

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الديوان الوطني للامتحانات والملامبات



المواضيع وإجاباتها النموذجية
لامتحان ببكالوريا التعليم الثانوي

شعبة: العلوم التجريبية

دوره 2020

فهرس

مواد امتحان بكالوريا التعليم الثانوي دورة : 2020

الترتيب	المادة	الشعب(ة)	الصفحات
1	علوم الطبيعة والحياة	علوم تجريبية	21 - 3
2	الرياضيات	علوم تجريبية	31 - 22
3	العلوم الفيزيائية	علوم تجريبية	50 - 32
4	التاريخ والجغرافيا	علوم تجريبية + رياضيات + تقني رياضي	61 - 51
5	اللغة العربية وأدابها	علوم تجريبية + تسهيل واقتصاد + رياضيات + تقني رياضي	69 - 62
6	الفلسفة	علوم تجريبية + رياضيات	73 - 70
7	اللغة الفرنسية	علوم تجريبية + تسهيل واقتصاد + رياضيات + تقني رياضي	81 - 74
8	اللغة الإنجليزية	علوم تجريبية + تسهيل واقتصاد + رياضيات + تقني رياضي	87 - 82
9	العلوم الإسلامية	كل الشعب	95 - 88
10	اللغة الأمازيغية	كل الشعب	127 - 96



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



الديوان الوطني لامتحانات والمسابقات

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

دورة: 2020

المدة: 04 س 30 د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين

الموضوع الأول

يحتوي الموضوع الأول على (04) صفحات (من الصفحة 1 من 9 إلى الصفحة 4 من 9)

التمرين الأول: (05 نقاط)

مكنت دراسات أهمّها المعطيات الزلزالية من معرفة بنية وخصائص الكرة الأرضية بالرغم من أنّ أعمق نقطة تم الوصول إليها لا تتعدي 13 كيلومتراً. للتعرّف على بعض هذه الخصائص نقترح ما يلي:

أسماء البيانات المرقمة	الحالة الفيزيائية (صلب، لدن، سائل)	الصخر الاندساسى المميز	اسم الانقطاع
5	10	4	C
4	9	3	B
3	8	2	A
1	7	1	
6	10	6	
7	9	5	
8	8	4	
9	7	3	
10	6	2	
	3	1	

1. أُنْقل الجدول على ورقة إجابتك ثم املأ الخانات وفق التّعليمات المطلوبة.

2. بيّن في نصّ علمي كيف تم استغلال المعطيات الزلزالية لمعرفة البنية الداخلية للكرة الأرضية مما سبق ومعلوماتك.

التمرين الثاني: (07 نقاط)

ترتّكز خاصية التأثير التّوّعي المزدوج للأنزيم على تشكّل معقد "أنزيم - مادة التفاعل" تنشأ أثناء حدوثه روابط انتقالية بين جزء من مادة التفاعل ومنطقة خاصة من الأنزيم تدعى الموقع الفعال. لفهم كيف استغل الخبراء هذه الخاصية في انتاج دواء ناجع مع أعراض جانبية محدودة تُقترح الدراسة التالية:

الجزء الأول:

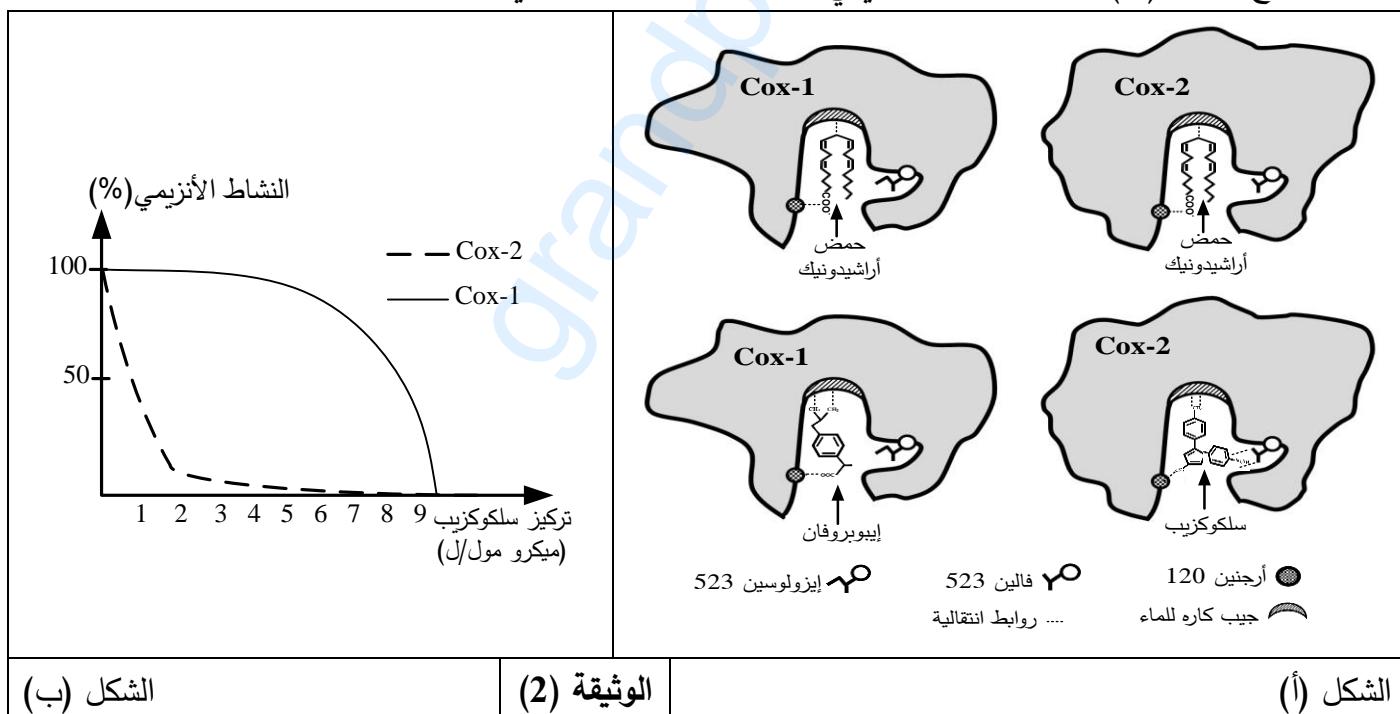
يُمثّل الشكل (أ) من الوثيقة (1) مخططاً يوضح نشاط كل من أنزيم Cox-1 (Cox-1) وأنزيم Cox-2 (Cox-2)، بينما يُبيّن جدول الشكل (ب) من نفس الوثيقة تركيز دواء إيبوبروفان (Ibuprofène) اللازم لخفض نسبة نشاط الأنزيمين السابقين إلى 50% ويعبر عن هذا التركيز بـ (CI_{50}) .



اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة \ الشعبية: علوم تجريبية ١ بكالوريا 2020

تركيز إيبوبروفان (CI ₅₀)	نوع الأنزيم	حمض أراشيدونيك (الركيزة S) أنزيم (Cox-2) التفاعل الأنزيمي أنزيم (Cox-1) بروستاغلوكالين من النمط الثاني (Pg2) بروستاغلوكالين من النمط الأول (Pg1) يُسبب الحمى والألم (مظاهر الالتهاب) تأثير بروستاغلوكالين يحفز على إفراز المخاط الذي يحمي الجدار الداخلي للمعدة		
9 ميكرو مول/ل	Cox-1			
10 ميكرو مول/ل	Cox-2			
(الشكل (ب))		(الشكل (أ))		
الوثيقة (1)				

- حل مخطط الشكل (أ) من الوثيقة (1).
- وضح دور دواء إيبوبروفان مبرزاً أعراضه الجانبية باستغلاله لمعطيات الوثيقة (1).
- الجزء الثاني: يمثل الشكل (أ) من الوثيقة (2) رسومات تخيطية للموقع الفعال لأنزيم (Cox-1) ولأنزيم (Cox-2) في وجود حمض أراشيدونيك كركيزة (S) ودواءين مختلفين (إيبوبروفان وسلوكوكزيب). بينما يوضح الشكل (ب) تغيرات النشاط الأنزيمي بدلاًلة تركيز دواء سلكوكزيب.



- انطلاقاً من الشكل (أ) من الوثيقة (2) علّ:
- تأثير الأنزيمين (Cox-1) و(Cox-2) على نفس الركيزة.
- فسر منحى الشكل (ب) من الوثيقة (2).
- اقترح حالاً يبيّن كيفية تخفيف الأعراض الجانبية للأدوية التي تستهدف النشاط الأنزيمي.



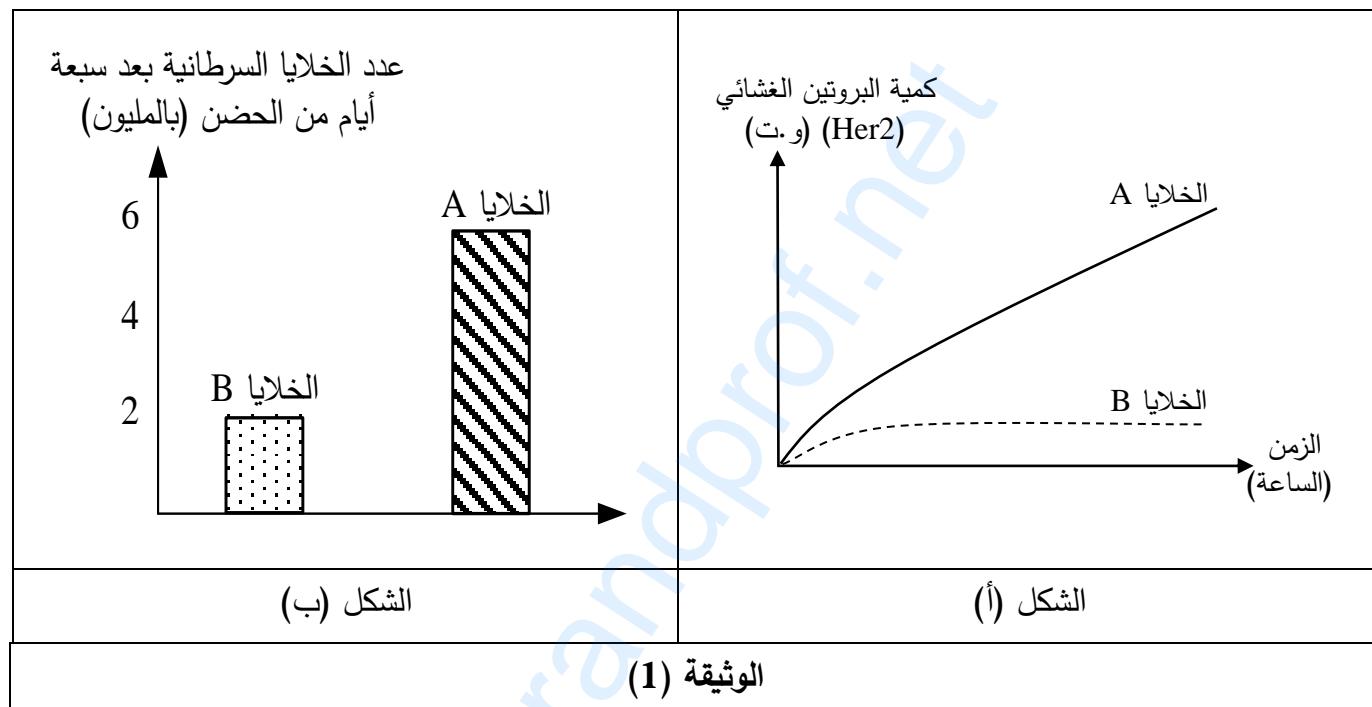
اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة \ الشعبية: علوم تجريبية \ ببكالوريا 2020

التمرين الثالث: (08 نقاط)

تُساهم الأجسام المضادة بفعالية في القضاء على الأجسام الغريبة ومع التقدّم البيوتكنولوجي استُعملت كعلاج مناعي لمكافحة سرطان الثدي. فكيف تتدخل الأجسام المضادة في القضاء على هذا النوع من السرطان؟

الجزء الأول:

يُمثل الشكل (أ) من الوثيقة (1) نتائج قياس كمية البروتين الغشائي (Her 2) عند نوعين من الخلايا السرطانية حيث الخلايا (A) مأخوذة من ثدي مصاب والخلايا (B) سرطانية من نوع آخر، بينما يُوضّح الشكل (ب) من نفس الوثيقة عدد هذه الخلايا السرطانية بعد سبعة أيام من الحضن علماً أنّ عدد الخلايا في بداية التجربة كان متساوياً بالنسبة لنوعين من الخلايا.



باستغلالك لنتائج الوثيقة (1):

- 1- استخرج علاقة بروتين (Her 2) بتطور الخلايا السرطانية للثدي.
- 2- اقترح فرضية تُبيّن طريقة علاجية للحد من تكاثر خلايا سرطان الثدي.

الجزء الثاني:

للتأكد من صحة الفرضية المقترحة، أجريت سلسلة من التجارب حيث وضع النوعان من الخلايا السرطانية (A) و (B) في أوساط مختلفة، الشروط والناتج موضحة في الجدول (أ) للوثيقة (2).

بينما يُوضّح الشكل (ب) من الوثيقة (2) العلاقة بين بروتين (Her 2) وجزيء Trastuzumab (جذب جزيئ Trastuzumab) (جسم مضاد مُطَوَّر مخبرياً).

كما يُبيّن الشكل (ج) من الوثيقة (2) تطور عدد الخلايا السرطانية (A) بدلالة الزمن قبل وبعد معالجتها.



اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة \ الشعبية: علوم تجريبية \ ببكالوريا 2020

الحول (أ)	عدد الخلايا السرطانية (بالمليون)	الشروط التجريبية	الوسط
	600	خلايا (A)	1
	200	خلايا (A) + جزيئة Trastuzumab بتركيز 2 ملخ/مل	2
	50	خلايا (A) + جزيئة Trastuzumab بتركيز 20 ملخ/مل	3
	20	خلايا (B)	4
	20	خلايا (B) + جزيئة Trastuzumab بتركيز 20 ملخ/مل	5

شكل (ب)	<p>جزء حيواني جزء بشري جزيء Trastuzumab</p> <p>تثبيت</p> <p>توقف النكاثر</p> <p>Her2 Protein</p> <p>تحفيز على النكاثر</p>	<p>خلية سرطانية A في وجود Trastuzumab</p> <p>خلية سرطانية A في غياب Trastuzumab</p>
---------	---	---

شكل (ج)	<p>عدد الخلايا السرطانية (أ) بالمليون</p> <p>الزمن (ساعة)</p> <p>المعالجة بـ Trastuzumab</p> <p>المعالجة بإضافة البالعات</p>
---------	--

الوثيقة (2)

- حلّ النتائج الموضحة في الحول (أ) من الوثيقة (2).
- فسّر آلية تأثير جزيئة Trastuzumab على الخلايا السرطانية باستغلالك لمعطيات الشكلين (ب) و(ج) من الوثيقة (2) مُعّلاً صحة الفرضية المقترحة.
- قدم مقترحاً حول إمكانية استغلال نتائج هذه الدراسة في الكشف المبكر عن سرطان الثدي.

الجزء الثالث:

بين من خلال ما سبق وملوماتك في نص علمي كيف تتدخل الأجسام المضادة في القضاء على الأجسام الغريبة عموماً وخلايا سرطان الثدي على وجه الخصوص.

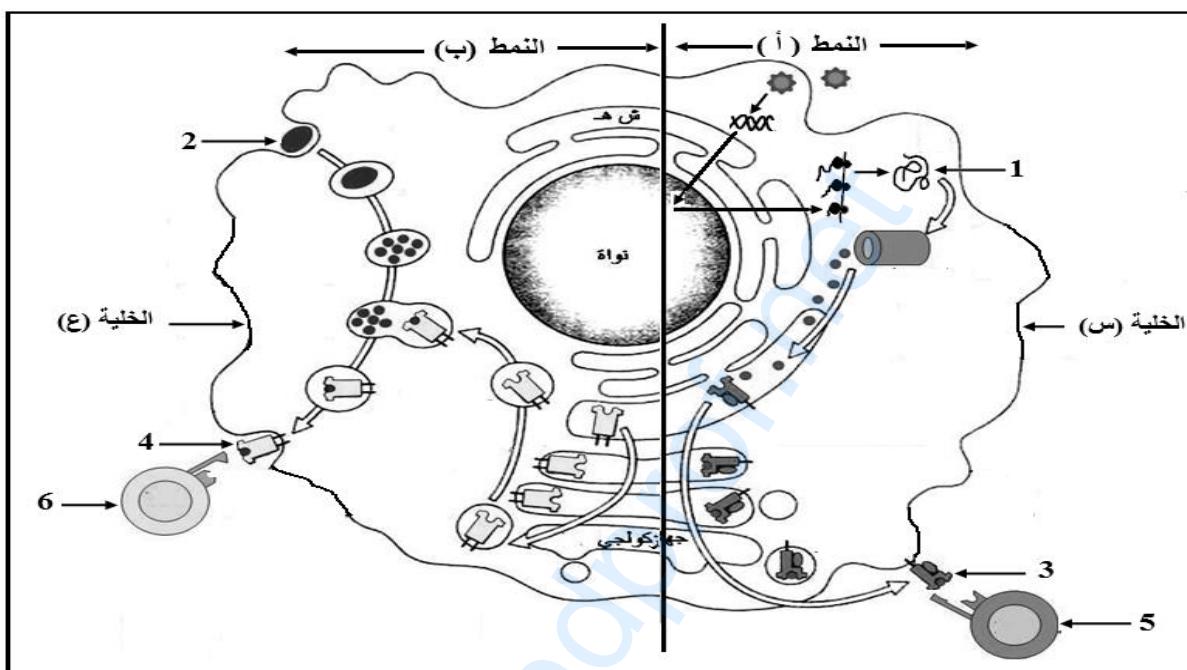
انتهى الموضوع الأول

**الموضوع الثاني**

يحتوي الموضوع الثاني على (05) صفحات (من الصفحة 5 من 9 إلى الصفحة 9 من 9)

التمرين الأول: (05 نقاط)

يتوقف الانتقاء النسيلي للمفاويات على مصدر البيبتيد المستضدي المقدم من طرف الخلايا العارضة، وبالتالي يتحدد نمط الاستجابة المناعية النوعية. للتعرف على نمطي الاستجابة تُقترح الوثيقة التالية:



1. سم العناصر المرقمة من 01 إلى 06، ثم تعرف على الخلتين (س) و(ع) ونمطي الاستجابة (أ) و (ب).
2. اكتب نصا علميا تبين فيه دور مصدر المستضد في انتقاء المفاويات وتحديد نمط الاستجابة المناعية النوعية انطلاقا من معطيات الوثيقة ومكتسباتك.

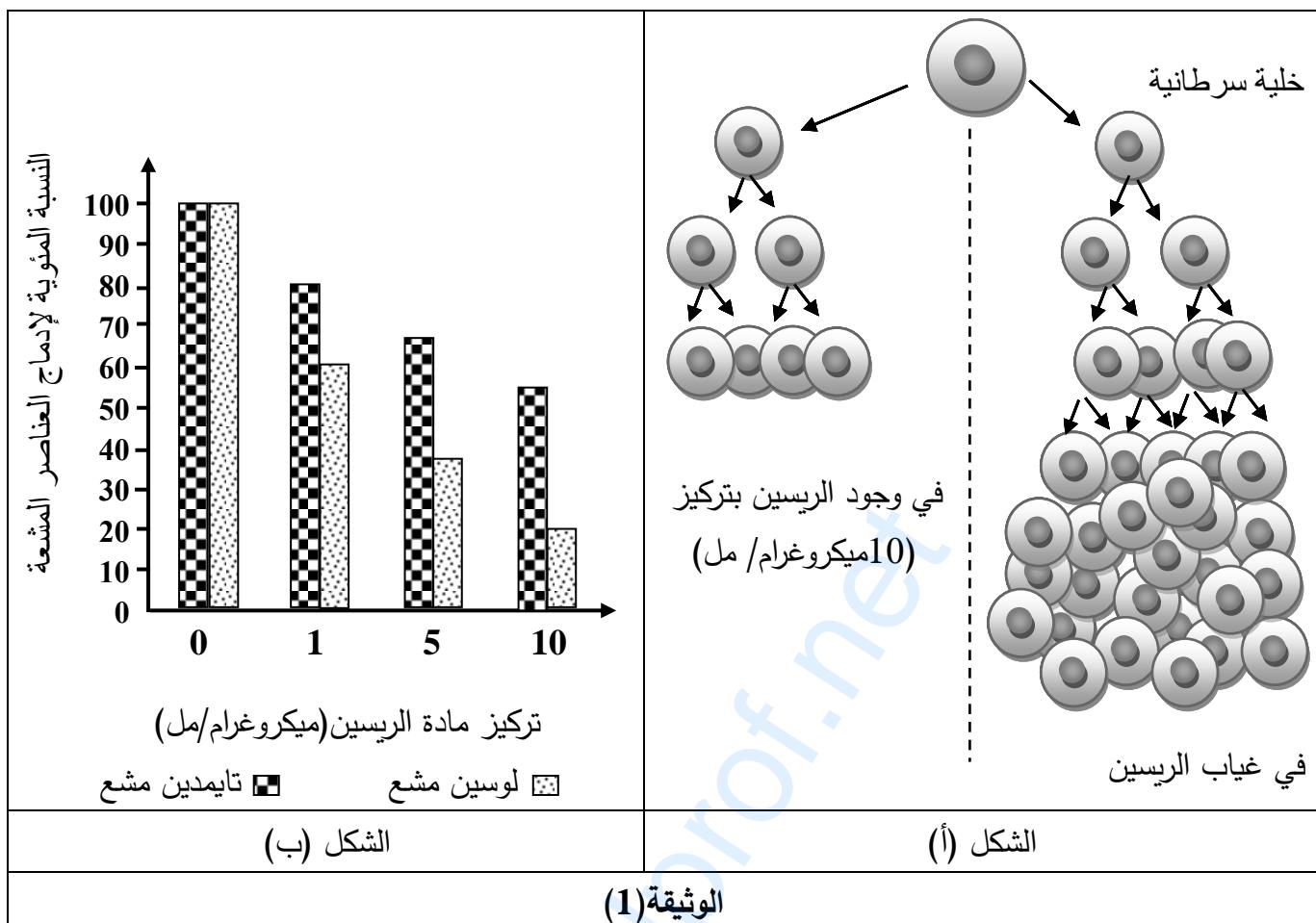
التمرين الثاني: (07 نقاط)

تتأثر عملية تركيب البروتين بعوامل كثيرة، منها ما يعمل على إيقاف تركيبه وفي هذا الإطار يسعى الباحثون إلى استغلال المواد المثبتة لتركيب البروتين في علاج الأورام السرطانية ومن هذه المواد مادة الريسين المستخرجة من بذور نبات الخروع، لمعرفة آلية تأثير مادة الريسين تُقترح عليك الدراسة التالية:
الجزء الأول:

- تمثل الوثيقة (1) نتائج مخبرية لتأثير مادة الريسين حيث:
- يمثل الشكل (أ) من الوثيقة (1) تكاثر الخلايا السرطانية في وجود وغياب مادة الريسين.
- يمثل الشكل (ب) من الوثيقة (1) نتائج متابعة نسبة إدماج التايميدين واللوسين المشعين لعينات من الخلايا السرطانية تم حضنها في تراكيز متزايدة من مادة الريسين.



اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة \ الشعبية: علوم تجريبية \ ببكالوريا 2020



. حل الوثيقة (1) مبرزاً العلاقة بين تكاثر الخلايا السرطانية المبينة في الشكل (أ) والظواهر الحيوية الموضحة في الشكل (ب).

الجزء الثاني:

1. لتحديد آلية تأثير مادة الريسين على تركيب البروتين يُقترح ما يلي:

. الشكل (أ) من الوثيقة (2): يمثل نتائج متابعة نسبة إدماج الـيوريدين المشع لعينات من الخلايا السرطانية تم حضنها في وجود تركيز متزايدة من مادة الريسين.

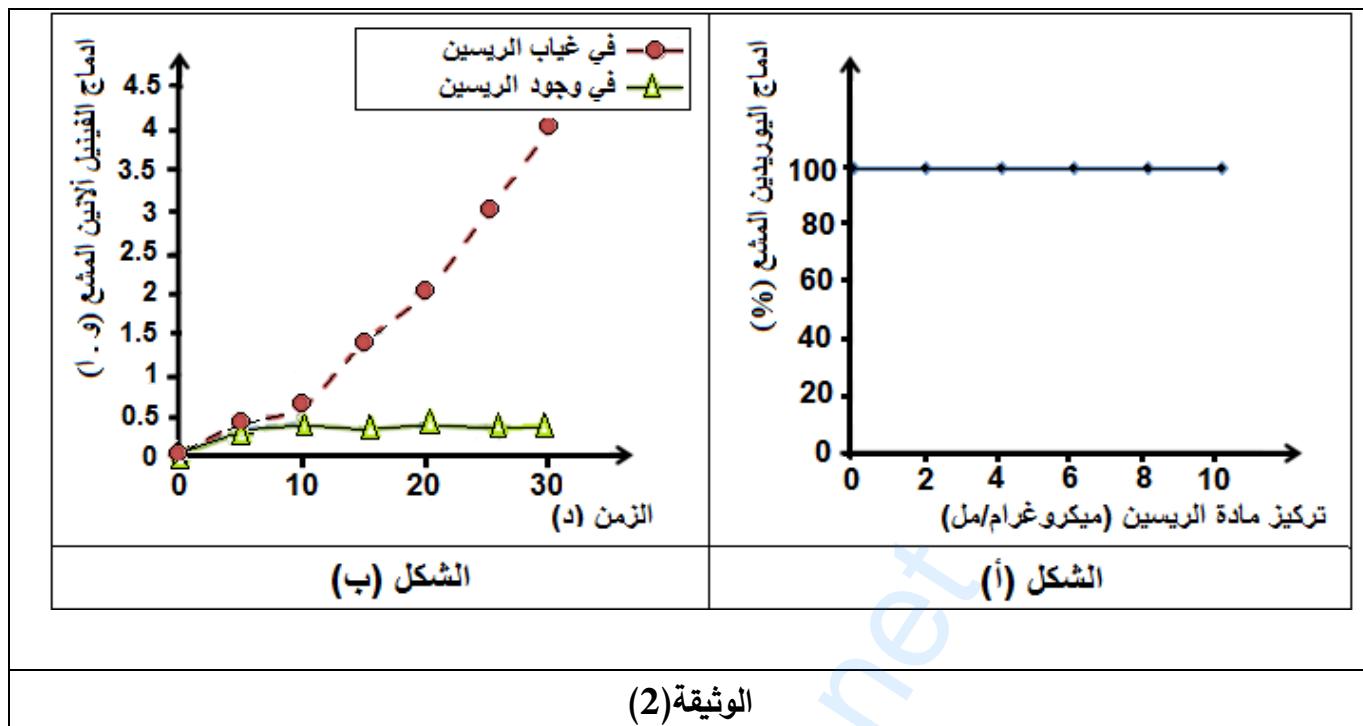
. الشكل (ب) من نفس الوثيقة: يمثل تطور إدماج الحمض الأميني فينيل ألانين المشع في وسط زرع بحيث:
الوسط الأول: يحتوي على مستخلص خلوي خال من الـ ARNm أضيف له الحمض الأميني فينيل ألانين المشع ومتعدد الـيوريدين.

الوسط الثاني: يحتوي على مستخلص خلوي خال من الـ ARNm أضيف له الحمض الأميني فينيل ألانين المشع وممتعدد الـيوريدين و 0.5 ميكروغرام من مادة الـ الـ ريسين.

ملاحظة: الثلاثية UUU على حامل الشفرة ARNm تُشفّر للحمض الأميني فينيل ألانين.

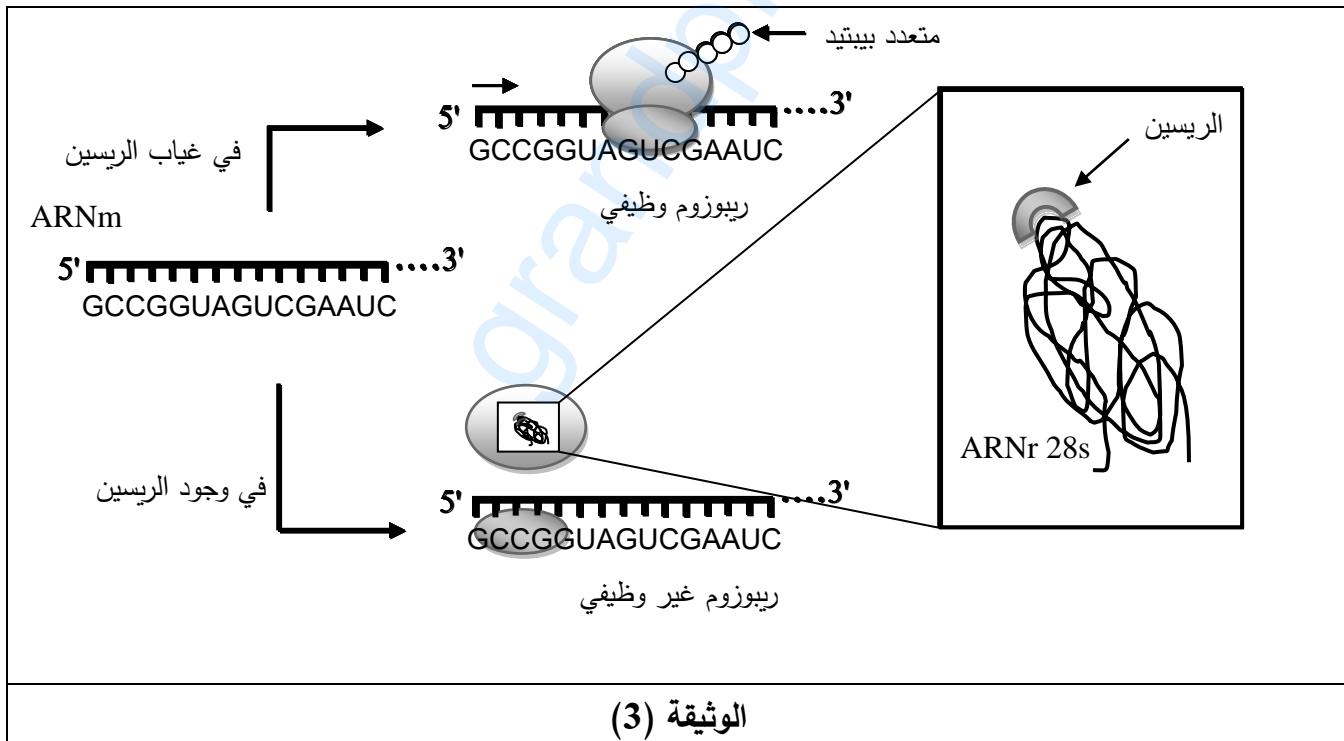


اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة \ الشعبية: علوم تجريبية \ ببكالوريا 2020



. حل منحنيات الشكلين (أ) و (ب) مبرزاً المشكلة حول تأثير مادة الريسين على تركيب البروتين.

2. لإظهار آلية تأثير مادة الريسين تُقترح عليك الوثيقة (3).



. أعط حلاً للمشكلة المطروحة انطلاقاً من استغلالك لمعطيات الوثيقة (3).



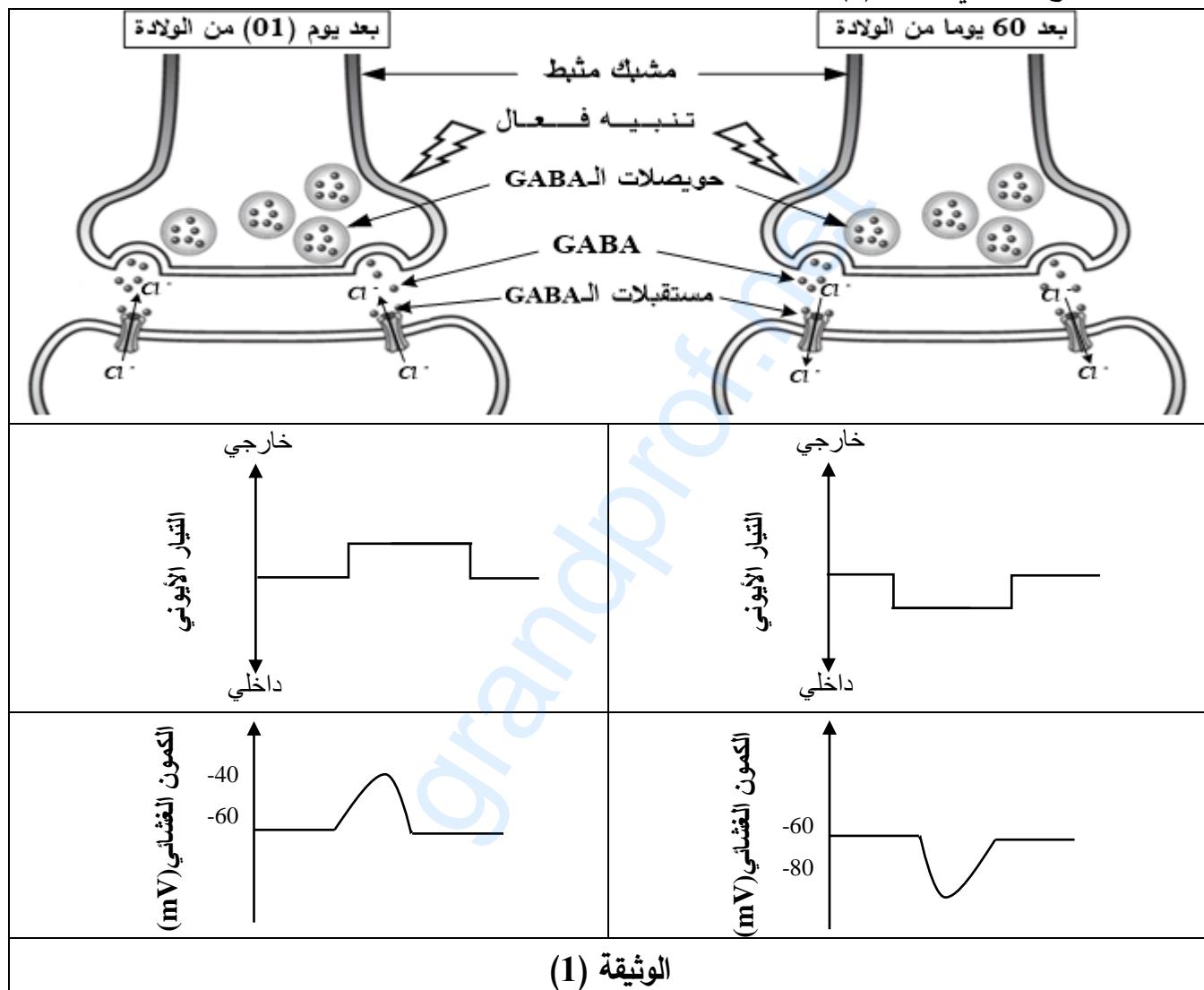
اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة \ الشعبية: علوم تجريبية \ ببكالوريا 2020

التمرين الثالث: (08 نقاط)

يتحكم المولود الجديد تدريجياً في حركاته نتيجة تغيرات فيزيولوجية من بينها تلك التي تمسّ المشابك المتبطة خلال نضج الخلايا العصبية. لمعرفة كيف يتم ذلك تُقترح عليك الدراسة التالية:

الجزء الأول:

تم قياس تغيرات التيار الأيوني والكمون الغشائي على مستوى الغشاء بعد مشبك متبط بعد يوم من الولادة وبعد شهرين من الولادة. النتائج مبنية في الوثيقة (1).



1. حل معطيات الوثيقة (1) محدداً المشكلة العلمية المطروحة.

2. اقترح فرضية لحل هذه المشكلة.

الجزء الثاني:

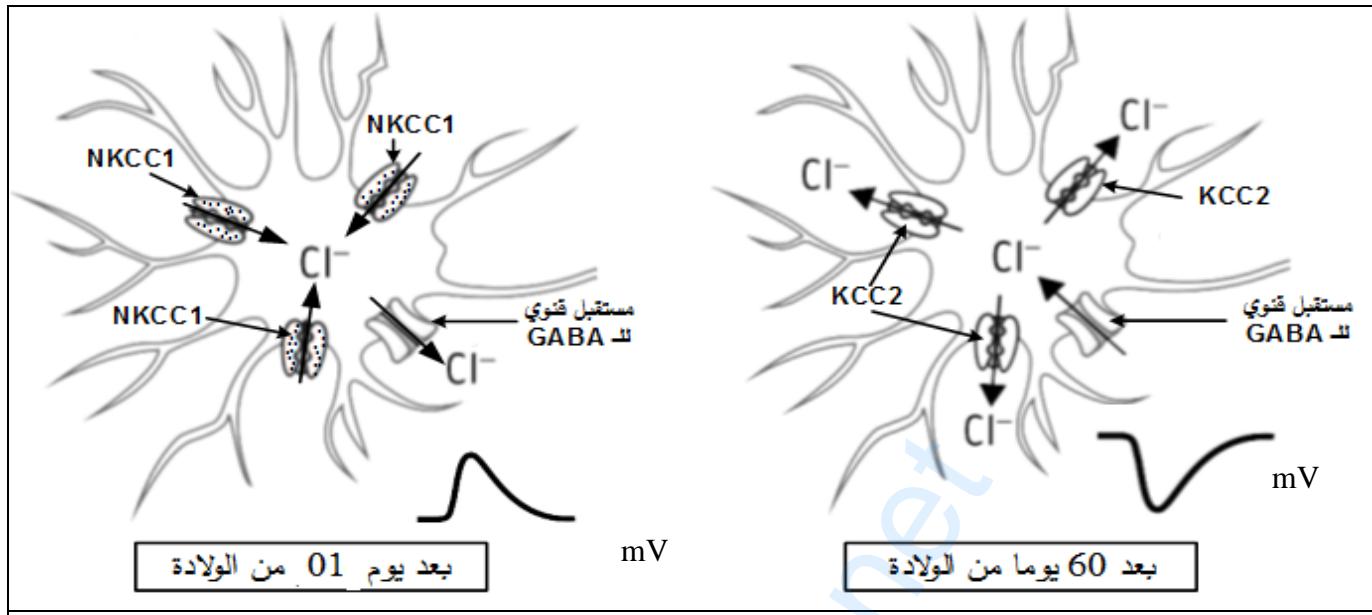
للتتحقق من صحة الفرضية المقترحة أجريت الدراسة الممثلة في الوثيقة (2) حيث:

. الشكل (أ): يُبيّن توضع بعض البروتينات في الغشاء بعد مشبك والمتمثلة في نوعين من مضخات شوارد الكلور . GABA_A (Cl⁻) (NKCC1) و KCC2 . بالإضافة إلى المستقبلات القنوية للـ GABA .

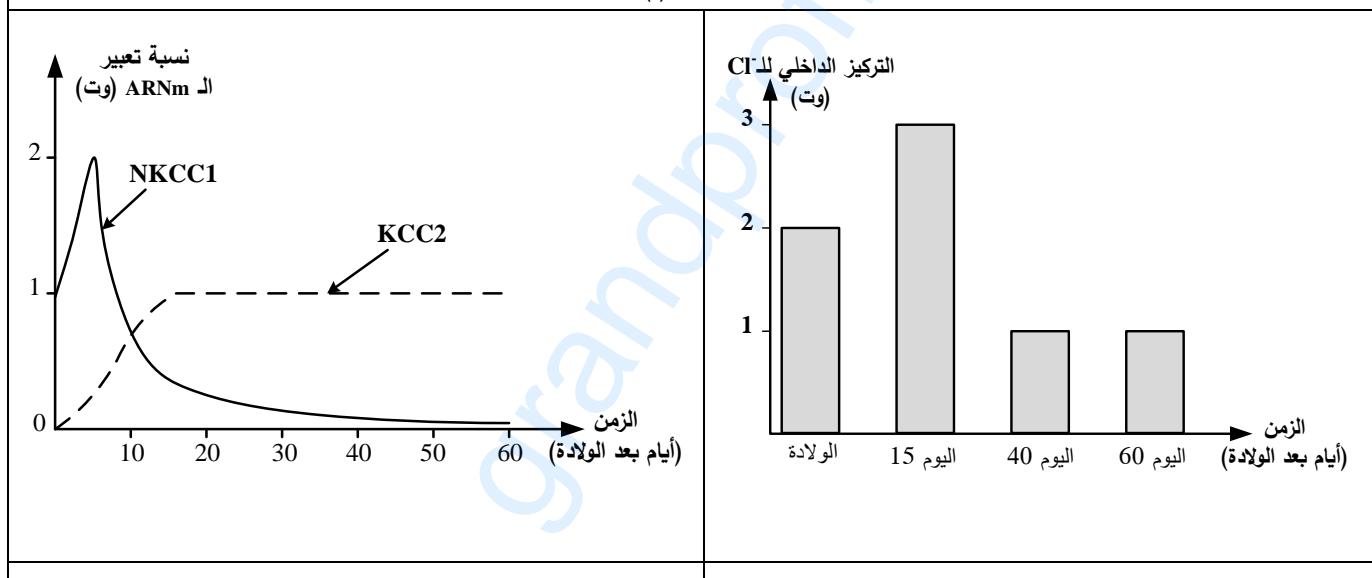


اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة \ الشعبية: علوم تجريبية \ ببكالوريا 2020

- . الشكل (ب): يُمثل تغيرات التركيز الداخلي لشوارد الكلور (Cl^-) خلال 60 يوماً بعد الولادة.
- . الشكل (ج): يُمثل تطور كمية (ARNm) للبروتينات الغشائية (NKCC1) و (KCC2) خلال 60 يوماً بعد الولادة.



الشكل (أ)



الشكل (ج)

الشكل (ب)

(2) الوثيقة

- استخرج أهم مميزات البروتينات الغشائية الممثلة في الشكل (أ) من الوثيقة (2).
 - تأكد من صحة الفرضية المقترحة باستغلالك لمعطيات الوثيقة (2).
 - قدم حلاً مبنياً على أساس علمية لعلاج أشخاص بالغين يعانون من اضطرابات عصبية ناتجة عن تراكم شوارد الـ (Cl^-) في هيولى الخلية بعد مشبكية.
- الجزء الثالث:**

لِخَصْ في نصٍّ علميٍّ دقيقٍ آلية عمل المشبك المثبت عند شخص سليم بالغ مبرزاً دور مختلف البروتينات الغشائية في ذلك باستغلالك لنتائج الدراسة السابقة ومكتسباتك.

انتهى الموضوع الثاني

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة/ الشعب(ة): علوم تجريبية/ بكالوريا 2020

تابع للإجابة المموزجة لموضوع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة/ الشعب(ة): علوم تجريبية/ بكالوريا 2020

	025. ²	<p>. تزايد سرعة الموجات الزلزالية بزيادة كثافة الوسط الذي تخترقه .</p> <p>. كل تغير في سرعة الموجات الزلزالية يدل على وجود انقطاع</p> <p>مقدمة تتضمن مشكلة.</p> <p>العرض يتضمن الموارد الأساسية</p> <p>الخاتمة: سمحت هذه الدراسات ببناء نموذج تصوري يعرض لبنيّة الكرة الأرضية مكونة من عدة أغلفة متعددة المركز تفصلها انقطاعات.</p>	الربط بين الموارد
	0.75		التنظيم والهيكلة

العلامة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)		
Mجموعه	مجازأة		
1.5	0.5	<p>التمرين الثاني (07 نقاط):</p> <p>الجزء الأول:</p> <p>1) تحليل الشكل (أ) من الوثيقة (1): نكتفي بالتحليل بذكر ما يلي:</p> <p>يُمثل الشكل (أ) مخطط يوضح تأثير الأنزيمين (Cox-1) و (Cox-2) بحيث . يُحول إنزيم Cox-1 حمض أراشيدونيك إلى برستاغلوندين من النمط الأول الذي يُحفز على إفراز المخاط لحماية الجدار الداخلي للمعدة.</p> <p>- يُحول إنزيم Cox-2 حمض أراشيدونيك إلى برستاغلوندين من النمط الثاني الذي يُسبب الحمى والألم.</p> <p>. الاستنتاج: الأنزيمين (Cox-1) و (Cox-2) يؤثران على نفس الركيزة ويختلفان في نوعية التأثير عليها (التأثير النوعي المزدوج).</p>	
02	1	<p>(2) توضيح دور دواء إيبوبروفان وإبراز أعراضه الجانبية:</p> <p>- يستعمل دواء إيبوبروفان كمضاد للالتهاب لأنه يُثبط إنزيم Cox-2 مسبباً اختفاء الحمى والألم.</p> <p>. غير أن له أعراضًا جانبية ناتجة عن تثبيطه لأنزيم Cox-1 مما ينقص من إفراز المخاط الواقي للجدار الداخلي للمعدة.</p>	1

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة/ الشعب(ة): علوم تجريبية/ بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجازأة	
1.5	0.75 0.75	<p>الجزء الثاني: (1) التعليل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تأثير الأنزيمين (Cox-1) و(Cox-2) على نفس الركيزة يُعلّل بتشابه البنية الفراغية للموقع الفعال للأنزيمين مما يسمح بتثبيت نفس الركيزة (حمض أراشيدونيك). - يؤثر إيبوبروفان على نفس الأنزيمين لأن له بنية فراغية شبيهة ببنية الركيزة تمكّنه من الارتباط بالموقع الفعال لكلا الأنزيمين.
01	0.5 0.5	<p>(2) تفسير منحنى الشكل (ب) من الوثيقة (2):</p> <p>يكون نشاط أنزيم Cox-1 بطيءاً إذ يصل CI_{50} عند 9 ميكرو مول/ل وينعد نشاطه عند 10 ميكرو مول/ل، يرجع ذلك لضعف ارتباط هذا الدواء مع الموقع الفعال للأنزيم.</p> <p>غير أن نشاط أنزيم Cox-2 ينخفض بشكل سريع وشديد، إذ يصل $CI_{50} = 0,9$ ميكرو مول/ل إلى أن يكاد ينعدم ابتداء من 2 ميكرو مول/ل و يرجع ذلك إلى قوة ارتباط دواء سلوكوزيب بالموقع الفعال لوجود تكامل بنوي عال معه.</p>
01	1 في الحالة الحلول الأخرى تنبع نصف العلامة	<p>(3) الحل المقترن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أن تكون الأدوية المستهدفة لنشاط أنزيم ما لا تؤثر على نشاط أنزيم آخر حول أخرى مثلاً: - عدم تناول الدواء إلا باستشارة الطبيب - التقليل من استهلاك الأدوية، الخ. <p>ملاحظة: يقبل كل حل مرتبط بالسياق (دواء ناجع مع أعراض جانبية محدودة)</p>
01	0.25 0.25 0.5	<p>التمرين الثالث (08 نقاط):</p> <p>الجزء الأول:</p> <p>(1) استخراج علاقة بروتين (Her 2) بتطور الخلايا السرطانية للثدي:</p> <p>من الشكل (أ): ثُرَكِبَ الخلايا (A) كميات كبيرة من بروتين (Her 2) بينما ثُرَكِبَ الخلايا (B) كميات ضئيلة منه.</p> <p>من الشكل (ب): بعد سبعة أيام من الزرع يلاحظ تزايداً كبيراً في عدد الخلايا (A) مقارنة بعدد الخلايا (B).</p> <p>العلاقة: زيادة إنتاج بروتين (Her 2) يرفع من سرعة تكاثر الخلايا (A) السرطانية.</p>

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة/ الشعب(ة): علوم تجريبية/ بكالوريا 2020

01	01	<p>(2) اقتراح فرضية ثبّين طريقة علاجية:</p> <p>للحـد من تكاثـر خـلـاـيـا هـذـا النـمـط من سـرـطـان الـثـدي تستـعـمـل موـاد تـثـبـط بـروـتـين (Her 2) مـلـاحـظـة: تـقـبـل كلـ فـرـضـيـة تـشـير إـلـى استـهـادـ بـروـتـين (Her 2).</p>
0.75	0.5	<p>الجزء الثاني:</p> <p>1) تحليل النتائج الموضحة في الجدول (أ) من الوثيقة (2):</p> <p>تمثل الوثيقة نتائج تطور عدد الخلايا السرطانية A و B في غياب وفي وجود تراكيز مختلفة لتراستوزوماب.</p> <p>في غياب تراستوزوماب يكون عدد الخلايا السرطانية A مرتفعاً إذ يصل إلى 600 مليون بينما عدد الخلايا B يكون منخفضاً جداً، مما يدل على وجود إفراط في تكاثر الخلايا السرطانية A.</p> <p>في وجود تراستوزوماب بتركيز 2 ملغم/مل نسجل انخفاضاً كبيراً في عدد الخلايا السرطانية A إلى 200 مليون خلية وعند تركيز 20 ملغم/مل ينخفض عدد الخلايا A إلى 50 مليون خلية أي كلما زاد تركيز تراستوزوماب نقص عدد الخلايا السرطانية.</p> <p>بينما يبقى عدد الخلايا B ثابتاً، مما يدل على أن تراستوزوماب يؤثر على الخلايا السرطانية A ولا يؤثر على الخلايا السرطانية B.</p> <p>ومنه نستنتج أن تراستوزوماب يحد من تكاثر الخلايا السرطانية A.</p>
2.25	0.5	<p>2) تفسير آلية تأثير جزيئة (Trastuzumab) على الخلايا السرطانية مع تعليم صحة الفرضية المقترحة:</p> <p>- من الشكل (ب): ترتبط مادة تراستوزوماب نوعياً بالبروتين الغشائي (Her 2) وتوقف تحفيزه للخلايا السرطانية على التكاثر.</p> <p>- من الشكل (ج):</p> <p>قبل المعالجة: نسجل تزايداً سريعاً في عدد الخلايا السرطانية (A)، لغياب الأجسام المضادة.</p> <p>بعد المعالجة بالأجسام المضادة: نلاحظ انخفاضاً تدريجياً في عدد الخلايا السرطانية (A).</p> <p>نتيجة الارتباط النوعي للأجسام المضادة بـ(2) Her (2) فيقل عدد (Her 2) الحر مما يُحَفِّضُ من سرعة تكاثر الخلايا السرطانية A.</p> <p>بعد المعالجة بالبالعات نسجل انخفاضاً سريعاً في عدد الخلايا السرطانية (A) حتى ينعدم نتيجة تنشيط البالعات التي تملك مستقبلات غشائية نوعية ترتبط مع الأجسام المضادة لـ(2) Her (2) لتسييل بلعمة الخلايا السرطانية.</p> <p>ومنه يمكن المصادقة على صحة الفرضية التي تنص على استهداف الأجسام المضادة لـ(2) Her (2)</p>

تابع للإجابة المموجية لموضوع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة / الشعب (ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

01	01	<p>(3) تقديم مقترن حول إمكانية استغلال نتائج هذه الدراسة في الكشف المبكر عن سرطان الثدي:</p> <p>يمكن الكشف المبكر عن سرطان الثدي بتحديد كمية (Her 2) في الخلايا السرطانية بتقنية الوسم المناعي عن طريق الأجسام المضادة (أو تراستوزوماب) المفلورة.</p> <p>قبل الاقتراحات:</p> <ul style="list-style-type: none"> . استغلال المؤشر الذات على كثافة (Her 2)، وذلك لتغير كميته خلال مراحل المرض.
02	0.25 0.25×4	<p>الجزء الثالث: تتضمن الإجابة تركيباً للمعلومات الأساسية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> . تدخل الأجسام المضادة في القضاء على الأجسام الغريبة بشكل عام. - تستجيب العضوية بإنتاج أجسام مضادة للأجسام الغريبة قصد القضاء عليها، فكيف تساهم هذه الجزيئات في إقصاء الأجسام الغريبة بما في ذلك سرطان الثدي؟ - الأجسام المضادة جزيئات ذات طبيعة بروتينية تتنمي إلى مجموعة الغلوبيلينات المناعية من نوع (γ) غلوبيلين. - يرتبط الجسم المضاد بالمستضد ارتباطاً نوعياً نتيجة التكامل البنيوي بين محددات المستضد وموقع تثبيت خاص بها على مستوى الجسم المضاد، يؤدي تشكيل المعقد المناعي إلى إبطال مفعول المستضد. - يتم التخلص من المعقدات المناعية بعملية البلعمة حيث يتثبت المعقد المناعي على المستقبلات الغشائية التوعية للبالغات الكبيرة بفضل التكامل البنيوي بين هذه المستقبلات وموضع تثبيت خاص يوجد في مستوى الجزء الثابت من الجسم المضاد مما يسمح باقتناص المعقد المناعي وتخريبه بواسطة الأنزيمات الحالة فتشكل المعقد المناعي يسرع من عملية الاقتراض. . تدخل الأجسام المضادة في القضاء على الخلايا السرطانية (من هذا النمط من سرطانات الثدي) . تمنع الأجسام المضادة تكاثر خلايا سرطان الثدي نتيجة تعطيل (Her2) حيث تُشكّل معقدات مناعية تسرع تدخل البالغات في القضاء على الخلايا السرطانية. - إذن يمكن تطوير أجسام مضادة تستهدف أنواعاً أخرى من البروتينات الغشائية التي تميز مختلف السرطانات.

العلامة	عنصر الإجابة (الموضوع الثاني)				
المجموعة	مجزأة				
2.50	<p>الثمين الأول (05 نقاط):</p> <p>(1) - كتابة البيانات المرقمة من 01 إلى 06 : 1: بروتين مستضدي ، 2: مستضد ، 3: معقد (CMHI - ببتيدي مستضدي) 4: معقد (CMHII - ببتيدي مستضدي) ، 5: LT8 ، 6: LT4</p> <p>- التعرف على الخلتين:</p> <p>الخلية (س): خلية مصابة (مستهدفة). الخلية (ع): بلعمية أو بالعنة كبيرة (ماكروفاج أو CPA)</p> <p>- التعرف على نمطي الاستجابة:</p> <p>* نمط الاستجابة (أ): استجابة مناعية ذات وساطة خلوية. * نمط الاستجابة (ب): استجابة مناعية ذات وساطة خلطية</p>				
2.50	<p>(2) النص العلمي:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المعايير</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> . تركيب جزيئات CMHI على مستوى الشبكة الهيولية الفعالة . تُقدم البروتينات الفيروسية، بروتينات الخلايا السرطانية... على سطح أغشية الخلايا العارضة مرتبطة بجزيئات الا CMHI إلى الخلايا LT8. . تشيط الاستجابة المناعية ذات وساطة خلوية . بلعنة المستضد، هضمه جزئياً، تركيب بجزيئات CMHII. - يرتبط محدد المستضد بجزيئات CMHII على مستوى الليزوZoom - تُقدم الببتيديات مرتبطة بجزيئات CMHII إلى الخلايا LT4 . تشيط الاستجابة المناعية ذات وساطة خلطية. </td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> . الربط بين نوع CMH و الخلايا المنشطة وطبيعة الاستجابة المناعية </td> </tr> <tr> <td> <p>مقدمة تتضمن مشكلة يتسبب دخول مولد الضد في الخلايا المصابة أو في الخلايا العارضة في اختيار نمط الاستجابة المناعية النوعية.</p> <p>العرض يتضمن الموارد الأساسية</p> <p>الخاتمة: عرض الببتيد المستضدي يحدد نمط الاستجابة المناعية التي تضمن إقصاء المستضد.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	المعايير	<ul style="list-style-type: none"> . تركيب جزيئات CMHI على مستوى الشبكة الهيولية الفعالة . تُقدم البروتينات الفيروسية، بروتينات الخلايا السرطانية... على سطح أغشية الخلايا العارضة مرتبطة بجزيئات الا CMHI إلى الخلايا LT8. . تشيط الاستجابة المناعية ذات وساطة خلوية . بلعنة المستضد، هضمه جزئياً، تركيب بجزيئات CMHII. - يرتبط محدد المستضد بجزيئات CMHII على مستوى الليزوZoom - تُقدم الببتيديات مرتبطة بجزيئات CMHII إلى الخلايا LT4 . تشيط الاستجابة المناعية ذات وساطة خلطية. 	<ul style="list-style-type: none"> . الربط بين نوع CMH و الخلايا المنشطة وطبيعة الاستجابة المناعية 	<p>مقدمة تتضمن مشكلة يتسبب دخول مولد الضد في الخلايا المصابة أو في الخلايا العارضة في اختيار نمط الاستجابة المناعية النوعية.</p> <p>العرض يتضمن الموارد الأساسية</p> <p>الخاتمة: عرض الببتيد المستضدي يحدد نمط الاستجابة المناعية التي تضمن إقصاء المستضد.</p>
المعايير					
<ul style="list-style-type: none"> . تركيب جزيئات CMHI على مستوى الشبكة الهيولية الفعالة . تُقدم البروتينات الفيروسية، بروتينات الخلايا السرطانية... على سطح أغشية الخلايا العارضة مرتبطة بجزيئات الا CMHI إلى الخلايا LT8. . تشيط الاستجابة المناعية ذات وساطة خلوية . بلعنة المستضد، هضمه جزئياً، تركيب بجزيئات CMHII. - يرتبط محدد المستضد بجزيئات CMHII على مستوى الليزوZoom - تُقدم الببتيديات مرتبطة بجزيئات CMHII إلى الخلايا LT4 . تشيط الاستجابة المناعية ذات وساطة خلطية. 					
<ul style="list-style-type: none"> . الربط بين نوع CMH و الخلايا المنشطة وطبيعة الاستجابة المناعية 					
<p>مقدمة تتضمن مشكلة يتسبب دخول مولد الضد في الخلايا المصابة أو في الخلايا العارضة في اختيار نمط الاستجابة المناعية النوعية.</p> <p>العرض يتضمن الموارد الأساسية</p> <p>الخاتمة: عرض الببتيد المستضدي يحدد نمط الاستجابة المناعية التي تضمن إقصاء المستضد.</p>					

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة/ الشعب(ة): علوم تجريبية/ بكالوريا 2020

العلامة	عنصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعه	مجزأة
	<p>التمرин الثاني: (07 نقاط) الجزء الأول: تحليل الوثيقة</p> <p>يمثل الشكل (أ) تطور الخلايا السرطانية في غياب وفي وجود مادة الرئيسين بتركيز 10 ميكروغرام/مل - في غياب مادة الرئيسين نلاحظ تكاثر الخلايا السرطانية بشكل كثيف وعشوائي. - في وجود مادة الرئيسين بتركيز 10 ميكروغرام/مل نلاحظ تكاثر الخلايا السرطانية بشكل ضعيف ومنتظم.</p> <p>الاستنتاج: مادة الرئيسين ترتبط (أو يحد) تكاثر الخلايا السرطانية.</p>
3.50	<p>يتمثل الشكل (ب) نتائج متابعة نسبة إدماج كل من التأيمدين واللوسين المشعين لعينات من الخلايا السرطانية تم حضنها في غياب وفي وجود تراكيز متزايدة من مادة الرئيسين.</p> <p>- في غياب مادة الرئيسين نلاحظ دمج كل من التأيمدين واللوسين المشعين بنسبة 100% من طرف الخلايا السرطانية.</p> <p>- في وجود مادة الرئيسين وبتركيز متزايدة حتى 10 ميكروغرام /مل، تقل نسبة دمج التأيمدين المشع في الـ ADN إلى 55% واللوسين المشع في البروتين المتشكل إلى 20% من طرف الخلايا السرطانية .</p> <p>الاستنتاج: مادة الرئيسين ترتبط تركيب البروتين وبالتالي تضاعف الـ ADN في الخلايا السرطانية.</p> <p>الربط بين تكاثر الخلايا السرطانية والظواهر الحيوية:</p> <p>. تركيب البروتين يسمح بتضاعف الـ ADN وبالتالي تتكاثر الخلايا السرطانية.</p>
	<p>الجزء الثاني:</p> <p>1) تحليل المنحنيات وإبراز المشكلة:</p> <p>*يتمثل الشكل (أ) تطور نسبة دمج الاليوريدين بدلاله تغير تركيز مادة الرئيسين حيث نلاحظ ثبات نسبة دمج الاليوريدين المشع عند قيمة اعظمية بنسبة 100% مهما زاد تركيز الرئيسين.</p> <p>الاستنتاج: الرئيسين لا يؤثر على دمج الاليوريدين وبالتالي لا يمنع عملية الاستنساخ.</p> <p>*يتمثل الشكل (ب) تطور ادماج الحمض الأميني فينيل الألين المشع بدلاله الزمن حيث:</p> <p>في غياب مادة الرئيسين وإضافة متعدد الاليوريدين مع الفينيل الألين المشع نلاحظ دمج الفينيل الانين</p>

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة/ الشعب(ة): علوم تجريبية/ بكالوريا 2020

			في متعدد الفينيل ألانين وتزداد كمية الدمج مع الزَّمن. - في وجود مادة الريسين وإضافة متعدد البيريدين مع الفينيل ألانين نلاحظ دمج طفيف للفينيل ألانين يمكن إهماله.
2.5	0.25 0.50 0.75		الاستنتاج: تعيق مادة الريسين تركيب البروتين من خلال <u>إعاقة</u> عملية الترجمة. *إبراز المشكل: إذا كانت مادة الريسين لا تؤثر على عملية الاستساخ وتعيق عملية الترجمة فما مستوى تأثيرها؟ كيف يؤثر الريسين على آلية الترجمة؟
01	0.25 0.75		(2) تقديم حل للمشكلة باستغلال الوثيقة (3) - في غياب مادة الريسين يتشكل ريبوزوم وظيفي وتم عملية الترجمة ويتركت البروتين. - في وجود مادة الريسين لا يتشكل ريبوزوم وظيفي فلا تتم عملية الترجمة ولا يتم تركيب البروتين حيث تثبتت مادة الريسين على الد ARNr (28s) لتحت الوحدة الـ <u>الـribosomal large subunit</u> مما يمنع تشكيل ريبوزوم وظيفي وهذا يعيق عملية الترجمة فلا يتم تركيب البروتين.
1.75	01		التمرин الثالث: (08 نقاط) الجزء الأول: (1) تحليل الوثيقة (1): تمثل الوثيقة رسومات تخطيطية لمشبك مثبط ونتائج قياس تغيرات التيار الأيوني والكمون الغشائي للغشاء بعد المشبكي في اليوم الأول وبعد 60 يوم من الولادة حيث: في اليوم الأول من الولادة: يؤدي تنبية النهاية قبل المشبكة إلى تحرير الد GABA وتناثره على المستقبلات القنوية فتدفق شوارد الد Cl- نحو الخارج فتسجل تياراً أيونياً خارجاً يؤدي إلى زوال استقطاب الغشاء بعد المشبكي (توليد PPSE). بعد 60 يوماً من الولادة: يؤدي تنبية النهاية قبل المشبكة إلى تحرير الد GABA وتناثره على المستقبلات القنوية مسبباً تدفق شوارد الد Cl- نحو الداخل فمسجل تياراً أيونياً داخلاً يؤدي إلى فرط في استقطاب الغشاء بعد المشبكي (توليد PPSI). الاستنتاج: يطرأ على مشبك الد GABA تحول فيزيولوجي من مشبك منبه إلى مشبك مثبط خلال المراحل الأولى من الولادة. المشكلة العلمية: كيف يُفسّر تغير اتجاه تدفق شوارد الد Cl- على مستوى المشبك قبل وبعد التغيرات الفيزيولوجية؟ ملاحظة: تُقبل صياغات أخرى للمشكلة العلمية تصب في نفس السياق. مثال: كيف نفسر أثر الد GABA على تدفق شوارد الكلور على مستوى المشبك قبل وبعد التغيرات الفيزيولوجية؟

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة/ الشعب(ة): علوم تجريبية/ بكالوريا 2020

		(2) اقتراح فرضية: قبل النضج: تتدخل آلية تحدث تراكم شوارد الـ Cl^- في الداخل، تثبيت GABA على المستقبلات المرتبطة بالكيماء يسمح بتدفق لشوارد الـ Cl^- حسب تدرج التركيز نحو الخارج محدثا زوال الاستقطاب. بعد النضج: تتدخل آلية تحدث تراكم شوارد الـ Cl^- في الخارج، تثبيت GABA على المستقبلات المرتبطة بالكيماء يسمح بتدفق لشوارد الـ Cl^- حسب تدرج التركيز نحو الداخل محدثا افراط في الاستقطاب.
01	0.5 0.25 0.25	الجزء الثاني: 1) استخراج أهم مميزات البروتينات الغشائية الممثلة في الشكل (أ) من الوثيقة (2): - مستقبلات الـ GABA المنشطة بـ GABA تعمل وفق تدرج التركيز (ظاهرة الميز). - NKCC1 بروتين ضمني يلعب دور مضخة تعمل على إدخال شوارد (Cl^-) عكس تدرج التركيز بظاهرة النقل الفعال. - KCC2 بروتين ضمني يلعب دور مضخة تعمل على إخراج شوارد (Cl^-) عكس تدرج التركيز بظاهرة النقل الفعال.
02	0.50 0.50 0.50	(2) التأكيد من صحة الفرضية المقترحة باستغلال معطيات الوثيقة (2): الشكل (أ): - في اليوم الأول من الولادة يتميز الغشاء بعد المشبك بتوارد مضخات الـ NKCC1 التي تضخ شوارد (Cl^-) نحو الداخل، تنشيط مستقبلات القنوية لا GABA يسمح بتدفق شوارد (Cl^-) نحو الخارج. - في اليوم 60 من الولادة يتميز الغشاء بعد المشبك بتوارد مضخات الـ KCC2 التي تضخ شوارد (Cl^-) نحو الخارج، تنشيط مستقبلات القنوية لا GABA يسمح بتدفق شوارد (Cl^-) نحو الداخل. الشكل (ب): - من اليوم الأول إلى اليوم 15 بعد الولادة يتزايد التركيز الداخلي لشوارد (Cl^-) من (2 وт) لتصل قيمة عظمى (3 وт). - من اليوم 15 إلى اليوم 40 بعد الولادة ينخفض التركيز الداخلي لشوارد (Cl^-) تدريجيا من (3 وт) ليصل قيمة دنيا (1 وт)، - من اليوم 40 إلى اليوم 60 بعد الولادة ثبات التركيز الداخلي لشوارد (Cl^-) عند القيمة (1 وт). الشكل (ج): - عند الولادة: تقدر نسبة تعبير الـ ARN_m الخاص بـ NKCC1 بـ (1 وт) بينما تكون نسبة تعبير الـ ARN_m الخاص بـ KCC2 معروفة. - من اليوم الأول إلى اليوم 5: تزايد نسبة تعبير الـ ARN_m الخاص بـ NKCC1 بمقدار الضعف لتصل إلى قيمة عظمى (2 وт) بينما يسجل تزايد ضئيل في نسبة تعبير الـ ARN_m الخاص بـ KCC2.

تابع للإجابة المموجة لموضوع اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة/ الشعب(ة): علوم تجريبية/ بكالوريا 2020

		<p>- من اليوم 5 إلى اليوم 15: انخفاض نسبة تعبير الـ ARN_m الخاص بـ $\text{NKCC}1$ من (2 وт) إلى (0,5 وт) بينما يستمر تزايد نسبة تعبير الـ ARN_m الخاص بـ $\text{KCC}2$ لتصل إلى قيمة عظمي تقدر بـ (1,5 وт).</p> <p>- من اليوم 15 إلى اليوم 60: استمرار انخفاض نسبة تعبير الـ ARN_m الخاص بـ $\text{NKCC}1$ حتى تتعدم بينما تثبت نسبة تعبير الـ ARN_m الخاص بـ $\text{KCC}2$ عند القيمة الأعظمية (1,5 وт).</p> <p>ومنه: خلال الأيام الأولى من الولادة يكون التعبير المورثي لـ $\text{NKCC}1$ عاليًا مما يؤدي إلى تركيب مضخات $\text{NKCC}1$ المسئولة عن ضخ شوارد (Cl^-) نحو الداخل فيرتفع تركيز (Cl^-) الداخلي، ولذا تثبت الـ GABA على المستقبلات القنوية يُسبب خروج شوارد (Cl^-) عبرها محدثة زوال في الاستقطاب (تأثير تتبيلي).</p> <p>في اليوم 60 بعد الولادة يكون التعبير المورثي لـ $\text{KCC}2$ عاليًا مما يؤدي إلى تركيب مضخات $\text{KCC}2$ المسئولة عن ضخ شوارد (Cl^-) نحو الخارج فينخفض تركيز (Cl^-) الداخلي، ولذا تثبت الـ GABA على المستقبلات القنوية يُسبب دخول شوارد (Cl^-) عبرها محدثة فرط في الاستقطاب (تأثير تتبيلي) وبذلك ينضج المشبك التثبيطي. وهذا يؤكد صحة الفرضية المقترنة سابقا.</p>
0.50	0.50	<p>(3) حل مبني على أساس علمية لعلاج أشخاص بالعين يعانون من اضطرابات عصبية ناتجة عن تراكم شوارد (Cl^-) في هيوان الخلية بعد مشبكية:</p> <ul style="list-style-type: none"> . استعمال مواد كيميائية مثبطة عمل مضخات NKCC. . استعمال أدوية تنشط عمل مضخات $\text{KCC}2$.
02	0.5 ×6 0.25	<p>الجزء الثالث: النص العلمي: تتضمن الإجابة تركيباً للمعلومات الأساسية التالية:</p> <p>للمشبكات التثبيطية دور كبير في العمل المنسق للجهاز العصبي خلال مراقبته لمختلف وظائف الجسم وذلك بتدخل بروتينات غشائية عالية التخصص.</p> <p>فكيف تتدخل البروتينات الغشائية في آلية عمل المشبك المثبطة؟</p> <ul style="list-style-type: none"> . تخرج مضخات $\text{KCC}2$ شوارد (Cl^-) فتتراكم على سطح الخلايا العصبية. . وصول الرسالة العصبية إلى الزر المشبكي يؤدي إلى افتتاح القنوات الفولطية للكالسيوم. . دخول الكالسيوم إلى هيوان الخلية قبل المشبكية يحفز تحرير الـ GABA في الشق المشبكي. . تثبت الـ GABA على مستقبلاته القنوية النوعية يؤدي إلى افتتاحها ودخول شوارد (Cl^-). . يُسبب التدفق الداخلي لـ (Cl^-) فرطاً في استقطاب الخلية بعد المشبكية مولداً PPSI. . ثُخرج مضخات $\text{KCC}2$ من جديد شوارد (Cl^-) لتعيد تراكيزها إلى حالتها الأصلية (درج التركيز).



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

دورة: 2020



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي
الشعبة: علوم تجريبية

المدة: 03سا و 30 د

اختبار في مادة: الرياضيات

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

التمرين الأول: (04 نقاط)

عين الاقتراح الصحيح الوحيد من بين الاقتراحات الثلاثة في كل حالة من الحالات التالية، مع التبرير:

(1) قانون احتمال المتغير العشوائي X معرف بالجدول المقابل :

الأمل الرياضي (Expectation) $E(X)$ للمتغير العشوائي X هو:

$$(A) -\frac{3}{20} \quad (B) -\frac{1}{10} \quad (C) -\frac{1}{20}$$

(2) المتالية العددية (w_n) معرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية \mathbb{N} بـ: $w_n = 4 \times 5^n - 2n + 1$

نضع من أجل كل عدد طبيعي n : $S_n = w_0 + w_1 + w_2 + \dots + w_n$

$$(A) S_n \text{ يساوي: } 5^{n+1} - n^2 \quad (B) \quad (C) \quad 5^{n+1} - (n+1)^2$$

(3) نعتبر المتراجحة ذات المجهول الحقيقي x : $-2e^{2x} + 5e^x - 2 \geq 0$

مجموعة حلول هذه المتراجحة في مجموعة الأعداد الحقيقة هي:

$$(A) [-\ln 2; \ln 2] \quad (B) [-1; -\ln 2] \quad (C) [\ln 2; +\infty[$$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

يحتويوعاء U على 4 كريات حمراء و 6 سوداء، ويحتويوعاء V على 5 كريات حمراء و 3 سوداء وكل الكريات متماثلة ولا نفرق بينها عند اللمس. نسحب عشوائيا كريتين في آن واحد من أحد الوعاءين بالكيفية التالية:

نقوم بسحب بطاقة واحدة عشوائيا من كيس يحتوي على 6 بطاقات متماثلة ومرقمة من 1 إلى 6 ، إذا تحصلنا على

أحد الرقمين 3 أو 5 نسحب الكريتين من U و في باقي الحالات نسحب الكريتين من V .

نسمى A الحدث: " الحصول على أحد الرقمين 3 أو 5 ".

نسمى M الحدث: " الحصول على كريتين من نفس اللون".

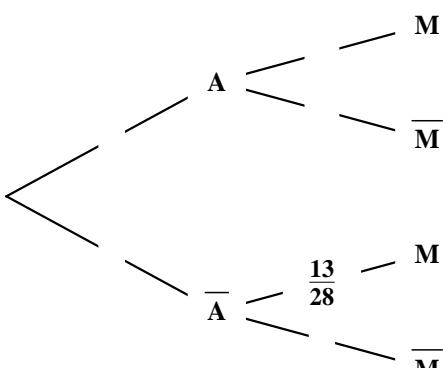
(1) تحقق أن $P(\overline{A})$ احتمال السحب من الوعاء V هو $\frac{2}{3}$.

(2) علماً أن الكريتين المسحوبتين من U ، بين أن احتمال أن تكونا

من نفس اللون هو $\frac{7}{15}$.

(3) انقل شجرة الاحتمالات المقابلة ثم أكملاها واستنتج $P(M)$.

(4) احسب $P_{\overline{M}}(A)$ احتمال السحب من الوعاء U علماً أن الكريتين المسحوبتين مختلفتا اللون؟





اختبار في مادة: الرياضيات \ الشعبية: علوم تجريبية \ بكالوريا 2020

التمرين الثالث: (05 نقاط)

. $u_{n+1} = \frac{3}{4}u_n - 1$ (متتالية العددية (u_n) معرفة بـ: $u_0 = \alpha$ عدد حقيقي)، ومن أجل كل عدد طبيعي n : $1 < \alpha = \frac{3}{4}u_n - 1$

1) نفرض أن $\alpha = 4$.

برهن بالترابع أنه من أجل كل عدد طبيعي n : $u_n = -4$.

2) نفرض أن $\alpha \neq 4$.

نعتبر المتتالية العددية (v_n) المعرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية \mathbb{N} بـ: $v_n = u_n + 4$.

أ. أثبت أن المتتالية (v_n) هندسية أساسها $\frac{3}{4}$.

ب. اكتب عبارة الحد العام u_n بدلالة n و α ثم بين أن المتتالية (u_n) متقاربة.

ج. نضع من أجل كل عدد طبيعي n : $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_n$.

احسب S_n بدلالة n و α ثم احسب $\lim_{n \rightarrow +\infty} S_n$.

التمرين الرابع: (07 نقاط)

الدالة العددية f معرفة على المجال $[0; +\infty)$ بـ: $f(x) = x - 1 - \frac{\ln x}{x^2}$

(C_f) التمثيل البياني لـ f في مستوي منسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس ($O; \vec{i}, \vec{j}$). (تؤخذ وحدة الطول 2cm)

1) أ. احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و فسر النتيجة هندسيا ثم بين أن $f(x) = +\infty$.

ب. وبين أن المستقيم (Δ) ذا المعادلة $y = x - 1$ مقايرب مائل للمنحنى (C_f) عند $+\infty$.

ج. ادرس وضعية (C_f) بالنسبة إلى المستقيم (Δ).

2) الدالة العددية g معرفة على المجال $[0; +\infty)$ بـ: $g(x) = x^3 - 1 + 2\ln x$

أ. وبين أن g متزايدة تماماً على $[0; +\infty)$.

ب. احسب $g'(x)$ ثم استنتج إشارة $g(x)$ حسب قيم x من المجال $[0; +\infty)$.

3) أ. وبين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من المجال $[0; +\infty)$:

ب. استنتاج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

4) وبين أن التمثيل البياني (C_f) يقبل مماسا (T) موازيا للمستقيم (Δ), ويطلب تعين معادلة له.

5) أنشئ (T), (Δ) و (C_f).

6) الدالة العددية h معرفة على $[-\infty; 0] \cup [0; +\infty)$ بـ: $h(x) = -|x| + 1 + \frac{\ln|x|}{x^2}$

أ. وبين أن h دالة زوجية.

ب. اشرح كيف يتم إنشاء المنحنى (C_h) الممثل للدالة h انطلاقاً من (C_f). (لا يُطلب إنشاء (C_h)).

انتهى الموضوع الأول



الموضوع الثاني

التمرين الأول: (04 نقاط)

عِين الاقتراح الصحيح الوحيد من بين الاقتراحات الثلاثة في كل حالة من الحالات التالية، مع التبرير:

- 1) نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[0; +\infty]$ بالشكل : $f(x) = -x + \ln x$ ، الدالة f :

أ) متزايدة تماما
ب) متناقصة تماما
ج) غير رتيبة

- 2) يتكون فريق عمل من 4 إناث و 3 ذكور، يراد تشكيل لجنة تضم 3 أعضاء.
احتمال أن تكون اللجنة من الجنسين هو:

$\frac{1}{7}$ (ج) $\frac{4}{7}$ (ب) $\frac{6}{7}$ (أ)

- 3) لتكن (u_n) متتالية هندسية أساسها e وحدتها الأول u_0 ، حيث: $u_0 = e^{-\frac{1}{2}}$.
أساس اللوغاريتم النبيري
من أجل كل عدد طبيعي n نضع: $S_n = \ln(u_0 \times u_1 \times \dots \times u_n)$

S_n يساوي:
 $\frac{n^2}{2}$ (ج) $\frac{n^2 + 1}{2}$ (ب) $\frac{n^2 - 1}{2}$ (أ)

التمرين الثاني: (04 نقاط)

كيس به ثلاثة كريات بيضاء وكريتين حمراوين لا تميّز بينها عند اللمس، نسحب عشوائياً كريتين على التوالي من الكيس بالكيفية التالية: إذا كانت الكريمة المسحوبة بيضاء نعيدها إلى الكيس و إذا كانت حمراء لا نعيدها إلى الكيس .

- أ. انقل شجرة الاحتمالات المقابلة ثم أكملاها.

B يرمز إلى الحصول على كريمة بيضاء و R إلى الحصول على كريمة حمراء.

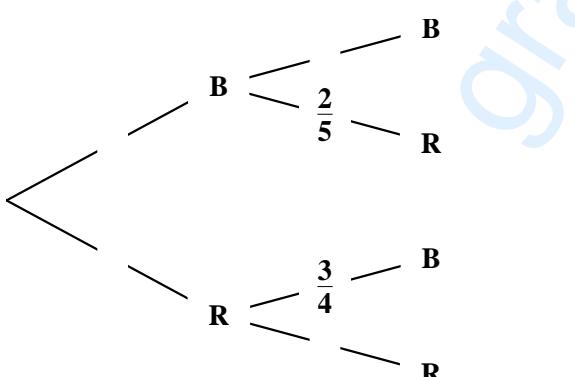
ب. احسب احتمال أن تكون الكريمة المسحوبة الثانية حمراء.

- 2) ليكن X المتغير العشوائي الذي يرفق بكل سحب لكريتين عدد الكريات الحمراء المسحوبة.

أ. عِين مجموعة قيم المتغير العشوائي X .

ب. بيّن أن: $P(X=1) = \frac{27}{50}$ ، ثم عَرَف قانون احتمال المتغير العشوائي X .

ج. احسب $E(X)$ الأمل الرياضي للمتغير العشوائي X .





التمرين الثالث: (05 نقاط)

المتتالية العددية (u_n) معرفة كما يلي: $u_0 = 0$ و من أجل كل عدد طبيعي n : $u_{n+1} = 3u_n - 2n + 3$

(1) احسب كلا من u_1 و u_2 ثم حمن اتجاه تغير المتتالية (u_n) .

(2) لتكن (v_n) المتتالية العددية المعرفة على \mathbb{N} بـ: $v_n = u_n - n + 1$.
أ. بين أن (v_n) متتالية هندسية أساسها 3 ، يطلب حساب حدّها الأول.

ب. اكتب v_n بدالة n ثم استنتج عبارة الحد العام u_n بدالة n .

ج. ادرس اتجاه تغير المتتالية (u_n) .

(3) من أجل كل عدد طبيعي n نضع: $S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$

أ. بين أنه من أجل كل عدد طبيعي n :

ب. احسب : $\lim_{n \rightarrow +\infty} S_n$.

التمرين الرابع: (07 نقاط)

(I) المستوى منسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$

في الشكل المرفق، (Γ) المنحنى الممثّل للدالة g المعرفة على \mathbb{R} بـ:

(Δ) المستقيم ذو المعادلة: $y = x$ و (γ) المنحنى الممثّل للدالة: $x \mapsto e^x$.

بقراءة بيانية:

(1) برر أنه من أجل كل عدد حقيقي $x > 0$:

(2) حدد تبعاً لقيمة العدد الحقيقي x اشارة $g(x)$ علماً أن $g(0) = 0$.

(II) الدالة العددية f معرفة على \mathbb{R} بـ:

ليكن (C_f) تمثيلها البياني في المستوى منسوب إلى المعلم السابق.

(1) بين أن $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$ واحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ ثم فسر نتيجتي النهايتين هندسيا.

(2) أ. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x يكون:

ب. استنتاج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

أ. اكتب معادلة $L(T)$ المماس للمنحنى (C_f) في النقطة A ذات الفاصلة 0.

ب. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x يكون: $f(x) - (2x + 1) = \frac{g(x)}{e^x - x}$

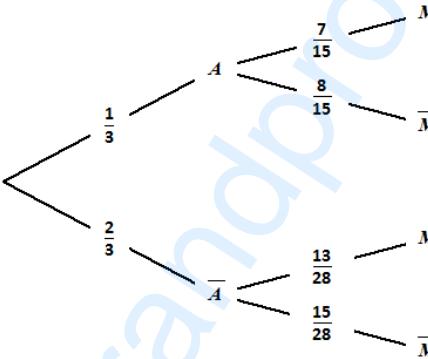
ج. استنتاج الوضع النسبي $L(C_f)$ و $L(T)$ على \mathbb{R} ، ماذا تمثل النقطة A بالنسبة إلى (C_f) ؟

(4) بين أن المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلًا وحيدًا α في المجال $[-\infty; 1]$ ، ثم تحقق أن: $-0.5 < \alpha < -0.6$.

(5) أنشئ المماس (T) والمستقيمين المقاربين ثم المنحنى (C_f) .

انتهي الموضوع الثاني

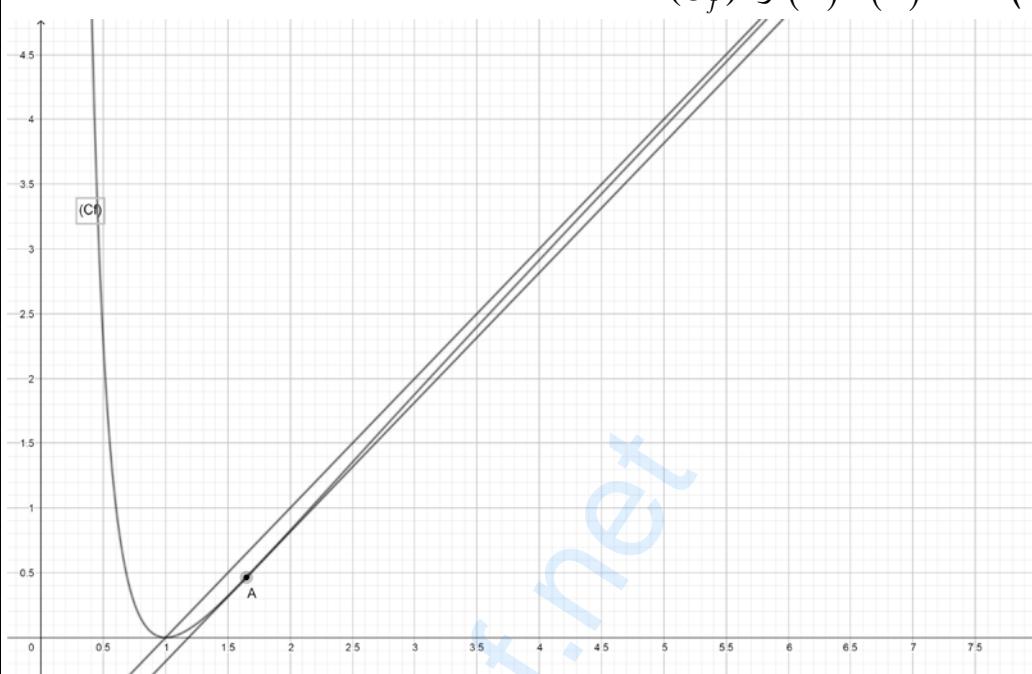
الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الرياضيات / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعه	مجزأة	
التمرين الأول: (04 نقاط)		
1	2x0.5	(1) الاقتراح الصحيح: ج) $E(X) = -\frac{3}{20}$ ، التبرير .
1.5	0.5+1	(2) الاقتراح الصحيح: ب) $S_n = 4(1 + 5^1 + 5^2 + \dots + 5^n) - 2(1 + 2 + \dots + n) + (n + 1) = 5^{n+1} - n^2$ التبرير :
1.5	0.5+1	(3) الاقتراح الصحيح: أ) $(e^x - 2)(2e^x - 1) \leq 0 \Rightarrow 2e^{2x} + 5e^x - 2 \geq 0$ تكافئ التبرير :
التمرين الثاني: (04 نقاط)		
0.5	0.5	$P(\overline{A}) = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ (1)
0.75	0.75	$P_A(M) = \frac{C_4^2 + C_6^2}{C_{10}^2} = \frac{6+15}{45} = \frac{7}{15}$ (2)
1.75	1	شجرة الاحتمالات:
		
	0.75	الاستنتاج: $P(M) = P(A) \times P_A(M) + P(\overline{A}) \times P_{\overline{A}}(M) = \frac{1}{3} \times \frac{7}{15} + \frac{2}{3} \times \frac{13}{28} = \frac{293}{630}$
1	0.25x4	$P_{\overline{M}}(A) = \frac{P(A \cap \overline{M})}{P(\overline{M})} = \frac{\frac{1}{3} \times \frac{8}{15}}{1 - \frac{293}{630}} = \frac{8}{45} \times \frac{630}{337} = \frac{112}{337}$ (4)
التمرين الثالث: (05 نقاط)		
1	0.25 + 0.75	(1) لدينا: $u_0 = -4$ ، من أجل n كيفي من \mathbb{N} نفرض أن: $u_n = -4$ ، نجد: $u_n = -4$ ، وبالتالي من أجل كل n من \mathbb{N} : $u_{n+1} = -4$

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الرياضيات / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعه	مجموعه	
4	0.75	$v_{n+1} = u_{n+1} + 4 = \frac{3}{4}(u_n + 4) = \frac{3}{4}v_n$: (2) لدينا
	0.5+0.25	$v_n = (\alpha + 4)\left(\frac{3}{4}\right)^n$ و $v_0 = \alpha + 4$: (ب) نجد
	0.5	$u_n = (\alpha + 4)\left(\frac{3}{4}\right)^n - 4$ ومنه
	0.5	$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = -4$ لدينا أي (u_n) متقاربة.
1	1	$S_n = 4 \left[(\alpha + 4) \left(1 - \left(\frac{3}{4} \right)^{n+1} \right) - (n+1) \right]$: (ج) نجد
	0.5	$\lim_{n \rightarrow +\infty} S_n = -\infty$ و
التمرين الرابع: (7 نقاط)		
2	0.5	$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = +\infty$: (1) بالحساب نجد
	0.25	التقسيير: المستقيم ذو المعادلة $x = 0$ مقارب لـ (C_f)
	0.5	$\cdot \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x^2} = 0$ ، لأن: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ ولدينا
	0.25	ب) لدينا: $0 = \lim_{x \rightarrow +\infty} [f(x) - (x-1)] = \lim_{x \rightarrow +\infty} -\frac{\ln x}{x^2} = 0$ مائل للمنحنى (C_f) عند $+\infty$
0.5	0.5	ج) المنحنى (C_f) فوق (Δ) على المجال $[0;1]$ ، المنحنى (C_f) تحت (Δ) على المجال $[1;+\infty]$ و $(C_f) \cap (\Delta) = \{A(1;0)\}$
	0.25x2	$g'(x) > 0$ و $g'(x) = 3x^2 + \frac{2}{x}$: (2) من أجل كل x من
1.5	0.25	بالتالي g متزايدة تماما على المجال $[0;+\infty]$
	0.25	ب) لدينا: $0 = g(1)$ و بما أن g متزايدة تماما على المجال $[0;+\infty]$ نجد:
	0.5	$g(x) < 0$ على المجال $[0;1]$ و $g(x) > 0$ على المجال $[1;+\infty]$
1.25	0.5	$f'(x) = 1 - \frac{1-2\ln x}{x^3} = \frac{g(x)}{x^3}$: (3) من أجل كل x من
	0.5	ب) الدالة f متاقصنة تماما على $[0;1]$ ومتزايدة تماما على $[1;+\infty]$
	0.25	جدول التغيرات
0.5	0.25	$x = \sqrt{e}$ أي $f'(x) = 1 - 2\ln x = 0$ لدينا (4)
	0.25	بالتالي $y = x - 1 - \frac{1}{2e}$ يقبل مماسا (T) معادلة له

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الرياضيات / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	
مجموعة	مجزأة	
1	0.25x2 0.5	(5) إنشاء (C_f) ، (Δ) و (T) 
0.75	0.25 0.25 0.25	<p>أ) بيان أن h دالة زوجية</p> <p>ب) لدينا $\begin{cases} h(x) = -f(x) ; x > 0 \\ h(x) = x + 1 + \frac{\ln(-x)}{x^2} ; x < 0 \end{cases}$</p> <p>ومنه: على المجال $[0; +\infty)$ يكون (C_h) نظير (C_f) بالنسبة إلى حامل محور الفواصل</p> <p>ونحصل على (C_h) على المجال $[-\infty; 0]$ بالتناظر بالنسبة إلى حامل محور التراتيب.</p>

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الرياضيات / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعه	مجزأة	
		التمرين الأول: (04 نقاط)
1.5	1+0.5	<p>(1) الاقتراح الصحيح: ج) غير رتيبة.</p> <p>التبرير: $f(x) = \frac{1-x}{x}$ و $f'(x) = \frac{1-x}{x^2}$ تغير إشارتها على المجال $]0; +\infty[$.</p>
1	0.5+0.5	<p>(2) الاقتراح الصحيح: أ) ، التبرير: $P = \frac{C_3^1 \times C_4^2 + C_3^2 \times C_4^1}{C_7^3} = \frac{6}{7}$</p>
1.5	1+0.5	<p>(3) الاقتراح الصحيح: أ) ، التبرير: $\ln(u_n) = n - \frac{1}{2}$ و $S_n = (0 - \frac{1}{2}) + (1 - \frac{1}{2}) + (2 - \frac{1}{2}) + \dots + (n - \frac{1}{2}) = \frac{n(n+1)}{2} - \frac{n+1}{2} = \frac{n^2 - 1}{2}$</p>
		التمرين الثاني: (04 نقاط)
1.5	0.25x4	<p>(1) شجرة الاحتمالات:</p>
	0.5	<p>ب) احتمال أن تكون الكريمة المسحوبة الثانية حمراء: $P = \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{17}{50}$</p>
2.5	0.5	<p>(2) مجموعه قيم المتغير العشوائي X هي: {0;1;2} .</p>
	3x0.5	<p>ب) لدينا: $P(X=1) = \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{27}{50}$ و $P(X=0) = \frac{9}{25}$ ونجد: $E(X) = \frac{37}{50}$</p>
	0.25x2	
		التمرين الثالث: (05 نقاط)
0.75	0.25x3	<p>(1) نجد: $u_1 = 3$ و $u_2 = 9$ ، التّخمين: (u_n) متزايدة تماما.</p>
2.75	0.25+1	<p>(2) نجد: $v_0 = 1$ هندسية أساسها 3 و $v_{n+1} = u_{n+1} - (n+1) - 1 = 3v_n$:</p>
	0.5+0.5	<p>ب) نجد: $u_n = 3^n + n - 1$ و $v_n = 3^n$:</p>
	0.25x2	<p>ج) لدينا: $u_{n+1} - u_n = 2 \times 3^n + 1$ نجد: (u_n) متزايدة تماما</p>

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الرياضيات / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعة	جزء	
1.5	0.25x2	(3) أ) من أجل كل عدد طبيعي n لدينا: $S_n = (v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_n) + (-1 + 0 + 1 + \dots + (n-1))$ $S_n = \frac{1}{2} (3^{n+1} + n^2 - n - 3)$
	0.5	إذن: $\lim_{n \rightarrow +\infty} S_n = +\infty$ (ب)
	0.5	
التمرين الرابع: (07 نقاط)		
0.25	0.25	(1) لدينا: من أجل كل x من \mathbb{R} يقع فوق (Δ) على $e^x - x > 0$:
0.25	0.25	(2) على $[-\infty; 0]$ لدينا: $g(x) < 0$ و على $[0; +\infty]$ لدينا: $g(x) > 0$
1	2x0.25	$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -1$ ، $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(-1 + \frac{2}{1 - xe^{-x}} \right) = 1$ (1)(II)
	2x0.25	التقسيير: $y = -1$ و $y = 1$ معادلتا مستقيمين مقاربين له: (C_f)
1.75	0.5	(2) أ) من أجل كل عدد حقيقي x لدينا: $f'(x) = \frac{2e^x(e^x - x) - 2e^x(e^x - 1)}{(e^x - x)^2} = \frac{2e^x(1-x)}{(e^x - x)^2}$
	0.5	ب) إشارة $f'(x)$ من إشارة $(1-x)$ وبالتالي: الدالة f متزايدة تماماً على $[-\infty; 1]$ ومتناقصة تماماً على $[1; +\infty]$.
	0.25	$f(1) = \frac{e+1}{e-1}$ ، جدول التغيرات.
1.75	0.5	(3) أ) معادلة للمماس $y = 2x + 1$: (T)
	0.5	ب) بيان أنّه من أجل كل عدد حقيقي x : $f(x) - (2x + 1) = \frac{g(x)}{e^x - x}$
	0.5	ج) المنحني (C_f) فوق (T) على المجال $[-\infty; 0]$ ، المنحني (C_f) تحت (T) على المجال $[0; +\infty]$ و $(C_f) \cap (T) = \{A(0; 1)\}$
0.75	0.25	نقطة انعطاف لمنحنى (C_f) A
	0.5	(4) بيان أنّ المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلّاً وحيداً α في المجال $[-\infty; 1]$ فيتحقق أنّ: $-0.6 < \alpha < -0.5$

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الرياضيات / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعة	جزأة	
1.25	0.25 2x0.25 0.5	<p>(5) إنشاء (T) والمستقيمين المقاربين ثم المنحنى (C_f)</p>



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

دورة: 2020



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي
الشعبة: علوم تجريبية

المدة: 03 ساعة و 30 دقيقة

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

يحتوي الموضوع الأول على (04) صفحات (من الصفحة 1 من 8 إلى الصفحة 4 من 8)

التمرين الأول: (06 نقاط)

بني جسر سيدى راشد بين 1908 و 1912 على ضفتي وادى الرمال بقسنطينة الذي يربط بين حي الكدية وممحطة القطار.

يهدف هذا التمرين إلى إيجاد ارتفاع الجسر.

زار التلاميذ جسر سيدى راشد في إطار رحلة مدرسية إلى مدينة قسنطينة فانبهرت "منى" من علو هذا الجسر وأرادت معرفة علوه. من أجل ذلك تركت حجرًا كتلته 0.1 kg ليسقط دون سرعة ابتدائية من نقطة

تقع على حافة الجسر تعتبرها مبدأ للفواصل في اللحظة $t = 0$ وسجلت زمن سقوطه $t = 4.67 \text{ s}$.

يعطى: شدة الجاذبية الأرضية: $g = 9.80 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$

دراسة السقوط الحر للحجر:

1. عَرَف السقوط الحر للأجسام.
2. من بين المراجع التالية:

(أ) المرجع السطحي الأرضي، (ب) المرجع الجيومركزي، (ج) المرجع الهيليومركيزي

1.2. اختر المرجع المناسب لدراسة حركة سقوط الحجر.

2.2. هل يمكن اعتبار المرجع المختار عطاليا؟ علّ.

3. نعتبر سقوط الحجر حرًا في المعلم (Oz) المرتبط بمرجع الدراسة (الشكل 1).

1.3. مثل القوى الخارجية المطبقة على الجملة المادية (الحجر) أثناء السقوط.

2.3. ذكر بنص القانون الثاني لنيوتون.

3.3. بتطبيق القانون الثاني لنيوتون على الجملة، جد المعادلة التفاضلية التي تتحققها سرعة مركز عطالة الجملة في كل لحظة t .



اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية \ الشعبية: علوم تجريبية \ بكالوريا 2020

- 4.3. استنتاج طبيعة حركة مركز عطالة الجملة واكتب المعادلة الزمنية لسرعته.
4. اعتمادا على المعادلة الزمنية للسرعة:

 - 1.4. ارسم على ورقة ميليمترية منحنى تطور سرعة مركز عطالة الجملة $v = f(t)$.
 - 2.4. جد بيانيا قيمة h ارتفاع الجسر عن سطح الأرض.
 - 3.4. اكتب المعادلة الزمنية للحركة $z(t)$.
 - 4.4. تأكّد حسابيا من قيمة الارتفاع h .

التمرين الثاني: (07 نقاط)

يستعمل في حاجز الدرك الوطني اشارة ضوئية ذات ومضات للتنبيه بوجود حاجز أمني، تعتمد أساسا على عدة عناصر كهربائية من بينها المكثفات، النواقل الأومية، ...

الهدف من هذا التمرين هو دراسة دارة تحتوي العناصر الكهربائية السابقة.

تحقق الدارة الكهربائية (الشكل 2) والمكونة من:

- مولد التوتر الثابت قوته المحركة الكهربائية $E = 5V$ ؛

- ناقلتين أو مبين مقاومة أحدهما R متغيرة و مقاومة الآخر R' ثابتة؛

- مكثفة غير مشحونة سعتها C وقاطعتين K_1 و K_2 .

1. شحن المكثفة

نستعمل راسم اهتزاز ذي ذاكرة لمتابعة تطور التوتر الكهربائي بين طرفي المكثفة $u_C(t)$.

في اللحظة $t=0$ ، نغلق القاطعة K_1 مع إبقاء القاطعة K_2 مفتوحة

ونضبط R على القيمة 100Ω فنشاهد على شاشة راسم الاهتزاز المنحنى $u_C = f(t)$ (الشكل 3).

1.1. أعد رسم الدارة على ورقة إجابتك ثم:

- وضح كيفية توصيل راسم الاهتزاز بالدارة لمشاهدة

منحنى تطور التوتر الكهربائي بين طرفي المكثفة

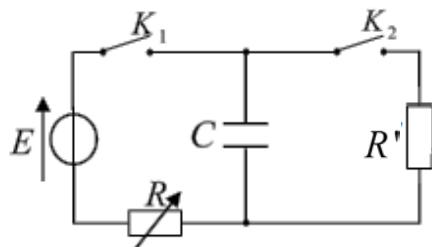
$$\cdot u_C = f(t)$$

- بين جهة التيار الكهربائي المار في الدارة.

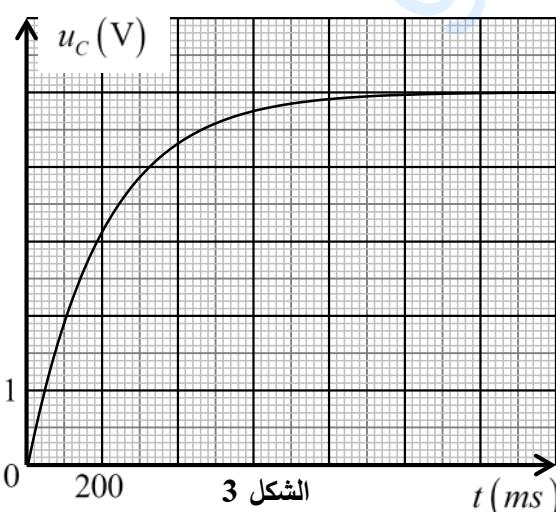
- مثل بسهم التوتر الكهربائي بين طرفي كل عنصر.

2.1. بتطبيق قانون جمع التوترات، اكتب المعادلة

التفاضلية التي يحققها التوتر الكهربائي $u_C(t)$.



الشكل 2





اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية \ الشعبية: علوم تجريبية \ بكالوريا 2020

3. حل المعادلة التفاضلية السابقة هو من الشكل: $u_C(t) = A(1 - e^{-\frac{t}{B}})$. ٣. جد عبارة كل من الثابتين A و B .
4. ماذا يمثل الثابت B وما مدلوله الفيزيائي؟
5. حدد وحدة الثابت B في النظام الدولي للوحدات (S.I) مستعملا التحليل البعدي.
6. جد قيمة τ ثابت الزمن مع توضيح الطريقة المستعملة.
7. احسب قيمة C سعة المكثفة، استنتج الطاقة المخزنة في المكثفة عند نهاية الشحن.
- 8.وضح كيف يتم شحن المكثفة السابقة بشكل أسرع.

2. تفريغ المكثفة

بعد شحن المكثفة السابقة كليا وفي اللحظة $t = 0$ ، نفتح القاطعة K_1 ونغلق K_2 .

1. تتفاقص الطاقة المخزنة في المكثفة خلال تفريغها (الشكل 4).

1.1. إلى أين ذهبت الطاقة المخزنة في المكثفة؟

2.1. عبارة التوتر بين طرفي المكثفة هي:

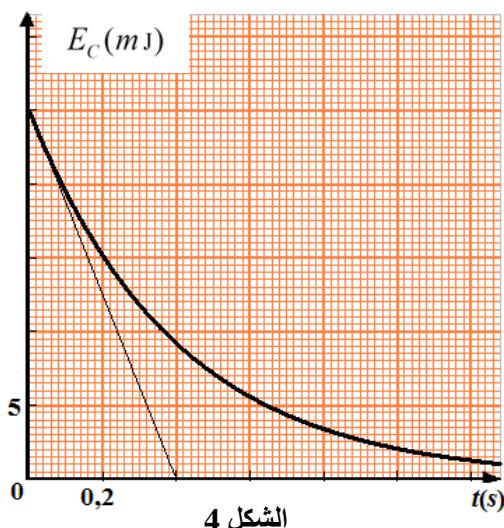
$$u_C(t) = E e^{-\frac{t}{\tau'}}$$

حيث ' τ' ثابت الزمن. اكتب العبارة

اللحظية للطاقة المخزنة في المكثفة $E_C(t)$.

3.1. استخرج قيمة ثابت الزمن ' τ' من البيان.

4.1. استنتاج قيمة المقاومة ' R '.



التمرين التجاري: (07 نقاط)

الجزءان 1 و 2 مستقلان

الجزء 1: يُباع في الأسواق مُنتج تجاري لتصبير الزيتون، يتكون أساساً من محلول مائي لهيدروكسيد الصوديوم (الصودا الكاوية) $(Na^+)(aq) + HO^- (aq)$ ، البطاقة الملصقة على قارورته لا تحمل معلومات عن تركيزه المولي.

يهدف هذا الجزء إلى تعين c_0 التركيز المولي لمحلول تصبير الزيتون.

كل المحاليل مأخوذة عند $25^\circ C$

البروتوكول التجاري:

- نأخذ بواسطة ماصة عيارية حجما $V_0 = 5mL$ من المنتج التجاري تركيزه المولي c_0 ;
- نُخفف المنتج التجاري 50 مرة، للحصول على محلول (S) تركيزه المولي c_1 .
- نأخذ حجما $V_1 = 20mL$ من محلول (S) ونعايره بمحلول حمض كلور الهيدروجين $(H_3O^+)(aq) + Cl^- (aq)$ تركيزه المولي $c_e = 0,1 mol \cdot L^{-1}$ وباستعمال أزرق البروموتيمول ككافش ملون، نلاحظ أن لون محلول يتغير عند إضافة حجم $V_a = 20mL$ من محلول حمض كلور الهيدروجين.



اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية \ الشعبة: علوم تجريبية \ بكالوريا 2020

1. أُعطِ مدلول العبارة المكتوبة على الملصقة "يجب ارتداء قفازات ونظارات عند استعمال هذه المادة".
2. ارسم الشكل التخططي لتركيب المعايرة موضحا عليه البيانات الكافية.
3. اكتب معادلة تفاعل المعايرة.
4. جد قيمة c_0 ثم استنتج التركيز المولى للمنتج التجاري.
5. ما الهدف من تخفيض محلول التجاري؟

الجزء 2: يستعمل حمض الميثانويك (HCOOH) في صناعة الأصبغة والمطاط ومنتجات أخرى.

لدينا محلول تجاري (S_0) لحمض الميثانويك تركيزه المولى $c_0 = 2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$.

نحضر محلولا مائيا (S) تركيزه المولى c وذلك بتخفيض محلول التجاري (S_0) 10 مرات.

يهدف هذا الجزء إلى دراسة تأثير التركيز المولى الابتدائي على احلال الحمض في الماء.

1. عرف الحمض حسب برونشتند.

2. اكتب معادلة احلال حمض الميثانويك في الماء.

3. احسب التركيز المولى c للمحلول (S).

4. توجد في المخبر الزجاجيات التالية:

- ماصات عيارية: 20 mL ، 10 mL ، 5 mL

- حوجلات عيارية: 1000 mL ، 500 mL ، 100 mL ، 50 mL

اختر الزجاجيات اللازمة لتحضير محلول (S)، علل.

5. انطلاقا من محلول (S) نحضر عدة محليلات مخففة ذات

تركيزات مولية مختلفة ثم نقيس قيمة pH كل منها ونحسب

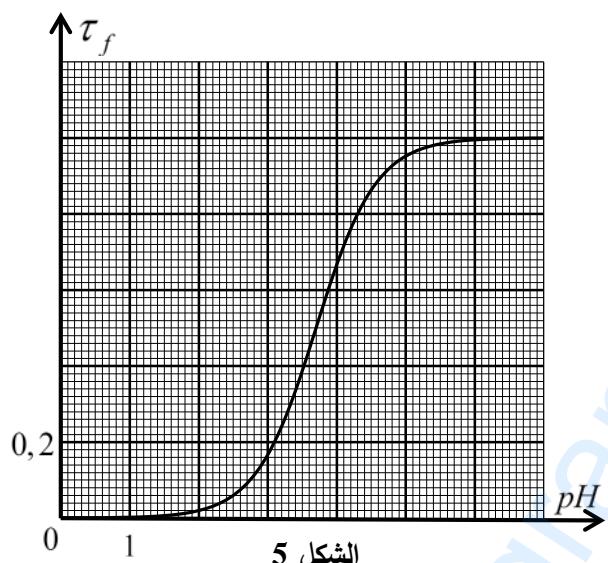
نسبة التقدم النهائي τ_f لكل محلول فنحصل على المنحنى

البياني ($\tau_f = f(pH)$) الممثل لتطور نسبة التقدم النهائي τ_f

بدالة pH (الشكل 5).

$$\cdot \tau_f = \frac{10^{-pH}}{c}$$

1.5. أنشئ جدول لتقدم التفاعل وبين أن نسبة التقدم النهائي τ_f للتتفاعل تكتب بالعبارة:



2.5. حدد بيانياً نسبة التقدم النهائي τ_f لكل من محلولين المميزين بـ: $pH_1 = 2,9$ و $pH_2 = 5,0$ ثم استنتاج التركيز المولى الابتدائي لكل من محلولين.

3.5. استنتاج تأثير التركيز المولى الابتدائي على احلال الحمض في الماء.

انتهى الموضوع الأول



الموضوع الثاني

يحتوي الموضوع الثاني على (04) صفحات (من الصفحة 5 من 8 إلى الصفحة 8 من 8)

التمرين الأول: (06 نقاط)



الشكل 1

تعرف المحطة الفضائية الدولية (الشكل 1) اختصاراً بـ ISS التي تدور حول الأرض بحركة تعتبرها دائيرية منتظمة على ارتفاع h من سطح الأرض. بإمكان هذه المحطة أن تحمل رواد فضاء لعدة أشهر. تستعمل لتدريب الرواد لقضاء أوقات طويلة في الفضاء وإجراء تجارب علمية.

معطيات:

- ◀ كتلة الأرض : $M_T = 6 \times 10^{24} \text{ kg}$
- ◀ نصف قطر الأرض : $R_T = 6,4 \times 10^3 \text{ km}$
- ◀ ثابت التجاذب الكوني : $G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ SI}$
- ◀ كتلة المحطة الفضائية : $m = 4,15 \times 10^5 \text{ kg}$
- ◀ ارتفاع المحطة عن سطح الأرض : $h = 400 \text{ km}$

1. اقترح مرجعاً مناسباً لدراسة حركة المحطة الفضائية S حول الأرض T.
2. ارسم كييفياً شعاع القوة $\vec{F}_{T/S}$ التي تؤثر بها الأرض T على المحطة S ثم احسب شدتها.
3. بتطبيق القانون الثاني لنيوتن، جِد عبارة v السرعة المدارية للمركبة الفضائية S بدلالة m ، R_T و h ثم احسب قيمتها.
4. اكتب عبارة T دور المحطة بدلالة R_T ، h و v ثم احسب قيمته واستنتج عدد الدورات المنجزة من طرف المحطة في اليوم الواحد.
5. يخضع رواد الفضاء عند عودتهم إلى الأرض لفحص طبي شامل. في أحد اختباراته، يُحقن رائد الفضاء بعينة مشعة كتلتها $m_0 = 0,8 \text{ g}$ تحتي نظير اليود I^{131} المميز بالنطاق الإشعاعي β^- وبنصف عمر 8 jours .

يعطى: ثابت أفوغادرو $N_A = 6,02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$ ، الكتلة المولية الذرية لنظير اليود $A = 131 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$

رمز العنصر	Sb	Te	I	Xe
العدد الذري Z	51	52	53	54

- 1.5. ماذا يمثل β^- ؟
- 2.5. اكتب معادلة تفكك اليود I^{131} مستعيناً بالجدول المقابل.
- 3.5. احسب N_0 عدد الأنوية الابتدائية للعينة المشعة ثم استنتاج قيمة نشاطها الإشعاعي الابتدائي A_0 .

4.5. بعد مدة زمنية t_1 تفقد العينة المشعة 80% من نشاطها الإشعاعي الابتدائي.

- 1.4.5. بين أن $A(t_1) = \frac{t_1}{\ln 2} \ln \frac{A_0}{A(t_1)}$ حيث t_1 النشاط الإشعاعي للعينة عند اللحظة t_1 .
- 2.4.5. احسب المدة الزمنية t_1 .



التمرين الثاني: (07 نقاط)

ايثانوات الايثيل مركب عضوي سائل عديم اللون له رائحة مميزة صيغته المجملة $C_4H_8O_2$. ويُعد من أحد المذيبات المهمة في الصناعات الكيميائية.

يهدف هذا التمرين إلى الدراسة الحركية لتفاعل ايثانوات الايثيل مع محلول هيدروكسيد الصوديوم.

عند اللحظة $t = 0$, نسكب حجما $V_1 = 1\text{mL}$ من ايثانوات الايثيل في بيشر يحتوي على محلول هيدروكسيد الصوديوم $(Na^+(aq) + HO^-(aq))$ حجمه $V_0 = 200\text{mL}$ وتركيزه المولى c_0 المغمور فيه مسبار جهاز قياس الناقليات النوعية σ عند درجة حرارة ثابتة $C = 25^\circ\text{C}$ الذي يسمح بقياس الناقليات النوعية للمزيج في كل لحظة t .

معطيات:

$$\rho = 0,90\text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}, M(C_4H_8O_2) = 88\text{ g} \cdot \text{mol}^{-1} \quad \blacktriangleleft$$

◀ الناقليات النوعية المولية الشاردية عند الدرجة $C = 25^\circ\text{C}$ بـ $\text{mS} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$ هي:

$$\lambda_{CH_3CO_2^-} = 4,1, \lambda_{HO^-} = 20,0, \lambda_{Na^+} = 5,0$$

1. ثنمذج التحول الكيميائي الحادث والذي نعتبره تماماً بالمعادلة الكيميائية التالية:



1.1. حدد الأنواع الكيميائية المسئولة عن ناقليه المزيج.

1.2. كيف تتطور الناقليات النوعية σ للمزيج التفاعلي مع مرور الزمن؟ علّ.

1.3. احسب كمية مادة ايثانوات الايثيل الابتدائية n_1 .

1.4. أنشئ جدولًا لنقدم التفاعل.

2. باعتبار حجم الوسط التفاعلي $V = V_0$ (نهمل V_1 أمام V_0):

2.1. جد عبارة σ_0 الناقليات النوعية الابتدائية للمزيج عند اللحظة

$$t = 0 \text{ بدلالة } c_0, \lambda_{HO^-} \text{ و } \lambda_{Na^+}.$$

2.2. بين بالاعتماد على جدول التقدم أن الناقليات النوعية $(\sigma(t))$

للمزيج التفاعلي عند لحظة t تُعطى بالعبارة:

$$\sigma(t) = \left(\frac{\lambda_{CH_3CO_2^-} - \lambda_{HO^-}}{V} \right) x(t) + \sigma_0$$

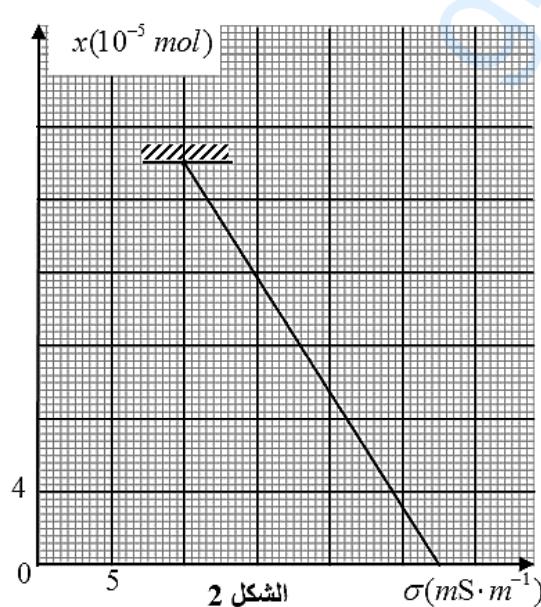
حيث $(x(t))$ يمثل تقدم التفاعل عند اللحظة t .

3. يمثل بيان الشكل 2 تطور $(x(t))$ بدلالة $(\sigma(t))$ المقصبة.

3.1. اعتماداً على البيان حدد قيمة كل من الناقليات النوعية الابتدائية σ_0 والنهائية σ_f .

3.2. استرج التركيز المولى c_0 لمحلول هيدروكسيد الصوديوم.

3.3. حدد المُتفاعل المُحد.





اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية \ الشعبية: علوم تجريبية \ ببكالوريا 2020

4. هل الاقتراحات التالية صحيحة أم خاطئة؟ علّ.

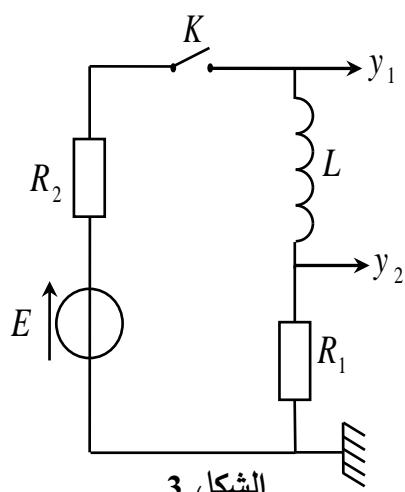
- السرعة الحجمية للتفاعل في اللحظة $t = 0$ معروفة.

- السرعة الحجمية للتفاعل في نهايته أعظمية.

5. اذكر العامل الحركي المؤثر في التفاعل.

التمرين التجاري: (07 نقاط)

تُستعمل الوشائع، المكثفات والنواقل الأولية في كثير من الأجهزة الكهربائية، وتختلف وظائف هذه التراكيب حسب كيفية ربطها و مجالات استعمالاتها.

يهدف التمرين إلى دراسة الدارة RL .

نجز التركيب التجاري الموضح في الشكل 3 والمكون من:

- مولد للتوتر الثابت قوته المحركة الكهربائية E ؛- وشيعة صافية ذاتيتها L ؛- ناقلان أو ميان مقاومتهما Ω و $R_2 = 60 \Omega$ و R_1 مجهولة؛- قاطعة K .

1. عملياً كيف يمكن التأكد من أن الوشيعة صافية؟

2. ما هو التوتر الكهربائي بين طرفي القاطعة K في الحالتين التاليتين:- القاطعة K مفتوحة؟- القاطعة K مغلقة؟3. عند اللحظة $t = 0$ ، نغلق القاطعة K وبواسطة راسم اهتزاز

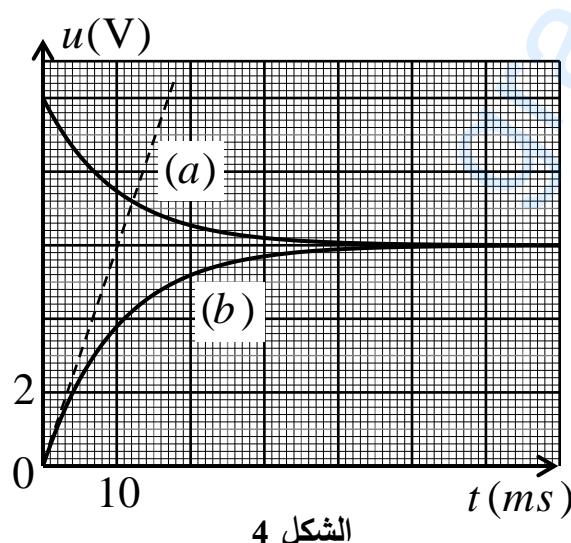
ذى ذكرة نتحصل على المنحنيين (a) و (b) الممثلين في

الشكل 4.

1.3. أعد رسم الدارة مع تمثيل اتجاه التيار الكهربائي وبسمهم التوتر بين طرفي كل عنصر كهربائي.

2.3. بتطبيق قانون جمع التوترات جـ المعادلة التقاضية التي يحققها (t) التوتر بين طرفي المقاومة R_1 .

3.3. اعتماداً على الشكل 4 حدد:

1.3.3. المنحنى الممثل لتطور (t) u_{R_1} مع التعليل.2.3.3. قيمة الشدة الأعظمية للتيار I_0 المار في الدارة.3.3.3. قيمة كل من E وثابت الزمن τ .



اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية \ الشعبية: علوم تجريبية \ بكالوريا 2020

4. جد قيمة المقاومة R_2 وذاتية الوشيعة L .
5. برر تساوي قيمتي التوترين الممتنعين في النظام الدائم.
6. تصرف الوشيعة الصافية في النظام الدائم تصرف:
 - (أ) قاطعة مفتوحة،
 - (ب) سلك ناقل،
 - (ج) مولد تيار كهربائي.Aختر الإجابة الصحيحة.
7. احسب الطاقة المخزنة في الوشيعة في النظام الدائم.

انتهى الموضوع الثاني

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعه	مجازأة	
		التمرين الأول: (06 نقاط)
0,5	0,5	1. تعريف السقوط الحر: نقول عن جسم صلب أنه يسقط سقطا حرّا إذا خضع لثقله فقط (تهمل دافعه أرخميدس والاحتكاك مع الهواء).
0,75	0,25	2. 1.2. المرجع المناسب: (أ) المرجع السطحي الأرضي.
	0,25	2.2. نعم يمكن اعتبار المرجع المختار عطالي التعليق: لأن مدة الدراسة صغيرة جدا أمام دور الأرض.
	0,25	3. 1.3. القوى الخارجية: - الثقل.
	0,5	2.3. نص القانون الثاني لنيوتن: في معلم عطالي، المجموع الشعاعي للقوى الخارجية المطبقة على جملة مادية يساوي جداء كتلتها في شعاع تسارع مركز عطالتها. $\sum \vec{F}_{ext} = m \cdot \vec{a}_G$
2,75	0,25	3.3. المعادلة التقاضية التي تتحققها سرعة مركز عطالة الجملة في كل لحظة: $\sum \vec{F}_{ext} = m \cdot \vec{a}_G$ بتطبيق القانون الثاني لنيوتن $\vec{P} = m \cdot \vec{a}_G$ بالإسقاط وفق محور الحركة نجد $mg = ma_G$ $\frac{dv}{dt} = g$ ومنه
	0,25	4.3. - تحديد طبيعة الحركة: المسار مستقيم والتسارع ثابت موجب، الحركة مستقيمة متتسارعة بانتظام - المعادلة الزمنية للسرعة: $v(t) = at + v_0$ من الشروط الابتدائية $v_0 = 0$ $v(t) = at = 9,8t$: ومنه
	0,25	
	0,25	
	0,25	
	0,25	

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعه	مجازأة	
2	0,5	<p>.4</p> <p>1.4. منحنى تطور سرعة الكريمة : $v = f(t)$</p>
	0,25	<p>2.4. إيجاد ارتفاع الجسر عن سطح الأرض بيانيًا:</p> <p>يمثل مساحة الجزء المقصورة بين المستقيمين $t = 0$ و $t = 4,67 s$ ومخطط السرعة $v = f(t)$:</p> $h = \frac{4,67 \times 45,766}{2}$ $h = 106,86 m \approx 107 m$
	0,25	<p>3.4. المعادلة الزمنية للحركة:</p> $z = \frac{1}{2} g t^2$
	0,25	<p>4.4. التأكد من قيمة h حسابياً: عند $t = 4,67 s$</p> $h = \frac{1}{2} \times 9,8 \times (4,67)^2$ $h = 106,86 \approx 107 m$
5,5	0,25×4	<p>التمرين الثاني: (07 نقاط)</p> <p>1. شحن المكثفة</p> <p>1.1. رسم الدارة وتوضيح كيفية ربط راسم الاهتزاز</p>
	0,25	<p>2.1. المعادلة التقاضية يحققها : u_C</p> $E = u_C + u_R$ $E = u_C + Ri$ $E = u_C + RC \frac{du_C}{dt}$ $\frac{du_C}{dt} + \frac{1}{RC} u_C = \frac{E}{RC}$
5,5	0,25	
	0,25	
5,5	0,25	

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعه	مجازأة	
		<p>3.1. إيجاد عبارة كل من الثابتين A و B :</p> <p>نعرض عبارة (t) u_C و $\frac{du_C}{dt}$ في المعادلة التفاضلية فنجد:</p> $\frac{du_C}{dt} = \frac{A}{B} e^{-\frac{t}{B}}$ $Ae^{-\frac{t}{B}} \left(\frac{1}{B} - \frac{1}{RC} \right) + \frac{A}{RC} = \frac{E}{RC}$ $\frac{A}{RC} = \frac{E}{RC} \Rightarrow A = E$ $\frac{1}{B} - \frac{1}{RC} = 0 \Rightarrow B = RC$
0,25		4.1. يمثل الثابت B ثابت الزمن.
0,25		<p>مدولوه الفيزيائي: هو الزمن اللازم لبلوغ التوتر بين طرفي المكثفة 63% من قيمته الأعظمية اثناء الشحن.</p>
0,25		<p>5.1. وحدة الثابت B : باستعمال التحليل البعدي</p> $[\tau] = [R] \cdot [C]$ $[\tau] = \frac{[U] \cdot [T] \cdot [I]}{[I] \cdot [U]} = [T]$ <p> فهو متجانس مع الزمن وحدته الثانية (s).</p>
0,25		<p>6.1. إيجاد قيمة τ ثابت الزمن مع تحديد الطريقة المستعملة من البيان قيمة τ تمثل فاصلة النقطة التي ترتيبها $u_C(\tau) = 0,63E = 3,15V$ ومنه</p> $\tau = 200ms$ <p>أو: يمكن استعمال طريقة المماس.</p>
0,25		<p>7.1. حساب قيمة C سعة المكثفة:</p> $C = \frac{\tau}{R} = \frac{200 \times 10^{-3}}{100}$ $C = 2 \times 10^{-3} F = 2000 \mu F$ <p>- استنتاج الطاقة المخزنة في المكثفة عند نهاية الشحن:</p> $E_C = \frac{1}{2} C \cdot E^2$ $E_C = 25 \times 10^{-3} J$
0,25		8.1. يتم شحن المكثفة بالدارة السابقة بشكل أسرع بالخفض من قيمة R .

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة المجموعة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجازأة	العلامة	
1,5	0,25	<p>2. تفريغ المكثفة .1.2</p> <p>1.1.2. أثناء التفريغ، تتناقص الطاقة المخزنة في المكثفة حيث تستهلك في الناقل الأولي على شكل حرارة بفعل جول.</p>
	0,5	<p>2.1.2. العبارة اللحظية للطاقة المخزنة في المكثفة:</p> $E_C(t) = \frac{1}{2} C u_C^2(t) = \frac{1}{2} C E^2 e^{-\frac{2t}{\tau'}} = \frac{1}{2} C E^2 e^{-\frac{t}{\tau'^2}}$
	0,25	<p>3.1.2. قيمة τ' : من البيان $\frac{\tau'}{2} = 0,4 \text{ s}$ ومنه: $\tau' = 0,8 \text{ s}$</p>
	0,25	<p>4.1.2. قيمة المقاومة 'R'</p> $R' = \frac{\tau'}{C}$ $R' = 400 \Omega$
0,25	0,25	<p>التمرين التجاري: (07 نقاط) الجزء 1 :</p> <p>1. مدلول العبارة: يجب لبس القفازات لأن المادة <u>كاوية وحارقة</u>، ويجب لبس نظارات لمنع تعرض العين لهذه المادة...</p>
0,5	0,25 0,25	<p>2. التركيب التجاري لعملية المعايرة: - التجهيز - البيانات</p>
0,25	0,25	<p>3. معادلة تفاعل المعايرة:</p> $\text{H}_3\text{O}^+(aq) + \text{HO}^-(aq) = 2\text{H}_2\text{O}(\ell)$
1	0,25 0,25 0,25 0,25	<p>4. تعيين c_1 التركيز المولي للمحلول (S): عند التكافؤ: $c_1 V_1 = c_a V_{aE}$ ومنه:</p> $c_1 = \frac{c_a V_{aE}}{V_1}$ $c_1 = \frac{0,1 \times 20}{20} = 0,1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ $c_0 = 50 c_1$ $c_0 = 50 \times 0,1 = 5 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ <p>- استنتاج: c_0</p>

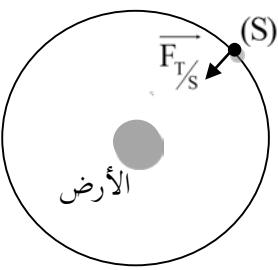
تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب (ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)									
مجموعـة	مجـزة										
0,25	0,25	5. الهدف من تخفيف المحلول التجاري: عملية المعايرة صعبة التحقيق نظراً لقيمة c_0 الكبيرة وهذا ما يتطلب إضافة حجم كبير من المحلول المعاير للوصول إلى نقطة التكافؤ.	الجزء 2:								
0,25	0,25	1. تعريف الحمض: هو كل فرد كيميائي (شاردي أم جزيئي) قادر على فقدان بروتون H^+ أو أكثر خلال تحول كيميائي.									
0,5	0,5	2. معادلة اتحال حمض الميثانويك في الماء: $\text{HCOOH}(\ell) + \text{H}_2\text{O}(\ell) = \text{H}_3\text{O}^+(\text{aq}) + \text{HCOO}^-(\text{aq})$	3. التركيز المولى للمحلول المخفف:								
0,5	0,25	$c = \frac{c_0}{10}$									
0,5	0,25	$c = 0,2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$									
0,75	0,25	4. الزجاجيات المناسبة لتحضير المحلول (S): ماصة عيارية $10mL$									
0,75	0,25	وحجة عيارية $100mL$									
0,75	0,25	لأن تمديد $10mL$ من المحلول (S_0) 10 مرات يحتاج إلى حوجلة عيارية $100mL$.5								
2,75	0,25	1.5. جدول تقدم التفاعل:									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>المعادلة</th> <th>$\text{HCOOH}(\ell) + \text{H}_2\text{O}(\ell) = \text{H}_3\text{O}^+(\text{aq}) + \text{HCOO}^-(\text{aq})$</th> </tr> <tr> <th>الحالة</th> <th>كمية المادة (mol)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ح. ابتدائية</td> <td>cV</td> </tr> <tr> <td>ح. انقلالية</td> <td>$cV - x$</td> </tr> <tr> <td>ح. نهائية</td> <td>$cV - x_f$</td> </tr> </tbody> </table>		المعادلة	$\text{HCOOH}(\ell) + \text{H}_2\text{O}(\ell) = \text{H}_3\text{O}^+(\text{aq}) + \text{HCOO}^-(\text{aq})$	الحالة	كمية المادة (mol)	ح. ابتدائية	cV	ح. انقلالية	$cV - x$
المعادلة	$\text{HCOOH}(\ell) + \text{H}_2\text{O}(\ell) = \text{H}_3\text{O}^+(\text{aq}) + \text{HCOO}^-(\text{aq})$										
الحالة	كمية المادة (mol)										
ح. ابتدائية	cV										
ح. انقلالية	$cV - x$										
ح. نهائية	$cV - x_f$										
بوفرة											
0	0										
x	x										
x_f	x_f										
- إثبات عبارة τ_f :											
0,25	0,25	$\tau_f = \frac{x_f}{x_{max}}$									
		$\tau_f = \frac{n_f(\text{H}_3\text{O}^+_{(\text{aq})})}{n_0}$									
0,25	0,25	$\tau_f = \frac{\left[\text{H}_3\text{O}^+_{(\text{aq})} \right]_f V}{cV}$									
		$\tau_f = \frac{10^{pH}}{c}$									

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعه	مجازأة	
0,25 0,25 0,25 0,25		2.5. تحديد τ_f ببيانيا:
		$\tau_{f1} = 0,14$ من أجل $pH_1 = 2,9$
		$\tau_{f2} = 0,96$ من أجل $pH_2 = 5,0$
		- استنتاج التركيز المولى لكل محلول: $c = \frac{10^{-pH}}{\tau_f}$ من عبارة نسبة تقدم التفاعل $c_1 = 8,99 \times 10^{-3} mol \cdot L^{-1}$ $c_2 = 1,04 \times 10^{-5} mol \cdot L^{-1}$
	0,25	3.5. كلما مددنا محلول الابتدائي كلما ازداد انحلال الحمض في الماء.

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية/ الشعب(ة): علوم تجريبية/ بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعه	مجازأة	
0,25	0,25	<p>التمرين الأول: (06 نقاط)</p> <p>1. المرجع المناسب هو المرجع الجيومركزي.</p>
0,75	0,25 0,25×2	 <p>2. تمثيل شعاع القوة $\overrightarrow{F_{T/S}}$ حساب شدة القوة $F_{T/S}$</p> $F_{T/S} = \frac{GM_T m}{(R_T + h)^2} = 3,59 \times 10^6 \text{ N}$
1,25	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	<p>3. إيجاد عبارة السرعة: بتطبيق القانون الثاني لنيوتن</p> $\sum \vec{F} = m\vec{a}$ $\overrightarrow{F_{T/S}} = m\vec{a}$ $F_{T/S} = ma_n = m \frac{v^2}{(R_T + h)}$ <p>بالإسقاط على الناظم</p> $v = \sqrt{\frac{F_{T/S}}{m} \cdot (R_T + h)}$ <p>حساب السرعة المدارية:</p> $v = \sqrt{\frac{3,59 \times 10^6 (6,4 \times 10^6 + 0,4 \times 10^6)}{4,15 \times 10^5}}$ $v = 7,67 \times 10^3 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
1	0,25 0,25 0,25×2	<p>4. كتابة عبارة الدور:</p> $T = \frac{2\pi(R_T + h)}{v}$ $T = 5,56 \times 10^3 \text{ s}$ <p>حساب الدور:</p> <p>عدد الدورات المنجزة في اليوم الواحد</p> $N = \frac{24 \times 3600}{T} = \frac{24 \times 3600}{5,56 \times 10^3} = 15,5$ <p>دورة</p>

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعة	مجازأة	
2,75	0,25	.5 1.5. β^- هو إلكترون e^-
	0,25	2.5. كتابة معادلة التفكك
	0,25	$^{131}_{53}\text{I} \rightarrow {}_Z^A\text{X} + {}_{-1}^0\text{e}$ $A = 131$ $Z = 54$
	0,25	$^{131}_{53}\text{I} \rightarrow {}_{54}^{131}\text{Xe} + {}_{-1}^0\text{e}$ النواة الناتجة هي : ${}_{54}^{131}\text{Xe}$
	0,25	3.5. حساب عدد الأنوية الابتدائية:
	0,25	$N_0 = \frac{m_0}{M} \cdot N_A$
	0,25	$N_0 = \frac{0,8}{131} \times 6,023 \times 10^{23}$ $= 3,68 \times 10^{21} \text{ noyaux}$
	0,25	$A_0 = \lambda \cdot N_0$
	0,25	$A_0 = \frac{\ln 2}{t_{1/2}} \cdot N_0$
	0,25	$A_0 = 3,69 \times 10^{15} \text{ Bq}$
2,75	0,25	.4.5 1.4.5. إثبات العلاقة:
	0,25	$A(t_1) = A_0 e^{-\lambda t_1}$
	0,25	$\frac{A(t_1)}{A_0} = e^{-\lambda t_1}$
	0,25	$\ln \frac{A(t_1)}{A_0} = -\lambda t_1$
	0,25	$\ln \frac{A_0}{A(t_1)} = \frac{\ln 2}{t_{1/2}} t_1$
2,75	0,25	$t_1 = \frac{t_{1/2}}{\ln 2} \ln \frac{A_0}{A(t_1)}$
	0,25	$A(t_1) = 0.2 \times A_0$ 2.4.5. حساب t_1
	0,25	$t_1 = \frac{8}{\ln 2} \times \ln 5$ $t_1 = 18,6 \text{ jours}$

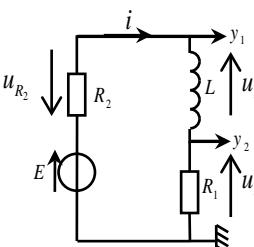
تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)																	
مجموعة	مجزأة																		
		التمرين الثاني: (07 نقاط) 1. 1.1. الأنواع الكيميائية المسئولة عن ناقلة المزيج التفاعلي . Na^+ , HO^- , CH_3CO_2^- .																	
	0,25×3	2.1. كيفية تطور الناقلة النوعية (σ) للمزيج التفاعلي مع مرور الزمن: بما أن $[\text{HO}^-]_{\text{المتفاعلة}} > [\text{CH}_3\text{CO}_2^-]$ الناتجة متساوية و فالناقلة المولية النوعية σ تتناقص مع مرور الزمن لتبث في نهاية التحول عند قيمة غير معروفة.																	
2,25	0,25	3.1. حساب كمية مادة ايثانول الايثيل الابتدائية (n_1): $n_1 = \frac{\rho \cdot V_1}{M}$ $m_1 = \rho \cdot V_1$ أي: $\rho = \frac{m_1}{V_1}$ و $n_1 = \frac{m_1}{M}$ $n_1 = 0,01\text{mol}$ اذن: $n_1 = \frac{0,9 \times 1}{88}$																	
	0,25	4.1. جدول تقدم التفاعل: <table border="1"> <tr> <td>المعادلة</td> <td>$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_{2(l)} + \text{HO}_{(aq)}^- = \text{CH}_3\text{CO}_2^-_{(aq)} + \text{C}_2\text{H}_6\text{O}_{(l)}$</td> </tr> <tr> <td>ح.إ</td> <td>n_1</td> <td>C_0V_0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ح.و</td> <td>$n_1 - x$</td> <td>$C_0V_0 - x$</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>ح.ن</td> <td>$n_1 - x_f$</td> <td>$C_0V_0 - x_f$</td> <td>x_f</td> <td>x_f</td> </tr> </table>	المعادلة	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_{2(l)} + \text{HO}_{(aq)}^- = \text{CH}_3\text{CO}_2^-_{(aq)} + \text{C}_2\text{H}_6\text{O}_{(l)}$	ح.إ	n_1	C_0V_0	0	0	ح.و	$n_1 - x$	$C_0V_0 - x$	x	x	ح.ن	$n_1 - x_f$	$C_0V_0 - x_f$	x_f	x_f
المعادلة	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_{2(l)} + \text{HO}_{(aq)}^- = \text{CH}_3\text{CO}_2^-_{(aq)} + \text{C}_2\text{H}_6\text{O}_{(l)}$																		
ح.إ	n_1	C_0V_0	0	0															
ح.و	$n_1 - x$	$C_0V_0 - x$	x	x															
ح.ن	$n_1 - x_f$	$C_0V_0 - x_f$	x_f	x_f															
	0,25	1.2. عبارة σ_0 عند اللحظة $t_0 = 0$ بدلالة c_0 والناقلات المولية الشاردية λ_{Na^+} و λ_{HO^-} : $[\text{Na}^+]_0 = [\text{HO}^-]_0 = c_0$ حيث: $\sigma_0 = \lambda_{\text{Na}^+} \cdot [\text{Na}^+]_0 + \lambda_{\text{HO}^-} \cdot [\text{HO}^-]_0$ $\sigma_0 = c_0(\lambda_{\text{Na}^+} + \lambda_{\text{HO}^-})$																	
1,5	0,25	2.2. عبارة الناقلة النوعية ($\sigma(t)$) للمزيج التفاعلي عند لحظة t : $\sigma(t) = \lambda_{\text{Na}^+} \cdot [\text{Na}^+]_0 + \lambda_{\text{HO}^-} \cdot [\text{HO}^-]_{(t)} + \lambda_{\text{CH}_3\text{CO}_2^-} \cdot [\text{CH}_3\text{CO}_2^-]_{(t)}$ $[\text{CH}_3\text{CO}_2^-]_{(t)} = \frac{x(t)}{V}, [\text{HO}^-]_{(t)} = c_0 - \frac{x(t)}{V}, [\text{Na}^+]_0 = c_0$ حيث: بالتعويض نجد: $\sigma(t) = \lambda_{\text{Na}^+} \cdot c_0 + \lambda_{\text{HO}^-} \cdot c_0 - \lambda_{\text{HO}^-} \cdot \frac{x(t)}{V} + \lambda_{\text{CH}_3\text{CO}_2^-} \cdot \frac{x(t)}{V}$ $\sigma(t) = c_0(\lambda_{\text{Na}^+} + \lambda_{\text{HO}^-}) + \frac{(\lambda_{\text{HO}^-} + \lambda_{\text{CH}_3\text{CO}_2^-})}{V} \cdot x(t)$ علماً أن: $\sigma(t) = \frac{(\lambda_{\text{HO}^-} + \lambda_{\text{CH}_3\text{CO}_2^-})}{V} \cdot x(t) + \sigma_0$ ومنه: $\sigma_0 = c_0(\lambda_{\text{Na}^+} + \lambda_{\text{HO}^-})$																	

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب (أ): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعه	مجزأة	
2,25	0,5	<p>.3 1. تحديد قيمة كل σ_0 و σ_f :</p> <p>لما $x = 0$ فإن: $\sigma_0 = 27,5 \text{ mS} \cdot \text{m}^{-1}$</p> <p>لما $x = x_f = 0,22 \text{ mmol}$ ، بالأسقاط نجد: $\sigma_f = 10 \text{ mS} \cdot \text{m}^{-1}$</p>
	0,25	<p>2.3 استنتاج التركيز المولي c_0 :</p> $c_0 = \frac{\sigma_0}{(\lambda_{\text{Na}^+} + \lambda_{\text{HO}^-})} \quad \sigma_0 = c_0(\lambda_{\text{Na}^+} + \lambda_{\text{HO}^-})$ $c_0 = \frac{27,5}{(5,0 + 20,0)} \Rightarrow c_0 = 1,1 \text{ mol} \cdot \text{m}^{-3} = 1,1 \times 10^{-3} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$
	0,25	<p>3.3 تحديد المتقابل المُحدَّد:</p> $n_f(\text{HO}^-) = c_0 V_0 - x_f = 1,1 \times 10^{-3} \times 200 - 0,22 = 0$ $n_f(\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2) = n_i - x_f = 10 - 0,22 \neq 0$ <p>هو المتقابل المُحدَّد HO^-</p>
0,5	0,25	<p>- 4. $v_V(0) = 0$: خاطئة لأن في البداية تكون التصادمات الفعالة كثيرة وبالتالي السرعة الحجمية تكون أعظمية.</p>
	0,25	<p>- $v_V(t_f)$ أعظمية: خاطئة لأن في نهاية التفاعل يكون المتقابل المُحدَّد قد أستهلك كليا وبالتالي السرعة الحجمية تكون معروفة.</p>
0,5	0,5	5. العامل الحركي: تراكيز المتفاعلات.
0,25	0,25	<p>التمرين التجاري: (07 نقاط)</p> <p>1. يمكن اعتبار الوسوعة صافية بربط طففيها بالأوم متر حيث يشير هذا الأخير إلى قيمة صغيرة.</p>
	0,25	<p>2. القاطعة مفتوحة: $u_K = E$</p> <p>القاطعة مغلقة: $u_K = 0$</p>

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الفيزيائية / الشعب(ة): علوم تجريبية / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعـة	مجـزأـة	
4	0,25 × 4	 <p>.3 1.3. توجيه الدارة:</p>
	0,25	<p>2.3. المعادلة التقاضية لـ u_{R_1}:</p> $u_{R_1} + u_{R_2} + u_L = E$ $u_{R_1} + R_2 i + L \frac{di}{dt} = E$ $u_{R_1} + R_2 \frac{u_{R_1}}{R_1} + \frac{L}{R_1} \frac{du_{R_1}}{dt} = E$ $\frac{du_{R_1}(t)}{dt} + \left(\frac{R_1 + R_2}{L} \right) u_{R_1}(t) = \frac{R_1}{L} E$
	0,25	<p>.3.3 1.3.3. المنحنى الذي يمثل $u_{R_1}(t)$ هو المنحنى (b) التعليق: $t = 0, i = 0 \Rightarrow u_{R_1} = 0$ (الوشيعة تعرقل مرور التيار في النظام الانتقالـي)</p>
	0,25 × 2	<p>2.3.3. قيمة I_0 في النظام الدائم:</p> $I_0 = \frac{u_{R_{1\max}}}{R_1} = \frac{6}{60} = 0,1 A$
	0,5 × 2	<p>3.3.3. قيمة كل من: E و τ: من المنحنى (a)</p>
1	0,25	$I_0 = \frac{E}{R_1 + R_2} \Rightarrow R_2 = \frac{E}{I_0} - R_1$ $R_2 = 40 \Omega$ $L = \tau(R_1 + R_2) = 0,01 \times 100$ $L = 1 H$ <p>4. قيمة R_2 و L</p>
	0,25	<p>5. التبرير: في النظام الدائم:</p> <ul style="list-style-type: none"> - على المدخل y_1 : $u_{y_1} = u_{R_1}(t) + u_L(t) = u_{R_1} = R_1 I_0$; $u_L = 0$: y_1 - على المدخل y_2 : $u_{y_2} = u_{R_1}(t) = R_1 I_0$; y_2 <p>ومنه: $u_{y_1} = u_{y_2}$</p>
	0,25	<p>6. تتصرف الوشيعة الصافية في النظام الدائم: (ب) سلك ناقل.</p>
	0,25	<p>7. الطاقة المخزنة في الوشيعة في النظام الدائم:</p> $E_L = \frac{1}{2} L I_0^2$ $E_L = 5 \times 10^{-3} J$



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

دورة: 2020



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي

المدة: 03 سا و30 د

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

التاريخ

الجزء الأول: (06 نقاط)

1) "... إن فشل مخطط شال ميدانيا لا يعني أنه لم يلحق الأضرار بجيش وجبهة التحرير الوطني، بل إن عملياته قد أضرت كثيرا بالثورة الجزائرية ولولا الصمود المستميت من المجاهدين، وفعالية التكتيک المتمثل في انتهاج حرب الكمان بشكل مكثّف ومنظم...لأصبح مخطط شال من الخطط الاستعمارية التّاجة..."

المراجع: محمد ياحي، الخطط الجهنمية الفرنسية في مواجهة الثورة الجزائرية، الأسلاك الشائكة المكثرة، ص 28.

المطلوب: اشرح ما تحته خط في النص.

2) عَرَّف بالشخصيات التالية:

- جورج مارشال - ميخائيل غورباتشوف - محمد العربي بن مهidi.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

إن زوال الخطر الشيعي يعد حدثا استراتيجيا، ترتب عنه إعادة تنظيم العلاقات الدولية، بما يخدم مصالح الولايات المتحدة الأمريكية التي فرضت نظاما دوليا جديدا.

المطلوب: انطلاقا من العبارة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

1) ملامح النظام الدولي الجديد.

2) انعكاساته على العلاقات الدولية.



اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا \ الشعبية: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي \ ببكالوريا 2020

الجغرافيا

الجزء الأول: (06 نقاط)

1) اعتمدت اتفاقية ماستريخت منذ نوفمبر 1992 على تحقيق التكامل الاقتصادي بين بلدان الاتحاد الأوروبي تمهيداً لتحقيق الوحدة التّقديمة من خلال تنسيق السياسات الاقتصادية... وبذلك حقق الاتحاد الأوروبي حلماً مشتركاً... والذي يعتبر خطوة أساسية على طريق تحقيق الوحدة الأوروبية الكاملة، وتنظر أهميته من خلال تأمينه لحرية انتقال البضائع فخضعت جل المعاملات التجارية بين دول الاتحاد لقواعد التجارة الداخلية... .

المراجع: كفية قسميوري، التكامل الاقتصادي بالاتحاد الأوروبي ... صفحة: 43، 44 بسکرة الجزائر.

المطلوب: اشرح ما تحته خط في النص.

2) إليك جدول يمثل نسب إنتاج بعض دول العالم للغاز المسال بالنسبة للإنتاج العالمي لسنة 2017.

الدولة	قطر	أستراليا	روسيا	مالزيا	إندونيسيا	الجزائر
% 29.9	% 17.2	% 4.2	% 9.7	% 6.4	% 4.5	الجزائر

المصدر: تقرير الاتحاد الدولي للغاز 2018.

المطلوب: مثل المعطيات الإحصائية الواردة في الجدول بأعمدة بيانية بمقاييس رسم: 2 سم = %.5 . 1 سم = سُمك العمود.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

تمتلك الولايات المتحدة الأمريكية أقوى اقتصاد في العالم، إذ لا يجاريه من حيث الحجم أي اقتصاد آخر، فهو يعتمد اقتصاد السوق المبني على الاستثمار الحر والمنافسة التجارية.

المطلوب: انطلاقاً من العبارة واعتماداً على ما درست، اكتب مقالاً جغرافياً تبيّن فيه:

1) عوامل القوة الاقتصادية الأمريكية.

2) مظاهر قوتها الاقتصادية.

انتهى الموضوع الأول



اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا \ الشعبية: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي \ ببكالوريا 2020

الموضوع الثاني

التاريخ

الجزء الأول: (06 نقاط)

1) كانت حركة عدم الانحياز تستهدف معارضه القواعد والأحلاف العسكرية والمحافظة على السلام وتحفيظ حد التوتر الدولي والعمل على نزع السلاح وتحريم الأسلحة الذرية والقضاء على الاستعمار والإمبريالية الجديدة وعلى التمييز والتفرقة العنصرية...".

المرجع: لماذا انهارت الشيوعية، عبد الكريم غالب، ص: 169.

المطلوب: اشرح ما تحته خط في النص.

2) أكمل الجدول التالي:

تاريخه	الحدث
	تأسيس حلف شمال الاطلسي
1958/09/19	
	تأسيس منظمة الكوميكون

الجزء الثاني: (04 نقاط)

في إطار استراتيجيتها الشاملة للقضاء على الثورة الجزائرية، عمدت فرنسا إلى اتباع سياسة عسكرية صارمة ومتکاملة غير أن قوة الثورة وتنظيمها مكّنها من التصدّي لهذه السياسة وإفشالها.

المطلوب: انطلاقاً من العبارة واعتماداً على ما درست، اكتب مقلاً تاريخياً تبيّن فيه:

1) السياسة العسكرية التي اعتمدتها فرنسا للقضاء على الثورة.

2) رد فعل الثورة على تلك السياسة العسكرية.



الجغرافيا

الجزء الأول: (06 نقاط)

1) يعَدُّ النفط من **الموارد الاستراتيجية** الهامة التي يدور حولها التّنافس والصراع الدولي بهدف السيطرة على المصادر **والأسواق والتحكم** في آليات الإنتاج والتوزيع، الأمر الذي يجعل اقتصادات **الدول النامية** تعيش مزيداً من التّشابك والاندماج في المنظومة الاقتصادية العالمية، مما يلقي مزيداً من التّحدّيات... في سياق الصراعات الدوليّة وتحديداً مفعايلها السلبية والإيجابية على العلاقات الاقتصاديّة الدوليّة.

المرجع: أهمية النفط في الاقتصاد والتجارة الدوليّة، قصي عبد الكريم إبراهيم، ص: 07.

المطلوب: اشرح ما تحته خطٌ في النص.

2) إليك جدول يمثل قيمة المبادلات التجاريه للسلع والخدمات لاتحاد الأوروبي سنة: 2017
الوحدة: مليار دولار.

الميزان التجاري	الواردات	الصادرات	المبادلات التجارية
-863	2410	1547	السلع
246	516	762	الخدمات

المصدر: منظمة التجارة العالمية 2018.

المطلوب: علّق على المعطيات الإحصائية الواردة في الجدول.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

رغم المشاكل المتعددة التي تعاني منها الدول المختلفة في المجال الاقتصادي، إلا أنّها تسعى جاهدة لإحداث تتميّز شاملة تخرجها من دائرة التخلف.

المطلوب: انطلاقاً من العبارة واعتماداً على ما درست، اكتب مقالاً جغرافياً تبيّن فيه:

1) المشاكل الاقتصاديّة التي تواجه البلدان المختلفة.

2) الحلول المقترنة لتجاوز تلك المشاكل.

انتهى الموضوع الثاني

العلامة	عنصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجزأة
	<p><u>التاريخ:</u></p> <p><u>الجزء الأول:</u></p> <p>1) شرح ما تحته خط في النص:</p> <p>❖ مخطط شال: مجموعة من الخطط العسكرية نسبة للجنرال موريس شال (قائد القوات العسكرية) عام 1959 تمثل في عمليات منسقة بحرية، بحرية، جوية استهدفت مختلف المناطق الواحدة تلو الأخرى من أجل البحث عن الثوار والقضاء عليهم وعلى الثورة في عام واحد منها: عملية الأحجار الكريمة، التاج، الشرارة...</p> <p>❖ جبهة التحرير الوطني: تنظيم سياسي ثوري جزائري تأسس خلال اجتماع 23/10/1954 قاد الثورة التحريرية إلى غاية الاستقلال (1954 - 1962) وهو الممثل الوحيد والشرعى للشعب الجزائري.</p> <p>❖ الثورة الجزائرية: رد فعل الشعب الجزائري بشتى الوسائل ضد الاستعمار الفرنسي (1954 - 1962) بقيادة جبهة التحرير وجيش التحرير الوطني ضد الاستعمار الفرنسي بهدف تحقيق الاستقلال واستعادة السيادة الوطنية.</p> <p>2) التعريف بالشخصيات التالية:</p> <p>❖ جورج مارشال: (1880 - 1959) وزير خارجية الولايات المتحدة الأمريكية (1947 - 1949) في عهد الرئيس ترومان، رئيس أركان الجيش الأمريكي أثناء الحرب العالمية 2 والمستشار العسكري للرئيس روزفلت، له مشروع باسمه يقضي بتقديم مساعدات اقتصادية لأوروبا واليابان (اعادة اعمارها بعد الحرب العالمية 2) ...</p> <p>❖ ميائيل غورباتشوف: رئيس الاتحاد السوفيatic (1985 - 1991) صاحب اصلاحات (بيرسترويكا، غلاسنوست) حضر قمة مالطا 1989 مع الرئيس الامريكي جورج بوش الاب، في عهده سقط الاتحاد السوفيatic وانتهت الحرب الباردة ...</p> <p>❖ محمد العربي بن مهدي: (1923 - 1957) شهيد جزائري، عضو حزب الشعب، حركة انتصار الحريات الديمقراطية، عضو في المنظمة الخاصة، اللجنة الثورية للوحدة والعمل، ثم مجموعة 22 ومجموعة 06، من مجربي الثورة التحريرية، قائد المنطقة الخامسة وهران (الغرب) حضر مؤتمر الصومام 1956 عضو لجنة التنسيق والتنفيذ.</p>
06	<p><u>ملاحظة:</u> (تقبل كل الإجابات الصحيحة الأخرى)</p>

العلامة			عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	الجزء الثاني:
مجموعة	مجزأة			
04	0.5 ×0.25 6		<p><u>مقدمة</u>: نهاية الحرب الباردة مهدت لنظام دولي جديد كان له انعكاسات على العلاقات الدولية.</p> <p>(قبل كل مقدمة وظيفية تخدم الموضوع) 1) ملامح النظام الدولي الجديد:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ تفكك الكتلة الشرقية وسقوط الاتحاد السوفيافي. ❖ زوال الثنائي وظهور الأحادية القطبية. ❖ تراجع الإيديولوجية الشيوعية. ❖ إنفراد الو.م.أ بالزعامة الدولية. ❖ نهاية الحرب الباردة. ❖ تراجع دور هيئة الأمم المتحدة وحركة عدم الانحياز. <p>2) انعكاساته على العلاقات الدولية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ قيادة الولايات المتحدة الأمريكية للعالم (أمريكا العالم). ❖ تراجع دور روسيا في العلاقات الدولية حيث أصبحت تجاري الو.م.أ وحلفائها. ❖ تحول الصراع من شرق - غرب إلى شمال - جنوب أي من ايديولوجي إلى اقتصادي علمي. ❖ هيمنة وتحكم الولايات المتحدة الأمريكية في الاقتصاد العالمي. ❖ هيمنة الو.م.أ على المؤسسات السياسية والاقتصادية الدولية وتسييرها لخدمة مصالحها. ❖ تدخل الو.م.أ في شؤون الدول الداخلية وتوسيع دائرة الاضطرابات والحروب الأهلية وتنصيب الأنظمة الموالية لها في أغلب الدول خاصة العالم الثالث. <p><u>خاتمة</u>: ظهور النظام الدولي الجديد وانعكاساته على العلاقات الدولية كرس الهيمنة الأمريكية على العالم.</p> <p>(قبل كل خاتمة وظيفية تخدم الموضوع)</p>	<p><u>جغرافيا</u>:</p> <p>الجزء الأول:</p> <p>1) شرح ما تحته خط في النص:</p> <p>الكتل الاقتصادي: شكل من أشكال التعاون والشراكة بين دولتين أو أكثر ويتم بموجب معاهدة، يقوم التكتل على تنسيق الجهود بين الأعضاء والاستغلال الجماعي للإمكانيات المتاحة وإلغاء الرسوم الجمركية وحرية انتقال الأشخاص والأموال والسلع واقامة المشاريع المشتركة ويهدف إلى تحقيق المنفعة العامة لجميع الأطراف مثل: الاتحاد الأوروبي، الأسيان، آلينا...</p> <p>الاتحاد الأوروبي: تكتل اقتصادي وسياسي قاري أوربي تأسس بموجب معاهدة روما 1957 بـ: 06 دول تحت اسم السوق الأوروبية المشتركة ثم أخذ في التوسع ليتحول بعد معاهدة ماستريخت 1992 إلى الاتحاد الأوروبي ويضم 27 دولة أوروبية (بعد انسحاب بريطانيا رسميا) ويهدف إلى تحقيق التكامل والتعاون والتطور في جميع المجالات وهو أحد اقطاب الثالوث الاقتصادي العالمي...</p> <p>ملاحظة: (قبل كل الإجابات الصحيحة الأخرى)</p>
06	0.50			
01	01			

العلامة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)															
مجموعة	مجازأة															
01		<p>❖ التجارة الداخلية: تعني التجارة البينية أي التبادل التجاري (السلع، الأموال، الخدمات...) بين الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي وقد تطور هذا التبادل بشكل ملفت بفعل الغاء الرسوم الجمركية وتطبيق مبدأ الأفضلية في التعامل التجاري والاقتصادي، أو هي التبادل التجاري الذي يتم داخل الدولة الواحدة...</p> <p>(2) التمثيل البياني: أعمدة بيانية تمثل نسب إنتاج بعض الدول لغاز المسال بالنسبة للإنتاج العالمي عام 2017:</p> <p>- الإنجاز: 02 - المفتاح: 0.25 - المقياس: 0.25 - العنوان: 0.50</p> <table border="1"> <caption>العنوان: أعمدة بيانية تمثل نسب إنتاج بعض دول العالم لغاز المسال سنة 2017</caption> <thead> <tr> <th>الدول</th> <th>نسبة الإنتاج (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قطر</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>أستراليا</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>روسيا</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ماليزيا</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>أندونيسيا</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>الجزائر</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	الدول	نسبة الإنتاج (%)	قطر	30	أستراليا	17	روسيا	4	ماليزيا	10	أندونيسيا	6	الجزائر	5
الدول	نسبة الإنتاج (%)															
قطر	30															
أستراليا	17															
روسيا	4															
ماليزيا	10															
أندونيسيا	6															
الجزائر	5															
03		<p>الجزء الثاني:</p> <p>مقدمة: الولايات المتحدة بين تنوع مواردها وشساعة إقليمها وقوة اقتصادها.</p> <p>(قبل كل مقدمة وظيفية تخدم الموضوع)</p> <p>(1) عوامل القوة الاقتصادية الأمريكية:</p> <p>❖ العامل التاريخي (الاستفادة من الثورة الصناعية عن طريق الهجرة الأوروبية-الاستفادة من الحدود...).</p> <p>❖ الموقع الاستراتيجي حيث تتحضر بين محيطين إلى جانب اتساع المساحة.</p> <p>❖ تنوع الأقاليم المناخية ووفرة الشبكة المائية وتنوع المواد الأولية الطبيعية والغابية....</p> <p>❖ قوة ديمografية: توفر اليد العاملة الخبريرة والفنية وفعالية الفرد الأمريكي.</p> <p>❖ البحث العلمي والتكنولوجيا المتقدمة واستقطاب الكفاءات والأدمغة من الخارج...</p> <p>❖ القوة المالية وقوة شركاتها الاحتكارية.</p>														
04	0.25 × 6															

ملاحظة: (قبل كل الإجابات الصحيحة الأخرى)		
العلامة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	
مجموعة	مجازأة	
0.25 ×6		<p>(2) مظاهر قوتها الاقتصادية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ضخامة الإنتاج الصناعي والفلاحي وتنوعه واحتلالها المراتب الأولى عالميا. ❖ قوّة عملتها الدولار باعتبارها عملة مرجعية. ❖ امتلاكها لأكبر البورصات في العالم مثل (بورصة وول ستريت). ❖ سيطرتها على المؤسسات المالية والاقتصادية العالمية مثل (صندوق النقد الدولي...). ❖ ضخامة الاستثمارات الأمريكية في العالم واحتكارها الأسواق العالمية... ❖ ضخامة استهلاكها للمواد الأولية. <p>خاتمة: الامكانيات الاقتصادية الضخمة والمتنوعة ساعدت الولايات المتحدة الأمريكية على امتلاك اقتصاد قوي فرضت به هيمنتها على العالم.</p> <p>(قبل كل خاتمة وظيفية تخدم الموضوع)</p> <p>ملاحظة: (قبل كل الإجابات الصحيحة الأخرى)</p>
0.50		

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)								
مجموعة	جزأة									
06	01	<p style="text-align: right;">تاريخ الجزء الأول:</p> <p>(1) شرح ما تحته خط في النص:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ حركة عدم الانحياز: تنظيم سياسي إقليمي تأسس في مؤتمر بلغراد (يوغسلافيا) سنة 1961، ويضم الدول المستقلة حديثاً والتي تبنت سياسة الحياد الإيجابي وعدم الميل لأي معسكر من المعسكرين المتصارعين في إطار الحرب الباردة. ❖ الأحلاف العسكرية: تكتلات عسكرية ظهرت مع اشتداد الحرب الباردة وهي استراتيجية تبناها المعسكران الشرقي والغربي في إطار الحرب الباردة وتقوم على مبدأ الدفاع المشترك مثل حلف شمال الأطلسي وحلف وارسو.... ❖ التوتر الدولي: نزاعات وصراعات وأزمات عرفها العالم في إطار الصراع بين الشرق والغرب نتيجة الاختلاف الأيديولوجي وانعدام الثقة بين المعسكرين (الحرب الباردة). <p>(2) التواريخ المعلمية:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">تاريخه</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">الحدث</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1949/04/04</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">تأسيس حلف شمال الأطلسي</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1958/09/19</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">تأسيس الحكومة المؤقتة للجمهورية الجزائرية</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1949/01/25</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">تأسيس منظمة الكوميكون</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">الجزء الثاني:</p> <p>مقدمة: السياسة العسكرية الاستعمارية ورد فعل الثورة الجزائرية عليها.</p> <p>(قبل كل مقدمة وظيفية تخدم الموضوع)</p> <p>(1) السياسة العسكرية التي اعتمدتها فرنسا لقضاء على الثورة:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ اعلن حالة الطوارئ في كل القطر الجزائري والقيام بحملات الاعتقالات والتعذيب. ❖ انشاء المحشادات والمناطق المحرمة وزرع الألغام وسياسة الأرض المحروقة... ❖ محاصرة المناطق خاصة المنطقة الأولى الاوراس... ❖ إقامة خط شال ومورييس المكعبين على الحدود الشرقية والغربية. ❖ رفع الإمدادات العسكرية والاستعانة بقوات وعتاد الحلف الأطلسي... ❖ القيام بعمليات عسكرية مثل: خطة شال (عملية التاج، الاحجار الكريمة..) واستخدام الأسلحة المحرمة دوليا. <p>ملاحظة: (قبل كل الإجابات الصحيحة الأخرى)</p>	تاريخه	الحدث	1949/04/04	تأسيس حلف شمال الأطلسي	1958/09/19	تأسيس الحكومة المؤقتة للجمهورية الجزائرية	1949/01/25	تأسيس منظمة الكوميكون
تاريخه	الحدث									
1949/04/04	تأسيس حلف شمال الأطلسي									
1958/09/19	تأسيس الحكومة المؤقتة للجمهورية الجزائرية									
1949/01/25	تأسيس منظمة الكوميكون									
0.50	01									
0.25	01									
06*	01									

العلامة	عنصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموّعة	مجازأة
04	<p>2) رد فعل الثورة على تلك السياسة العسكرية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ الاعتماد على أسلوب حرب الكمائن والتكتيف من الهجمات والعمليات الفدائية... ❖ هجمات الشمال القسنطيني في المنطقة الثانية وفك الحصار على المنطقة 01 الأوراس. ❖ إنشاء هيئة الأركان وتنظيم جيش التحرير الوطني. ❖ احداث الولاية السادسة في الصحراء لتوسيع نطاق الثورة (شموليتها). ❖ نقل الثورة إلى التراب الفرنسي (الولاية السابعة). ❖ إنشاء جيش الحدود الغربية والشرقية لاختراق خط شال وموريس والبحث عن مصادر التمويل بالعتاد والسلاح. <p>خاتمة: نجاح الثورة الجزائرية في افشال المخططات الاستعمارية العسكرية.</p> <p>الغلاف: (تقبل كل خاتمة وظيفية تخدم الموضوع)</p> <p>الجزء الأول:</p> <p>1) شرح ما تحته خط في النص:</p> <p>الموارد الاستراتيجية: مجموع المواد الأولية الخام ذات الأهمية الاقتصادية والسياسية التي يكثر عليها الطلب في الأسواق العالمية مثل البترول والقمح.</p> <p>الأسواق: هي الفضاءات المخصصة لتداول جميع السلع (بيع، شراء، مقايضة) وعقد الصفقات التجارية بين مختلف دول العالم.</p> <p>الدول النامية: مجموعة من البلدان التي تتنمي إلى العالم الثالث وتسمى بدول الجنوب وحققت الاستقلال حديثاً بعدما خضعت للاستعمار وتعرف نمواً اقتصادياً بطيئاً وتعاني من مشاكل في العديد من القطاعات وتشعر إلى التطور باستغلال إمكانياتها المختلفة وانتهاج سياسة تنمية شاملة للخروج من دائرة التخلف...</p> <p>2) التعليق على المعطيات الإحصائية التي تمثل قمة المبادلات التجارية للسلع والخدمات للاتحاد الأوروبي عام 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ضخامة قيمة المبادلات التجارية. ❖ التباين بين قيمة الصادرات وقيمة الواردات. ❖ العجز الكبير في الميزان التجاري الأوروبي في مجال السلع والذي بلغ 863 مليار دولار. ❖ فائض الميزان التجاري في مجال الخدمات والذي بلغ 246 مليار دولار. <p>ملاحظة: (تقبل كل الإجابات الصحيحة لأخرى)</p>
06	<p>0.25 06×</p> <p>0.50</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>0.75 × 4</p>

		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
العلامة	مجموعه	
04	0.50	<p>الجزء الثاني:</p> <p>مقدمة: العالم الثالث بين المشاكل الاقتصادية والجهود التنموية للتخلص من التخلف.</p> <p>(قبل كل مقدمة وظيفية تخدم الموضوع)</p> <p>1) المشاكل الاقتصادية التي تواجه البلدان المختلفة:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ نقص رؤوس الاموال بسبب عجز ميزانها التجاري واعتمادها على تصدير مادة واحدة. ❖ ضعف الهياكل القاعدية خاصة شبكة المواصلات وعدم التحكم في التكنولوجيا وضعف البحث العلمي. ❖ التبعية الاقتصادية والمالية لدول الشمال والتواجد المكثف للشركات الاحتكارية على أراضيها (استغلال أراضيها). ❖ ارتفاع حجم المديونية وفوائدها. ❖ سوء استغلال الموارد الطبيعية والبشرية والاعتماد على الصناعة الاستخراجية. ❖ فشل معظم التجارب والسياسات التنموية في بلدان العالم المتخلف. <p>2) الحلول المقترحة لتجاوز تلك المشاكل:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ حسن استغلال الموارد والاستثمار الأمثل للإمكانيات. ❖ اعتماد استراتيجية تنمية اقتصادية واضحة الأهداف. ❖ دعم البحث العلمي والتكنولوجي واستيعابهما بدلاً من استيرادهما. ❖ عقلنة التسيير وترشيد النفقات وتتوسيع الصادرات والتقليل من الواردات. ❖ توفير الجو الملائم للاستثمارات (قوانين محفزة، أمن، استقرار...). ❖ الاعتماد على الامكانيات الذاتية والتعاون (جنوب - جنوب). <p>خاتمة: التعاون والاستغلال الأمثل للإمكانيات المحلية ضرورة حتمية للخروج من دائرة التخلف.</p> <p>(قبل كل خاتمة وظيفية تخدم الموضوع)</p> <p>ملاحظة: (قبل كل الإجابات الصحيحة الأخرى)</p>
	0.25	
	0.06*	
	0.25	
	0.06*	



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

دورة: 2020



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تسيير واقتصاد، تقني رياضي

المدة: 02 ساعة و30 دقيقة

اختبار في مادة: اللغة العربية وآدابها

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

النّصّ:

وأشهدُ - فيما قد كتبتُ لها - الدهرا
وصيَّرْتُ سرَّ الرأي في أمره جهرا
فلم أكُسُّهُ إلا معانيه الغرَا
فتضرب لأنظارِ من دونه سترا
فتظهرها للناس قانيةٌ حمرا
فيصبح في أفكاره مطلقاً حرا
فيُحشر في الدنيا أسيراً مع الأسرى
فرحِيَة الأفكار غايتها الكبري
إذا أنتُ لم تستقلوا بها فكرا
فسَمَ الفتى ميتاً وموطنه قبلها
أوجِه وجهي كل يوم لها عشرات
وإن كنت في ليلٍ جعلتُك لي بدرا
لما نَمَّ ل القوم من جهله مُعذرا

- 1- كتب لنفسي عهد تحريرها شغرا
- 2- لذاك جعلت الحق نصب مقاصدي
- 3- وجربت شعري من ثياب ريائمه
- 4- هل الكفر إلا أن ترى الحق ظاهراً
- 5- وأن تبصر الأشياء ب ايضاً نواعشاً
- 6- أحب الفتى أن يستقل بنفسه
- 7- وأكره منه أن يكون مقلداً
- 8- إذا كان في الأوطان للناس غاية
- 9- فأوطأنكم (لن تستقل سياسة)
- 10- إذا لم يعش حراً بموطنه الفتى
- 11- أحرىَتني إني اتخذتك قبالة
- 12- إذا كنت في قبر (خذلك مؤنساً)
- 13- وإن لامني قوم علياك فإني

[ديوان معروف الرصافي، مؤسسة هنداوي للتعليم والثقافة، القاهرة، مصر، 2012م، ص: 87 و88 بتصرف]

شرح لغوی:

بيضاً نواعشاً: خالصة البياض صافية.

الغرَا: الواضحة.

خذلك: اتخاذك.

قانيةٌ حمراً: شديدة الحمرة.



اختبار في: مادة اللغة العربية وآدابها \ الشعبية: علوم تجريبية، رياضيات، تسويق واقتصاد، تقنيّي رياضيّ \ بكالوريا 2020

الأسئلة:

أولاً. البناء الفكري: (12 نقطة)

- 1) إستهل الشاعر قصيّته بعهْدٍ قطعه على نفسه. فِيمَ تمثُّل هذا العهد؟ وما هي المبادئ المثلّى لتحقيق ذلك؟
- 2) دعا الشاعر إلى التحلي بمجموعة من القيم السامية. استخرج قيمتين منها، مُبِرِّزاً أهميّتهما في بناء الفرد والمجتمع.
- 3) ماذا يمجّد الشاعر في الأبيات الثلاثة الأخيرة؟ مثل بعيارتين من النص، واشرحهما.
- 4) في البيتين السادس والسابع عاطفتان متباثتان. أبْرِزْهما مع الشرح.

ثانياً. البناء اللغوّي: (08 نقاط)

- 1) وظّف الشاعر ضمير المخاطب في البيتين الآخرين. حذّده، واذكر عائده وفائده.
- 2) أعرّب ما يلي:
 - أ- إعراب مفردات:
 - "أسيّراً" الواردة في عجز البيت السابع.
 - "إذاً" الواردة في صدر البيت العاشر.
 - ب- إعراب جمل:
 - (لن تستقلّ سياسةً) الواردة في صدر البيت التاسع.
 - (تَخِذُكِ مؤسساً) الواردة في صدر البيت الثاني عشر.
- 3) حدد الأسلوب البلاغي الوارد في البيت الرابع، وبين نوعه وغرضه.
- 4) ما نوع الصورتين البيانيتين الآتيتين؟ اشرحهما، وبين سرّ بلاغة كلٍّ منهما.
 - (فلم أكسه إلا معانيه الغرّا) الواردة في عجز البيت الثالث.
 - (موطنه قبراً) الواردة في عجز البيت العاشر.

انتهى الموضوع الأول



الموضوع الثاني

النص:

اعلم أنَّ اختلاف الأجيال في أحوالهم إنما هو باختلاف نحلتهم من المعاش؛ فإنَّ اجتماعهم إنما هو للتعاون على تحصيله والابداء بما هو ضروري منه وبسيط قبل الحاجي والكمالي.

فمنهم من يستعمل الفلاح من الغرسة والزراعة، ومنهم من ينتحل القيام على الحيوان من الغنم والبقر والماعز والنحل والدود لحتاجها واستخراج فضلاتها. وهؤلاء القائمون على الفلاح والحيوان تدعوهם الضرورة - ولا بد - إلى البدو، لأنَّه متسقٌ لما لا تتسع له الحواضر من المزارع والقُدُن والمسارح للحيوان وغير ذلك. فكان اختصاص هؤلاء بالبدو أمراً ضروريًا لهم؛ وكان حينئذ اجتماعهم وتعاونهم في حاجاتهم ومعايشهم وعمرانهم من القوت والكِنِّ والدفأة إنما هو بالمقدار الذي يحفظ الحياة ويحصل بلغة العيش - من غير مزيدٍ عليه - للعجز عمّا وراء ذلك. ثم إذا (اتسعت أحوال هؤلاء المنتحلين للمعاش) وحصل لهم ما فوق الحاجة من الغنى والرفاه، دعاهم ذلك إلى السكون والدعة، وتعاونوا في الزائد على الضرورة، واستكثروا من الأقواء والملابس والتأنق فيها وتوسيعة البيوت واحتياط المدن والأمسار للتحضر. ثم تزيد أحوال الرفاه والدعة فتجيء عوائد الترف البالغة مبالغها في التأنق في علاج القوت واستجادة المطبخ وانتقاء الملابس الفاخرة في أنواعها من الحرير والديباج وغير ذلك، ومعالاة البيوت والصروح وإحکام وضعها في تنجيدها، والانتهاء في الصنائع في الخروج من القوة إلى الفعل إلى غايتها، فيتخدون القصور والمنازل، ويُجرون فيها المياه ويعالون في صرّحها، وينبغون في تنجيدها، ويختلفون - في استجادة الماء - ما يتذدونه لمعايشهم من ملبوس أو فراش أو آنية أو ماعون. وهؤلاء هم الحاضر؛ ومعناه الحاضرون، أهل الأمصار والبلدان. ومن هؤلاء من (ينتحل في معاشه الصنائع)، ومنهم من ينتحل التجارة. وتكون مكاسبهم أنمى وأرقى من أهل البدو؛ لأنَّ أحوالهم زائدة على الضروري، ومعايشهم على نسبة وجدهم. فقد تبيّن أنَّ أجيال البدو والحضر طبيعية لا بد منها كما قلناه.

[عبد الرحمن بن خلدون - المقدمة - دار الفكر للطباعة والنشر، لبنان، 2012. ص: 125 و 126]

شرح لغوي:

الفُدُنُ: ج. فدان وهو مقدار للأرض الزراعية.	نحلتهم: مذهبهم وطريقتهم.
الكِنِّ: كل بناء يقي من الحر والبرد.	بلغة: ما يكفي لسد الحاجة.
تنجيدها: تزيينها.	



اختبار في: مادة اللغة العربية وآدابها \ الشعبية: علوم تجريبية، رياضيات، تسويق واقتصاد، تقنيّي رياضيّ \ بكالوريا 2020

الأسئلة:

أولاً- البناء الفكري: (12 نقطة)

- (1) ما سبب اختلاف الأجيال في أحوالهم؟ وما الصفة المشتركة بينهم؟ ووضح إجابتك.
- (2) ما الذي يقصده الكاتب بقوله: «وتعاونوا في الزائد على الضرورة»؟ اشرح الفكرة انتلاقاً من النصّ، ثم أبدِ رأيك في ذلك مستعيناً بالواقع المعيش.
- (3) للكاتب منهجه خاصة في عرض أفكاره. حددُها مع الشرح والتَّمثيل من النصّ.
- (4) إلى أيٍ فنٍ نثري ينتمي النص؟ عرّفه، ثم اذكر خاصيَّتين من خصائصه مع التَّمثيل.

ثانياً. البناء اللغوي: (08 نقاط)

- (1) صنفُ الألفاظ التالية في حقلين بارزين، ثم سُمِّهما:
«الصور، الفُلُج، الرَّفَه، الضرورة، التجارة، المزارع».
- (2) ما العلاقة التي تربط بين عبارة (إعلم...) في بداية النص وبين عبارة (فقد تبيّن أنّ...) في نهايتها؟ ووضح إجابتك.
- (3) أعرّب ما يلي:

أ- إعراب مفرداتٍ:

- "حينئذ" الواردة في قوله: "كان حينئذ اجتماعهم...".

- "طبيعة" الواردة في قوله: "تبين أنّ أجيال البدو والحضر طبيعة".

ب- إعراب جملٍ:

- (اتسعت أحوال هؤلاء المنتحدلين للمعاش) الواردة في قوله: "ثم إذا اتسعت أحوال هؤلاء...."

- (ينتحل في معاشه الصنائع) الواردة في قوله: "ومن هؤلاء من ينتحل في معاشه الصنائع".

(4) استخرجْ من النصّ مُحسِّناً بديعيًّا، ثم بيّن نوعه وأثره.

انتهى الموضوع الثاني

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	محزأة	
		إجابة الموضوع الأول: أولاً- البناء الفكري: (12 نقطة)
03	01	(1) استهلّ الشاعر قصيدته بعهٍ قطعه على نفسه، تمثل في التزامه (الالتزام نفسه بالتحرّر وأن يجعل شعره أبد الدهر رسالة هادفة. والمبادئ المثلثة لتحقيق ذلك: - أن يضع الحق نصب مقاصده، ويجهّر به. - أن يجرّد شعره من الرّياء. - أن يرفع الشعر إلى المعانى النبيلة السامية. ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر مبدأين اثنين.
04	2×01	(2) دعا الشاعر إلى التّحلّي بالقيم السّامية، أهمّها: - قول الحقيقة وعدم تزييفها. - الدّعوة إلى حرّية الفكر في المجتمع. - الدّعوة إلى تحرير الأوطان من التّبعية. - توظيف الشعر للدفاع عن الحرّيات الأساسية للفرد. - توظيف الشعر للدفاع عن قضايا الأمة. الأهمية في بناء الفرد: التّحلّي بالصدق وقوّة الشخصية والتمكن من الإنتاج وحفظ كرامة الفرد.
	2×01	الأهمية في بناء المجتمع: الحرية الفكرية تتيح الاستقلال السياسي والتحرّر من التّبعية وهي أساس نهضة المجتمع. ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر قيمتين ويبين أهمية كل قيمة.
03	01	(3) يمجّد الشاعر في الأبيات الثلاثة الأخيرة: الحرية. التمثيل: - «إِنِّي أَخْذُكَ قِبْلَةً»: فالشّاعر يعظّم الحرّية ويقدّسها إلى درجة جعلها قبلةً يهتدى إليها، ويؤكّد أنها من ثوابت الأمم. - «وَإِنْ كُنْتَ فِي لَيلٍ جَطَّعْتَ لِي بَدْرًا»: فالشّاعر يتّخذ من الحرّية معلماً يهتدى به في الظروف الحالكة. ملاحظة: يُقبل كل تمثيل صحيح من عبارات الأبيات الثلاثة الأخيرة.
02	01 01	(4) العاطفتان المتباينتان هما: - في البيت السادس عاطفة حب: وتمثل في تمجيل الشّاعر لكل حُرّ. - في البيت السابع عاطفة كره: وتمثل في الاستياء من كلّ فكر مقلّد أسير.

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	جزأة	
01.5	3×0.5	<p>ثانياً- البناء اللغوي: (08 نقاط)</p> <p>1) وظف الشاعر ضمير المخاطب في البيتين الأخيرين من القصيدة، وهو الضمير المتصل الذال على المفرد المؤنث المخاطب: (الكاف في "خذتك" و"جعلتك" و "عليك").</p> <p>- عائده: الحرية.</p> <p>- فائدته: الاختصار بتجنب تكرار كلمة الحرية، وربط الجمل عن طريق الإحالة القبلية. (تحقيق الاتساق والانسجام).</p> <p>(2) الإعراب:</p> <p>أ- إعراب المفردات:</p> <p>أسيراً: حال منصوبة وعلامة نصبها الفتحة الظاهرة على الآخر.</p> <p>إذا: ظرف لما يستقبل من الزمان يتضمن معنى الشرط، مبني في محل نصب، وهو مضاف.</p> <p>ب- إعراب الجمل:</p> <p>(لن تستقل سياسة): جملة فعلية في محل رفع خبر للمبتدأ.</p> <p>(خذتك مؤنساً): جملة جواب الشرط غير الجازم، لا محل لها من الإعراب.</p> <p>(3) الأسلوب البلاغي الوارد في البيت الرابع: "هل الكفر...".</p> <p>نوعه: أسلوب إنشائي طبقي بصيغة الاستفهام.</p> <p>غرضه: التأفي الذي أفاد مع الاستثناء حصر الكفر في ستر الحق الظاهر.</p> <p>(التقدير: ليس الكفر إلا ...)</p> <p>(4) الصورتان البيانيتان:</p> <p>- (فلم أكسه إلا معانيه الغرّا): استعارة مكنية.</p> <p>حيث ذكر المشبه: الشعر، ودل عليه بالضمير المتصل بالفعل "له"</p> <p>وتحذف المشبه به: الإنسان.</p> <p>ودل عليه بقرينة: الكسأ.</p> <p>بلاغتها: تشخيص المعنوي المتمثل في: توسيع القصائد بالمعاني السامية في صورة محسوسة تتمثل في أخذ الإنسان لزينته باللباس الجميل.</p> <p>- (موطنه قبرا): تشبيه بليغ.</p> <p>حيث اكتفى الشاعر بذكر طرفي التشبيه دون الأداة ووجه الشبه.</p> <p>بلاغتها: الإيجاز والبالغة بادعاء التطابق بين المشبه (الموطن) والمشبه به (القبر).</p>
02.5	2×0.5	
01.5	3×0.5	
02.5	0.5	
	0.25	
	0.5	
	0.5	
	0.25	
	0.5	
	0.5	

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعة	مجزأة	
03	01	إجابة الموضوع الثاني: أولاً- البناء الفكري: (12 نقطة) (1) سبب اختلاف الأجيال في أحوالهم هو اختلافهم في طرائق تحصيل عيشهم. والصفة المشتركة بينهم هي: اعتمادهم على التعاون والاهتمام بما هو ضروري قبل الكمالّي.
	01	التوضيح: فقد مارسوا الفلاحة وتربية الحيوان حال فقرهم (وهم بدو)، وبعد غناهم (حين صاروا حضرًا) امتهنوا الصناعة والتجارة.
	0.75	(2) يقصد الكاتب بقوله: (وتعاونوا في الزائد على الضرورة) "وتعاونوا في الحاجيات والكماليات". وشرح ذلك: أنّ البدو بعد بلوغهم الزيادة في معاشهم وحياتهم فوق ما هو ضروري، يميلون إلى دعم بعضهم البعض إلى حد التقى في العمران ومظاهر الحياة الحضارية فيصيرون من الحضر.
03	0.75	رأي المترشح: يقبلُ رأيُ المترشح إذا كان مُعَلَّاً ومرتبطاً بالواقع المعيش. (3) المنهجية: التفصيل بعد الإجمال.
	2×0.75	الشرح والتّمثيل: ومعنى ذلك الانطلاق من تلقين حُكْم مُجمل مفاده "اختلاف الأجيال في أحوالهم"، ثم بسط هذا الحكم عن طريق التفصيل مثل: "فمنهم ... ومنهم...", والتعليق مثل: "لأنه متّسع ..." و"لأنّ أحوالهم زائدة على الضروري...", والشرح مثل: "ومعناه الحاضرون...", والتوكيد مثل: "إنما هو بالمقدار الذي يحفظ الحياة..." وغيرها... (4) ينتهي النص إلى: فن النثر العلمي المتأدب.
	01	تعريفه: هو فنٌ نثريٌ يعتمد على تسجيل حقائق العلوم بأسلوب مباشر لإيصال معلومات إلى القارئ بطريقة أدبية. الخاصيتان مع التّمثيل:
03	01	- توظيف المصطلحات العلمية المناسبة للموضوع مثل: (الضروري، الحاجي، الكمالّي، القوة، الفعل، طبيعة...).
	2×0.5	- اعتماد الأسلوب المباشر الذي يخلو من الخيال. - تحري الموضوعية في الطرح (الخلو من العواطف والذاتية). - التلقين وفق منهجية الإجمال ثم التفصيل. ملاحظة: يكتفي المترشح بذكر خاصيتين اثنتين مع التّمثيل.

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)				
مجموعه	مجزأة					
		ثانياً. البناء اللغوي: (08 نقاط) 1) تصنيف الألفاظ في حقولين وتسميتها: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">حقل "الحضر"</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">حقل "البدو"</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">العصور - الرفاه - التجارة</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">الفلح - الضرورة - المزارع</td> </tr> </table>	حقل "الحضر"	حقل "البدو"	العصور - الرفاه - التجارة	الفلح - الضرورة - المزارع
حقل "الحضر"	حقل "البدو"					
العصور - الرفاه - التجارة	الفلح - الضرورة - المزارع					
02	2×0.5 2×0.5	(2) العلاقة بين عبارة (اعلم أن...) في بداية النص وعبارة (فقد تبين أن...) في نهايته: تمثلت في:- تلقين الحكم في البداية وتوكيده في النهاية. - ربط النتيجة المتوصل إليها في النهاية بالسبب المذكور في البداية. - الربط بعبارة "كما قلنا". ملحوظة: يكتفي المترشح ذكر واحدة من العلاقات الثلاثة متبعه بالشرح. 3) الإعراب: أ- <u>إعراب المفردات</u> : حيئنٌ: حين: ظرف زمان منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره وهو مضاف. ئِذٌ: ظرف زمان مبني على السكون المقدر، مَنْعَ من ظهوره اشتغال المحل بتثنين العِوَضِ، في محل جرّ مضاف إليه. طبيعيٌّ: خبر "أن" مرفوع وعلامة رفعه الضمة الظاهرة على آخره. ب- <u>إعراب الجمل</u> : (اتسعت أحوال هؤلاء): جملة فعلية في محل جرّ مضاف إليه. (ينتحل في معاشه الصنائع): جملة صلة الموصول لا محل لها من الإعراب. 4) المحسن البديعي: المحسنات الموجودة في النص هي: - طباق الإيجاب: (ضروري ≠ كمالي)، (القوة ≠ الفعل)، (البدو ≠ الحضر). أثره: توضيح المعنى، وتوكيده بذكر اللفظ وضدّه. - طباق السلب: (متشع ≠ لا تتسع). أثره: توضيح المعنى، وتوكيده بالإثبات والنفي. ملحوظة: يكتفي المترشح ذكر محسن بديعي واحد. - ذِكْرُ تسمية المحسن البديعي والتّمثيل له. - ذِكْرُ أثره: التّوضيح + التّوكيد.				
01.5	2×0.75					
02.5	0.5 0.5 0.5					
02	2×0.5 2×0.5					



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



دورة: 2020

الديوان الوطني لامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي
الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات

المدة: 03 سا و 30 د

اختبار في مادة: الفلسفة

عالج موضوعا واحدا على الخيار

الموضوع الأول: هل معرفة الإنسان لأناه تحصل بالشعور أم أنها تقتضي وجود الآخر؟

الموضوع الثاني: إن المعرفة العلمية التجريبية تقريبية نسبية.
دافع عن صحة هذه الأطروحة.

الموضوع الثالث: النص.

إن الفلسفة لم تُوجَد دائمًا، إذ لا يُلاحظُ وجود الفلسفة إلا في عالم يحتوي على ما نسميه علمًا أو علومًا بالمعنى الدقيق: أي دراسة نظرية بالمعنيين الفكري والبرهاني، وليس رُكاماً من النتائج الاختبارية. لكن تُولد الفلسفة أو تتجدد نشأتها، لابد من وجود علوم. ولربما كان هذا هو السبب في أن الفلسفة بالمعنى الدقيق، لم تبدأ إلا مع «أفلاطون»، وقد أدى إلى ذلك وجود الرياضيات اليونانية.

ثم قَلَبَ «ديكارت» هذه الفلسفة، وكانت فيزياء «غاليلي» سبب ثورته - «ديكارت» - الحديثة في الفلسفة ثم عمل «كانط» على إعادة بناء صرح الفلسفة، وذلك تحت تأثير «نيوتن»، ثم أعيدت صياغتها مع «هوسرل» تحت تأثير نظام البديهيات.

إِنَّ تأثير هذا الموضوع، الذي يجب إخضاعه للتمحيص، لكي ألا يُلاحظ دائمًا، وعلى نَمَطٍ تجاريبي، أن «هيجل» لم يُخطئ حين قال بأن الفلسفة تَظْهَر في المساء، بعد أن يكون العلم قد ولد في الفجر، وقد قطع زمن يوم طويل.

لوى التوسيير - لينين والفلسفة -

من كتاب: نصوص فلسفية ص:12

الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية

الجزائر 1998-1999

المطلوب: اكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النص.

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الفلسفة/ الشعب(ة): علوم تجريبية + رياضيات / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة	المحطات
المجموعة	مجزأة	(الموضوع الأول: هل معرفة الإنسان لأنها تحصل بالشعور أم أنها تقتضي وجود الآخر؟)	
04	01	المدخل: إن محاولة التعرف على الذات من المشكلات النفسية القديمة والحديثة التي شغلت بالعلماء والفلسفه باعتبار أن الإنسان كائن متعدد الأبعاد. (أو أي مدخل وظيفي آخر)	السؤال رقم ١ المشكلة
	01	العناد: اختلاف الفلسفه والمفكرين حول حقيقة معرفة الذات لذاتها.	
	02	المشكلة: هل معرفة الذات لذاتها تقوم على الشعور، أم أنها تستلزم وجود الآخر بالضرورة؟	
04	01	الأطروحة: معرفة الذات لذاتها تتوقف على الشعور (سقراط، ديكارت، مين دي بيران...).	السؤال رقم ٢ المشكلة
	01	الحجج: - للإنسان القدرة على معرفة نفسه بنفسه لأنّه كائن عاقل. سقراط "أعرف نفسك بنفسك" - الوعي أساس وجود الذات. "أنا أفكّر إذا أنا موجود." (ديكارت).	
	01	- ضرورة التبيّن بين الذات الشاعرة وموضع الشعور. - الاستئناس بـ مواقف وأقوال الفلسفه.	
04	01	النقد: - رغم أهمية الشعور في معرفة الذات لذاتها، إلا أنه لا يغطي كل الحياة النفسية. - ليست كل مضامين الشعور تمثل الحقيقة فقد تكون أحياناً وهمماً وخيالاً.	السؤال رقم ٣ المشكلة
	01	نقض الأطروحة: معرفة الذات لذاتها يتوقف على وجود الآخر (دوركايم، واطسون، هيغل، سارتر....)	
	01	الحجج: - لا وجود لفردية متميزة بل هناك شعور جماعي يقتضي وجود الآخر والوعي به. (دوركايم) - الوعي الذاتي لا يتحقق لنفسه الإشباع إلا من خلال الوعي بوجود الآخر (هيغل) - وجود الآخر شرط لوجودي، وشرط لمعرفة نفسي. (سارتر) - الاستئناس بـ مواقف وأقوال الفلسفه.	
04	01	النقد: إن معرفة الذات لذاتها لا تتوقف عند حدود الغير فقط، فقد يكون هذا الأخير عائقاً وليس محفزاً لتكوين ذات قوية.	السؤال رقم ٤ المشكلة
	01	التركيب: معرفة الذات لذاتها تحصل بالتفاعل بين الشعور ووجود الآخر. - إعطاء تبرير منطقي وموضوعي. - الاستئناس بـ مواقف وأقوال الفلسفه.	
	2	- الوصول إلى اتخاذ موقف مبرر من المشكلة المطروحة. - تناسق الحل مع منطق التحليل.	
20	20	المجموع	٦٥

ملاحظات:

- تمنح نقطتان (02ن) للغة، وتنقص ربع نقطة (1/4) عن كل خطأ لغوي، ولا يحاسِب المترشح على أكثر من ثمانية (8) أخطاء.
- الحرص على تثمين الإجابات المتميزة.

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الفلسفة/ الشعب(ة): علوم تجريبية + رياضيات / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة	المحطات
المجموع	مجزأة	(الموضوع الثاني: "إن المعرفة العلمية التجريبية تقريبية نسبية". دافع عن صحة هذه الأطروحة)	
04	01.5 01 01.5	<p>الفكرة الشائعة: إن النتائج الباهرة التي حققها التجريب في مجال علوم المادة جعل منه المحك الذي يزن مصداقية العلوم، مما أدى إلى شيوع الاعتقاد أن المعرفة العلمية مطلقة.</p> <p>نقضها: المعرفة العلمية نسبية.</p> <p>المشكلة: إذا سلمنا بصحة هذه الأطروحة فكيف يمكننا الدفاع عنها.</p>	لـ نـ لـ مـ شـ
04	01 02 01	<p>عرض منطق الأطروحة: المعرفة العلمية نسبية "الفيزياء المعاصر، الاتجاه الأبيستمولوجي (انشتاين، هيزنبرغ، باشلار...)".</p> <p>الحج: - اثبتت النظرية النسبية عند انشتاين أن النتائج العلمية التجريبية تقريبية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ظواهر الطبيعة لا تخضع ل侓تمية مطلقة(الميكروفيزيا). - نسبية القوانين العلمية المتأتية من أن المنهج التجاريي استقراء ناقص. - قصور وسائل البحث العلمي. - الاستثناس بالأمثلة والأقوال وبعض الواقع العلمية. 	
04	01.5 01.5 01	<p>الدافع عن الأطروحة بحجج شخصية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تاريخ العلم لا يعبر عن حقائق مطلقة وثابتة، بل يعبر عن أخطاء أولى وجب تصحيحها وإعادة النظر فيها وفق مقاربات جديدة. - معطيات العلم في القرن العشرين أحدث ثورة على المفاهيم السابقة (الأخذ بمبدأ الاحتمال. ميكانيك الكوانت...). - الاستثناس بالأمثلة والأقوال. 	لـ لـ لـ مـ شـ
04	02 01 01	<p>عرض منطق الخصوم: للأطروحة خصوم هم أنصار الحتمية المطلقة (جون س. م، نيوتون، لابلاس...); حيث يقولون بمطلقية المعرفة العلمية، وأن نتائج العلم التجاريي صحيحة ودقيقة، باعتبار أن مبدأ الحتمية عام ومطلق.</p> <p>نقدهم: - الروح العلمية المعاصرة تتنافى والقول بمطلقية وصرامة ونهائية النتائج العلمية التجريبية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - الاستثناس بالأمثلة والأقوال. 	
04	03 01	<p>مشروعية الدفع عن الأطروحة: إن الأطروحة صحيحة لها ما يبررها وقابلة للدفاع والتبني.</p> <ul style="list-style-type: none"> - تتساق الحل مع منطق التحليل. 	لـ لـ لـ مـ شـ
20	20	المجموع	

ملاحظات: - تمنح نقطتان (02ن) لللغة، وتنقص ربع نقطة (1/4) عن كل خطأ لغوي، ولا يحاسب المترشح على أكثر من ثمانية (8) أخطاء.

- الحرص على تشين الإجابات المتميزة.

- يمكن للمترشح أن يقدم خطوة نقد منطق الخصوم على خطوة الدفاع عن الأطروحة.

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الفلسفة/ الشعب(ة): علوم تجريبية + رياضيات / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثالث: النص ل: لوی التوسیر)	مقدمة لـ المشكلة
مجموعه	مجراة		
04	01	مدخل: سعي الإنسان إلى اكتساب المعرفة وبلغ الحقيقة أدى به إلى اعتماد أنماط مختلفة من التفكير (علمي/فلسي).	
	01.5	- الإطار الفلسفى: اختلاف الفلسفة حول طبيعة العلاقة بين العلم والفلسفة من حيث الشرط والشروط.	
	01.5	- المشكلة: هل العلم شرط ضروري لوجود الفلسفة؟	
04	02	موقف صاحب النص: مضمنون: وجود الفلسفة مشروط بوجود العلم (بينهما علاقة سببية).	مقدمة لـ المشكلة
04	02	شكلا: «إن الفلسفة لم توجد دائمًا، إذ لا يلاحظ وجود الفلسفة إلا في عالم يحتوي على ما نسميه علماً أو علوماً بالمعنى الدقيق».	
04	02	الحجج: -مضمنون: استقراء التاريخ يؤكّد تلك العلاقة السببية بين العلم والفلسفة، حيث كان العلم دائمًا وراء نشأة وتجدد الفلسفة (فلسفة أفلاطون والرياضيات اليونانية، فلسفة ديكارت وفيزياء غاليلي، فلسفة كانت وفيزياء نيوتن). شكلا: - «الفلسفة ... لم تبدأ إلا مع "أفلاطون"، وقد أدى ذلك إلى وجود الرياضيات اليونانية». - «ثم ظَلَّ "ديكارت" هذه الفلسفة، وكانت فيزياء "غاليلي" سبب ثورته». - «عمل "كانت" ... تحت تأثير "نيوتن" ثم أعيدت ... مع "هوسرل" تحت تأثير نظام البديهيات». - «أنَّ "هيجل" لم يخطئ حين قال بأنَّ الفلسفة تظهر في المساء، بعد أن يكون العلم قد ولد في الفجر»	
04	02	نقد وتقدير: صحيح أن حجج واستشهادات صاحب النص تضفي على موقفه مصداقية ومشروعية أكثر، لكن هذا لا يقلل من شأن المواقف التي تختلف هذا الطرح، وتؤكد أسبقية الفلسفة عن العلم. الرأي الشخصي وتبيره.	المشكلة لـ المشكلة
04	02	- الوصول إلى اتخاذ موقف واضح من المشكلة المطروحة. - تناسق الحل مع منطق التحليل.	
20	20	المجموع	

ملاحظات: - تمنح نقطتان (02ن) للغة، وتقصى ربع نقطة (1/4) عن كل خطأ لغوي، ولا يحاسب المترشح على أكثر من ثمانية (8) أخطاء.
- الحرص على تثمين الإجابات المتميزة.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

دورة: 2020



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: 02 سا و 30 د

اختبار في مادة: اللغة الفرنسية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

Goucem Madani, née en 1918 à Alger, est la sœur de Fadhma Dziria... Goucem est musicienne... Les membres de l'orchestre féminin de Fadhma ont, pratiquement, toutes milité mais les plus actives furent Goucem et Aouïcha (Fatma-Zohra Achour).

« Je n'ai pas milité avant la révolution, mais mon mari l'a fait. Il a été arrêté au début de la révolution, torturé puis relâché. Il est resté malade et est mort.

J'ai commencé à militer avec Aouïcha. Un jour, elle m'a dit : « Voilà, si tu veux participer, viens ». [...]

Je transportais des papiers et aussi, parfois, des armes. Aouïcha m'envoyait son frère pour me prévenir et j'allais dormir chez elle. Le lendemain, vers cinq heures du matin, on descendait de la Casbah avec un vieux panier, le voile chiffonné comme si nous étions des femmes de ménage travaillant chez des Français. Nous portions une gaine avec une poche cousue exprès pour mettre des armes.

A la Casbah, nous faisions les transports seules, mais quand c'était loin, on nous emmenait en voiture. [...] Nous ne voyions personne, rien que celui qui nous a amenées, même le son de sa voix je ne le reconnaîtrais pas s'il me parlait.

Nous étions plusieurs à faire ça, il y avait Zohra aux yeux bleus, Farida Saboundji, l'actrice, mes sœurs Hamida et Latifa et d'autres...

J'ai été arrêtée le 11 août 1957. Ils sont venus chez moi à 1 heure du matin et ils m'ont emmenée. Ils m'ont torturée cinq jours, mais je disais toujours : « Je n'ai rien vu, je n'ai rien fait, confrontez-moi avec celui qui m'a donnée ». Ils m'ont relâchée. Mais quelques jours après, ils m'ont reprise. Aouïcha avait été arrêtée et tous les militants avec lesquels je travaillais. Au procès, je n'ai été condamnée qu'à deux ans.

J'ai été trois ou quatre mois à Serkadji, puis j'ai été transférée à Maison-Carrée et à ma libération, ils m'ont mise au camp.

La prison ! Une femme âgée en prison, entre quatre murs et les enfants dehors... Tu t'imagines quelles souffrances ! Il fallait être gaie, on chantait, sinon on mourrait ».

*D'après Danièle Djamil Amrane Minne
DES FEMMES DANS LA GUERRE D'ALGERIE (ENTRETIENS)
Chapitre 4, Ed. Barzakh, 2014*

QUESTIONS

I. Compréhension de l'écrit : (14 points)

1. Dans ce texte, l'auteure :

- Raconte sa participation à un fait d'histoire.
- Rapporte le témoignage d'une militante.
- Commente un fait d'histoire.

(Recopiez la bonne réponse)



اختبار في مادة: اللغة الفرنسية \ الشعبية: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد \ بكالوريا 2020

2. Pour **qui** Goucem et son amie se faisaient-elles passer pour transporter les armes ?
 3. Relevez dans le texte quatre (04) termes ou expressions relevant du champ lexical de « **prison** ».
 4. A **qui** renvoie chacun des pronoms soulignés dans les expressions suivantes ?
 - « ..., si tu veux participer, viens ». (2^{ème} §). → « **Tu** » renvoie à :
 - « Tu t'imagines... ». (8^{ème} §). → « **Tu** » renvoie à :
 - « ..., on chantait, ... ». (8^{ème} §). → « **On** » renvoie à :
 5. Répondez par « **Vrai** » ou « **Faux** » :
 - a. Aouïcha et Goucem étaient les seules militantes parmi les membres de l'orchestre féminin.
 - b. Goucem est issue d'une famille de révolutionnaires.
 - c. Goucem pouvait identifier celui qui la transportait par voiture lors de ses missions lointaines.
 - d. Goucem a été relaxée, définitivement, au bout de quatre mois de détention.
 6. Pour les détenues, le chant représentait :
 - un moyen de résistance.
 - un passe-temps.
 - un métier.
- (Recopiez la bonne réponse et relevez dans le texte une phrase qui la justifie)*
7. Réécrivez l'énoncé ci-dessous en le complétant par les mots suivants, donnés dans le désordre :
condamnée / militantisme / souffrance / anonyme / capturée / mission

« Goucem la musicienne a entamé le aux côtés de Aouïcha. Sa consistait à transporter des armes et des documents. Elle était, parfois, aidée par un compagnon qui devait rester..... Elle a été et torturée avant d'être à deux années de prison. Là-bas, en dépit de la, elle devait préserver sa joie de vivre en chantant ».
 8. Ce texte fait partie de 88 entretiens que l'auteure a recueillis dans son œuvre. A votre avis, quels intérêts auraient ces témoignages aujourd'hui pour les nouvelles générations ?

➤ Répondez en deux ou trois lignes.

II. Production écrite : (06 points)

Traitez l'un des deux sujets au choix.

Sujet 1 :

A l'occasion de la célébration de la journée nationale de l'artiste, votre professeur de français vous charge d'écrire un article pour la revue du lycée afin de montrer le rôle des artistes pendant la guerre de libération. Ce texte vous plaît. Rédigez (**en une dizaine de lignes**) son compte rendu objectif.

Sujet 2 :

« *La chanson a toujours constitué un apport important dans la lutte des peuples pour leur émancipation* ». Rédigez un texte argumentatif (**d'une quinzaine de lignes**) dans lequel vous expliquez le contenu de cette affirmation. Vous publierez votre texte dans un forum de discussion entre lycéens autour de l'histoire de la musique engagée

انتهى الموضوع الأول



الموضوع الثاني

L'enfance à l'ère du numérique – Une vie en ligne

[...] Parents, éducateurs, responsables politiques et chefs d'entreprises se posent une multitude de questions sur les effets de la connectivité et de l'interactivité¹ : le numérique menace-t-il le bien-être des enfants ? Ces derniers passent-ils trop de temps en ligne ? Quels sont les plus à risque ? Que peuvent faire les parents et les personnes s'occupant d'enfants pour laisser aux enfants l'espace nécessaire pour découvrir et s'épanouir librement tout en assurant une surveillance suffisante ?

Le fait de savoir si et dans quelle mesure le numérique est bénéfique pour les enfants est étroitement lié au départ qu'ils ont pris dans la vie. Ainsi, ceux qui possèdent des liens sociaux et familiaux solides sont susceptibles d'utiliser Internet pour renforcer ces liens, ce qui contribuera à améliorer leur bien-être, tandis que les enfants souffrant de solitude, de stress, de dépression ou de problèmes familiaux, par exemple, pourront penser qu'Internet aggrave certaines de leurs difficultés. À l'inverse, des enfants qui rencontrent des problèmes dans leur vie sociale réelle peuvent parfois nouer des amitiés et trouver en ligne le soutien qu'ils ne trouvent pas ailleurs.

Les questions concernant le temps que les enfants connectés passent devant un écran, bien qu'elles fassent encore l'objet de discussions, sont de plus en plus dépassées. Cela s'explique par le fait qu'il n'existe aucun consensus² concernant la durée au-delà de laquelle le temps consacré au numérique passe de modéré à excessif. [...]

Alors que ces questions continuent d'être débattues et étudiées, quelques vérités fondamentales semblent émerger. Plutôt que de limiter l'utilisation des médias numériques par les enfants, la voie la plus prometteuse pour leur permettre de profiter au maximum du numérique en prenant un minimum de risques consiste en une modération plus attentive de la part des parents et des éducateurs. Il convient d'accorder davantage d'attention aux contenus et aux activités qui constituent l'expérience en ligne des enfants plutôt qu'au temps qu'ils passent devant un écran.

*D'après le rapport (chap. 4) portant sur la situation des enfants dans le monde,
(publié en 2017) www.unicef.org*

1. *Interactivité* : échange et dialogue via Internet.

2. *Consensus* : accord.

QUESTIONS

I. Compréhension de l'écrit : (14 points)

1. A quel mot du 2^{ème} paragraphe renvoient les deux expressions du titre (*l'ère du numérique - une vie en ligne*) ?
2. D'après le rapport, le débat sur le temps d'utilisation du numérique par les enfants n'est toujours pas tranché.

➤ Relevez du texte une expression qui le montre.

3. Soit les propositions :

Internet leur donne un sentiment de satisfaction / Internet leur apporte un soutien moral / Internet complique leur situation.

➤ Classez-les selon qu'elles s'associent aux :

- Enfants souffrant de mal-être :
- Enfants équilibrés :
- Enfants souffrant de problèmes sociaux :



4. D'après le texte, les risques du numérique seraient beaucoup plus liés :
- au temps que l'enfant passe devant un écran.
 - aux contenus auxquels l'enfant a accès.
- (*Recopiez la bonne réponse*).
5. À « **qui** » ou à « **quoi** » renvoient les termes soulignés dans les passages suivants ?
- « ... bien qu'elles fassent l'objet ». (3^{ème} §) —————> « **Elles** » renvoie à :
 - « ... pour leur permettre de ... ». (4^{ème} §) —————> « **Leur** » renvoie à :
6. Réécrivez l'énoncé ci-dessous en le complétant par les mots suivants, donnés dans le désordre :
- vigilance / inquiétudes / numérique / influences*
- « Les effets d'Internet sur les enfants suscitent des chez les parents et les éducateurs. En effet, le peut avoir diverses sur les enfants. Pour que ces derniers en profitent sainement, la modération et la sont exigées ».
7. Le rapport publié par l'UNICEF recommande aux parents **d'adopter deux attitudes** pour une utilisation du numérique par les enfants sans dangers majeurs.
- **Relevez du texte les deux expressions qui renvoient aux deux attitudes à adopter.**
8. Beaucoup d'internautes utilisent de faux profils pour se connecter sur les réseaux sociaux. Etes-vous d'accord ?
- **Répondez en trois lignes en justifiant votre réponse.**

II. **Production écrite : (06 points)**

Traitez l'un des deux sujets au choix.

Sujet 1 :

Votre lycée organise une exposition portant sur les risques liés à l'utilisation d'Internet. Vous estimatez que ce texte peut vous aider à contribuer à cette manifestation. Rédigez son compte rendu objectif (**d'une dizaine de lignes**) que vous afficherez lors de cet événement.

Sujet 2 :

À l'occasion de la journée mondiale des réseaux sociaux, l'association dont vous êtes membre organise une journée porte ouverte sur l'**« e-solidarité »**. Rédigez un texte argumentatif (**d'une quinzaine de lignes**) afin de convaincre les internautes du rôle de Facebook pour promouvoir la valeur du partage. Votre production sera publiée sur la page Facebook de cette association.

انتهى الموضوع الثاني

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعه	مجزأة	
		Sujet I : I. Compréhension de l'écrit : (14 points)
1.5	1.5	1. <u>Dans ce texte, l'auteure : - rapporte le témoignage d'une militante.</u>
1.5	1.5	2. Pour transporter des armes, Goucem et son amie se faisaient passer pour des femmes de ménage , travaillant chez des Français.
2	0.5x4	3. <u>Champ lexical de « prison » : Serkadji, quatre murs, camp, condamnée, j'ai été arrêtée, m'ont torturée, m'ont reprise, souffrances, Maison-Carrée.</u> (accepter aussi : m'ont relâchée, libération)
1.5	0.5x3	4. - (2 ^{ème} §) « Tu » renvoie à : Goucem (la narratrice) ou Goucem Madani (accepter aussi : la sœur de la chanteuse Fadhila Dziria). - (8 ^{ème} §) « Tu » renvoie à : l'auteure ou Danièle Djamil Amrane Minne . - (8 ^{ème} §) « On » renvoie à : Goucem et ses compagnes de cellule/prison, aux détenues ou prisonnières .
2	0.5x4	5. « Vrai » ou « Faux » : a. Faux b. Vrai c. Faux d. Faux
2	1+1	6. Pour les détenues, le chant représentait un moyen de résistance . (accepter aussi : un passe-temps) - <u>La phrase : « Il fallait être gaie, on chantait, sinon on mourrait ».</u>
1.5	0.25x6	7. « Goucem la musicienne a entamé le militantisme aux côtés de Aouïcha. Sa mission consistait à transporter des armes et des documents. Elle était, parfois, aidée par un compagnon qui devait rester anonyme . Elle a été capturée et torturée avant d'être condamnée à deux années de prison. Là-bas, en dépit de la souffrance , elle devait préserver sa joie de vivre en chantant ».
2	0.5x4	8. <u>Eléments de réponse :</u> - <u>Exprimer son opinion</u> : (l'emploi du je ou une expression introduisant l'opinion, verbe d'opinion) - <u>Quelques intérêts de ces témoignages</u> : devoir de mémoire, rendre hommage aux femmes combattantes, s'informer sur l'histoire d'Algérie et le rôle de la femme durant la guerre de libération, faire sortir de l'anonymat des femmes de toutes catégories confondues qui ont milité pour l'indépendance et s'en inspirer. (accepter toutes autres réponses en relation avec le thème). <u>Critères d'évaluation</u> : respect de la consigne, cohérence, pertinence des idées et correction de la langue.

العلامة المجموعة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
	مجزأة	
		II. Production écrite : (06 points)
		Sujet 1 : Compte-rendu objectif
		1. Organisation de la production :
	0.25	- Présentation du texte (mise en page)
	0.25	- Présence du titre et de sous-titres
2	0.25X4	- Cohérence du texte : *progression des informations *absence de répétitions *absence de contre-sens *emploi de connecteurs
	0.25X2	- Structure adéquate (accroche-condensation)
		2. Planification de la production :
2	1	- Choix énonciatif en relation avec la consigne
	1	- Choix des informations (condensation et reformulation)
		3. Utilisation de la langue de façon appropriée :
	1	- Correction des phrases au plan syntaxique
	0.25	- Adéquation du lexique à la thématique
2	0.25	- Utilisation adéquate des signes de ponctuation
	0.25	- Emploi correct des temps et des modes
	0.25	- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ)
		Sujet 2 : Production libre
		1. Organisation de la production :
	0.25	- Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé)
2	0.25X4	- Cohérence du texte : *progression des informations *absence de répétitions *absence de contre-sens *emploi de connecteurs
	0.25X3	- Structure adéquate (introduction-développement-conclusion)
		2. Planification de la production :
2	1	- Choix énonciatif en relation avec la consigne
	1	- Choix des informations (originalité et pertinence des idées)
		3. Utilisation de la langue de façon appropriée :
	1	- Correction des phrases au plan syntaxique
	0.25	- Adéquation du lexique à la thématique
2	0.25	- Utilisation adéquate des signes de ponctuation
	0.25	- Emploi correct des temps et des modes
	0.25	- Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ)

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعة	مجازأة	
		Sujet II : I. Compréhension de l'écrit : (14 points)
1.5	1.5	<p>1. <u>Le mot du 2^{ème} § auquel renvoient les expressions du titre : Internet</u></p> <p>2. <u>Une expression :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ... bien qu'elles fassent encore l'objet de discussion <p><u>Ou bien :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cela s'explique par le fait qu'il n'existe aucun consensus - Alors que ces questions continuent d'être débattues et étudiées <p>3.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enfants souffrant de mal-être : <i>Internet complique leur situation</i> - Enfants équilibrés : <i>Internet leur donne un sentiment de satisfaction.</i> - Enfants souffrant de problèmes sociaux : <i>Internet leur apporte un soutien moral</i> <p>4. <u>Les risques du numérique seraient beaucoup plus liés :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Aux contenus auxquels l'enfant a accès.</i> <p>5.</p> <ul style="list-style-type: none"> - (3^{ème} §) « Elles » renvoie à : <i>Les questions</i> - (4^{ème} §) « Leur » renvoie à : <i>les enfants</i> <p>6. « Les effets d'Internet sur les enfants suscitent des <i>inquiétudes</i> chez les parents et les éducateurs. En effet, le <i>numérique</i> peut avoir diverses <i>influences</i> sur les enfants. Pour que ces derniers en profitent sainement, la modération et la <i>vigilance</i> sont exigées ».</p> <p>7. <u>Les deux expressions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Une modération plus attentive de la part des parents</i> - <i>Accorder davantage d'attention aux contenus et aux activités</i> <p>8. <u>Eléments de réponse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Exprimer son opinion</u> (l'emploi du je ou une expression introduisant l'opinion, verbe d'opinion) - <u>Avancer des arguments</u> : (selon le point de vue à défendre)
2	0.5x4	<u>Critères d'évaluation</u> : respect de la consigne, cohérence, pertinence des idées et correction de la langue.
2	1x2	
2	0.5x4	

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعه	مجازأة	
		<p>II. Production écrite : (06 points)</p> <p>Sujet 1 : Compte-rendu objectif</p> <p>1. Organisation de la production :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation du texte (mise en page) - Présence du titre et de sous-titres - Cohérence du texte : <ul style="list-style-type: none"> *progression des informations *absence de répétitions *absence de contre-sens *emploi de connecteurs - Structure adéquate (accroche-condensation) <p>2. Planification de la production :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choix énonciatif en relation avec la consigne - Choix des informations (condensation et reformulation) <p>3. Utilisation de la langue de façon appropriée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Correction des phrases au plan syntaxique - Adéquation du lexique à la thématique - Utilisation adéquate des signes de ponctuation - Emploi correct des temps et des modes - Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ)
		<p>Sujet 2 : Production libre</p> <p>1. Organisation de la production :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé) - Cohérence du texte : <ul style="list-style-type: none"> *progression des informations *absence de répétitions *absence de contre-sens *emploi de connecteurs - Structure adéquate (introduction-développement-conclusion) <p>2. Planification de la production :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choix énonciatif en relation avec la consigne - Choix des informations (originalité et pertinence des idées) <p>3. Utilisation de la langue de façon appropriée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Correction des phrases au plan syntaxique - Adéquation du lexique à la thématique - Utilisation adéquate des signes de ponctuation - Emploi correct des temps et des modes - Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ)



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



دورة: 2020

الديوان الوطني لامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: 02 سا و 30 د

اختبار في مادة: اللغة الإنجليزية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

Part one: Reading

(15 points)

Read the text carefully and do the activities.

"Malnutrition is a complex problem to solve but, as levels of under nutrition and obesity are rising, something must be done," says leading food health expert Dr Francesco Branca.

Millions of people are suffering from different forms of malnutrition. In fact, 1.9 billion adults are overweight or obese while 462 million are underweight. Among children, 52 million under-fives are suffering from wasting, where they have a low weight for height.

Around one in ten children are born with a low birth weight, and in South Asia, it is one in four, and approximately 45% of deaths among children under five are linked to under nutrition. These deaths often occur in low- and middle-income countries where childhood obesity levels are rising at the same time.

Dr Branca states that the developmental, economic, social and medical impacts of malnutrition are serious and lasting. Events such as World Food Day (October 16) and International Day for the Eradication of Poverty (October 17) will raise awareness of the problem.

Adapted from www.globalcause.co.uk

A/Comprehension

(08 pts)

1- Say whether the following sentences are true or false.

- a) Under nutrition refers to a lack of nourishment.
- b) There are more overweight people than underweight ones.
- c) Malnutrition causes human losses only in developed countries.
- d) Malnutrition has temporary consequences.

2- Identify the paragraphs in which the following ideas are mentioned.

- a) Malnutrition has deadly consequences.
- b) The problem of malnutrition appears under various aspects.

3- Answer the following questions according to the text.

- a) Why is Dr Branca worried?
- b) Which three forms of malnutrition are mentioned in the text?
- c) How can we sensitize people about malnutrition according to Dr Branca?

4- Find what or who the underlined words in the text refer to.

- a-they (§2) b-these deaths (§3) c- where (§3)

**B/ Text exploration**

(07 pts)

- 1- Match the following words with their corresponding definitions.**

Words	definitions
a-malnutrition	The state of being conscious of something.
b-wasting	Deficiency in quality or quantity of food.
c-awareness	Disease causing a person to gradually become thin and weak.

- 2- Ask questions which the underlined words answer.**

- a) People become obese because of overeating.
 b) A low intake of vitamins can cause malnutrition.

- 3- Classify the following words according to the pronunciation of the final /ed/.**

raised - eradicated - linked - occurred

/t/	/d/	/ɪd/

- 4- Reorder the following sentences to get a coherent paragraph.**

- a) Treatment of these diseases in patients with obesity may be less likely to succeed
 b) Obese people are more likely to get certain diseases than thinner people.
 c) unless they go on a diet and lose weight.
 d) Such diseases include diabetes, heart disease and blood vessels.

Part two: Written expression

(05 points)

Choose only ONE topic

Topic 1:

Today, young people tend to eat more and more unhealthy food which often exposes them to complex health problems. Being conscious of the importance of this issue, write an article of about 80 to 120 words to your school magazine to give your school mates some pieces of advice on how to adopt a balanced diet.

The following notes may help you:

- balanced food
- healthy habits and exercise
- No junk food
- more vitamins than calories

Topic 2:

Online piracy has become such a common practice that some people consider it as a right. They think that nothing should prevent them from downloading and uploading the movies, music or books they like. Write a speech of about 80 to 120 words to express your opinion about this topic before your classmates.

انتهى الموضوع الأول



الموضوع الثاني

Part one: Reading

(15 points)

Read the text carefully and do the activities.

The ways criminals use to obtain money illegally are endless. One of them is money laundering. This is a process by which large amounts of ill-gotten gains are given the appearance of having originated from legitimate sources. Money laundering operations cross both national and international lines.

Criminals are constantly coming up with new methods on how to accomplish their wrongdoings. If done successfully, it allows them to provide a legal cover for their source of income. Money laundering is tied to both violent and non-violent crimes and can destabilize economy. One method used by drug traffickers, smugglers, and illegal transporters involves breaking up large amounts of cash into transactions to avoid currency reporting requirements.

Money laundering is nearly impossible to track by one agency. Governments should bring law enforcement and financial regulatory authorities together with the private sector to enable financial institutions to play a role in dealing with the problem.

*Adapted from: StudyMode essays, Money Laundering,
by Michael F. Adamson - October 17th , 2011*

A/Comprehension

(08 pts)

1- Write the letter that corresponds to the right answer.

- a) Money laundering is to
A/ get large amounts of gains B/ hide the illegal origin of gains
C/ cross the frontiers
- b) Criminals operate with new ideas.
A/ occasionally B/ rarely C/ continually
- c) Money laundering canthe economy of a country.
A/ damage B/ develop C/ control

2- Put the following ideas in the order they appear in the text.

- a) Collaboration, a necessity to fight money laundering.
- b) Tricks used by criminals to launder money.
- c) Money laundering, a worldwide issue.
- d) The impact of money laundering on economy.

3- Answer the following questions according to the text.

- a) Is money laundering limited to one country? Justify.
- b) How do criminals hide the origin of their illegally gained money?
- c) What can be done to fight money laundering?

4- Find what or who the underlined words in the text refer to.

- a) them (§1) b) their (§2) c) the problem (§3)

**B/ Text exploration**

(07 pts)

1- Find in the text words or phrases that are closest in meaning to the following:

- a) to gain (§1) =... b) revenue (§2) = ... c) monetary (§3) =...

2- Give the opposites of the following words keeping the same root.

- a) legitimate b) appearance c) successful

3- Combine each pair of sentences with the connectors given between brackets. Make changes where necessary.

- a) Governments of different countries cooperate. Governments of different countries eradicate money laundering. (**provided that**)
 b) Criminals manage to disguise the origin of their incomes. Criminals use tricky methods. (**such...that**)

4- Classify the following words according to the pronunciation of the final /s/.

sources - smugglers - amounts - authorities

/s/	/z/	/iz/

Part two: Written expression

(05 points)

Choose only ONE topic**Topic 1:**

Money laundering is a serious threat to the development of the country and its financial system.

Write an article of about 80 to 120 words to your local newspaper to sensitize citizens about the dangers of this unethical practice on the country's economy.

The following notes may help you:

- country's reputation
- slow development
- loss in income
- less control on economy

Topic 2:

Several private companies plan to sell space trips to the general public. Other firms want to use space vehicles and stations for entertainment. Are you for or against such practices?

Write an opinion article of about 80 to 120 words in your personal blog stating your reasons.

انتهى الموضوع الثاني

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول): Malnutrition														
مجموعـة	مجـزة															
<u>15pts</u> <u>8 pts</u>		Part one : Reading A/Comprehension 1) True or False a.true b.true c.false d.false 2) Paragraph location a. §3 b. §2 3) Answering questions a. Dr Branca is worried because the levels of obesity and under nutrition are rising in the world. b. Under nutrition, obesity and wasting. c. ...by attending/ organizing / participating in events to eradicate poverty and raise awareness of the problem. (accept any logical answers) 4) Reference words a. 52 million under-fives b. 45% of deaths among children under five c. in low and middle income countries.														
<u>7 pts</u> <u>1.5</u>	0.5 x 3	B/ Text exploration 1) Lexis 1. b- Deficiency in quality and quantity of food 2. c- Disease causing a person to gradually become thin and weak 3. a- the state of being conscious of something 2) Asking questions a- Why do people become obese? b- What can a low intake of vitamins cause? 3) Sound system <table border="1"> <tr> <td>/t/</td> <td>/d/</td> <td>/ɪd/</td> </tr> <tr> <td>linked</td> <td>Raised occurred</td> <td>Eradicated</td> </tr> </table> 4) Discourse (ordering sentences) <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>d</td> <td>a</td> <td>c</td> </tr> </table> <p>N.B. - 0.5 for the opening sentence and 0.5 for each logical pair</p>	/t/	/d/	/ɪd/	linked	Raised occurred	Eradicated	1	2	3	4	b	d	a	c
/t/	/d/	/ɪd/														
linked	Raised occurred	Eradicated														
1	2	3	4													
b	d	a	c													
<u>05pts</u>		Part two : Written expression <table border="1"> <thead> <tr> <th>Criteria</th> <th>Relevance</th> <th>Semantic coherence</th> <th>Correct use of English</th> <th>Excellence (vocab & creativity)</th> <th>Final score</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Common streams</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Criteria	Relevance	Semantic coherence	Correct use of English	Excellence (vocab & creativity)	Final score	Common streams	1	1	2	1	5		
Criteria	Relevance	Semantic coherence	Correct use of English	Excellence (vocab & creativity)	Final score											
Common streams	1	1	2	1	5											

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني : Money Laundering)												
مجموعه	مجازأة													
<u>15 pts</u> <u>8 pts</u>		Part one: Reading A. Comprehension <p>1) M.C.Q.</p> <p>a) Money laundering is to (B) hide the illegal origin of gains b) Criminals.....(C) continually operate with new ideas. c) Money laundering..... (A) damages economy.</p> <p>2) <i>Ordering ideas.</i> c - b - d - a</p> <p>3) <i>Answering questions.</i></p> <p>a) No, it isn't. Money laundering operations cross both national and international lines. b) Criminals hide the origin of their illegally gained money by breaking up large amounts of cash into transactions. c) To fight money laundering, governments should bring law enforcement and financial regulatory authorities together with the private sector.</p> <p>4) 4. Cohesive markers.</p> <p>a) them (§1) → The ways (criminals use to obtain money illegally) b) their (§2) → criminals c) the problem (§3) → money laundering</p> B. Text Exploration. <p>1) <i>Synonyms.</i></p> <p>a) to gain (§1)= to obtain b) revenue (§2)= income c) monetary (§3)= financial</p> <p>2) <i>Giving opposites keeping the same root.</i></p> <p>a) legitimate ≠ illegitimate b) appearance ≠ disappearance c) successful ≠ unsuccessful</p> <p>3) <i>Combining pairs.</i></p> <p>a) -Governments of different countries will eradicate money laundering provided that they cooperate. -Provided that governments of different countries cooperate, they will eradicate money laundering. b) Criminals use such tricky methods that they manage to disguise the origin of their incomes.</p> <p>4) <i>Classifying the final /s/.</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>/s/</td> <td>/z/</td> <td>/ɪz/</td> </tr> <tr> <td>amounts</td> <td>authorities smugglers</td> <td>sources</td> </tr> </table>	/s/	/z/	/ɪz/	amounts	authorities smugglers	sources						
/s/	/z/	/ɪz/												
amounts	authorities smugglers	sources												
<u>01.5</u> <u>0.5x3</u> <u>02</u> <u>0.5x4</u> <u>03</u> <u>1.5</u> <u>0.75</u> <u>0.75</u> <u>1.5</u> <u>0.5x3</u> <u>7 pts</u> <u>01.5</u> <u>0.5x3</u> <u>01.5</u> <u>0.5x3</u> <u>03</u> <u>1.5x2</u> <u>01</u> <u>0.25x4</u>														
<u>05pts</u>		Part two: Written Expression The following grid is used for the scoring of both topics. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Criteria</th> <th>Relevance</th> <th>Semantic coherence</th> <th>Correct use of English</th> <th>Excellence (vocabulary & creativity)</th> <th>Final score</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sc. Exp, M, T.M, GE</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Criteria	Relevance	Semantic coherence	Correct use of English	Excellence (vocabulary & creativity)	Final score	Sc. Exp, M, T.M, GE	1	1	2	1	5
Criteria	Relevance	Semantic coherence	Correct use of English	Excellence (vocabulary & creativity)	Final score									
Sc. Exp, M, T.M, GE	1	1	2	1	5									



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

دورة: 2020



الديوان الوطني لامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي
الشعبية: كل الشعب

المدة: 02 ساعة و30 دقيقة

اختبار في مادة: العلوم الإسلامية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

الجزء الأول: (12 نقطة)

قال الله تعالى: ﴿ قُلْ يَأَهْلَ الْكِتَابِ تَعَالَوْا إِلَى كَلِمَةٍ سَوَاءَ بَيْنَنَا وَبَيْنَكُمْ أَلَا نَعْبُدُ إِلَّا اللَّهُ وَلَا نُشْرِكُ بِهِ شَيْئًا وَلَا يَتَخَذَ بَعْضُنَا بَعْضًا أَرْبَابًا مِنْ دُونِ اللَّهِ فَإِنْ تَوَلَّوْا فَقُولُوا إِشْهَدُوا بِأَنَّا مُسْلِمُونَ ﴾ [آل عمران: 64]

المطلوب:

1) دَعَت الآية أهل الكتاب (اليهود والتصارى) إلى التَّوْحِيد والاستقامة على العقيدة الصَّحيحة.

أ- عَرَفَ التَّوْحِيد لغةً واصطلاحاً. ب- استخرج أسلوب تثبيت العقيدة الوارد في الآية، ثم اشرحه.

ج- إِتَّخَذَ أهل الكتاب أرباباً من دون الله تعالى، وصَّحَّ عقidiتهم في الإله.

2) من الأفكار والmorphothets ما يُفسد العقيدة الإسلامية، بين دور العقل في تمييز هذه الأفكار والmorphothets.

3) حَرَّمت الشَّرِيعَةُ الإِسْلَامِيَّةُ الشَّرِكَ بِاللَّهِ تَعَالَى حفاظاً على مقصد من مقاصدها.

أ- أذكر هذا المقصد. ب- حَدَّدَ القسم الذي يندرج تحته، ثم عَرَفَه.

ج- كيف حافظت الشَّرِيعَةُ الإِسْلَامِيَّةُ على هذا المقصد من جانب الوجود؟

4) أكَّدَتْ حُطْبَةُ الرَّسُول ﷺ في حَجَّةِ الْوَدَاعِ على مجموعة من الحقوق الإنسانية، منها حق الحياة.

- تحدَّثَ عن هذا الحق مستشهاداً بما تحفظ من نصوص الكتاب أو السنة.

5) استخرج من الآية حُكماً وفائدتين.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

« ولَمَّا كَانَ الرَّزْنِيُّ فِيهِ بُطْلَانُ النَّسْبِ وَفَسَادُ الْحُلُقِ وَالْجَسَدِ وَذَلِكَ مُؤَدٍ إِلَى الْاِضْمَحَالِ وَالْزَّوَالِ وَالشَّرُورِ وَالْأَهْوَالِ، قُرِنَ بِقَتْلِ النَّفْسِ؛ فَذَلِكَ قَتْلٌ حَقِيقِيٌّ وَهَذَا قَتْلٌ مَعْنَوِيٌّ ». [العلامة عبد الحميد بن باديس؛ مجالس التذكرة]

المطلوب:

1) شَرَعَ اللَّهُ تَعَالَى عَقُوبَةً لِكُلِّ مَنْ جَرِيمَتِ الرَّزْنِيُّ وَالقتلُ العمد.

أ- ذكر نوع عقوبة جريمة الرَّزْنِيُّ، ثم عَرَفَه شرعاً. ب- أَبْرِزَ الفرق بين عقوبة جريمة الرَّزْنِيُّ، وعقوبة قتل النفس عمداً.

2) لما كان الرَّزْنِيُّ يُبْطِلُ النَّسْبَ، لم يُحَمِّلِ الشَّرِيعَةُ الْحَنِيفَ ابْنَ الرَّزْنِيِّ إِثْمَ الجُرمِ (الرَّزْنِيُّ)، وإنما رَغَبَ الْمُسْلِمِينَ فِي كفالتِه.

أ- بَيْنَ الْحِكْمَةِ مِنْ تَشْرِيعِ كفالتِه.

ب- عَدُّ حُقُوقِه.

انتهى الموضوع الأول



الموضوع الثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

عن أبي ذر الغفاري رضي الله عنه قال: قال لي رسول الله صلى الله عليه وسلم: « اتقِ اللهَ حِينَما كُنْتَ وَأَتِّبِعِ السَّيِّئَةَ الْخَسِنَةَ تَمْحُها وَخَالِقُ النَّاسَ بِخُلُقِ حَسَنٍ ». [أخرجه الترمذى]

المطلوب:

- 1) أشار الرسول ﷺ بقوله: " وَخَالِقُ النَّاسَ بِخُلُقِ حَسَنٍ " إلى قسمٍ من أقسام مقاصد الشريعة.
 - أ- سُمِّ هذا القسم، عرْفه، ثم حَدَّ ترتيبه بين المقاصد.
 - ب- بيّن أهمية ترتيب المقاصد.
- 2) تعظيم شعائر الإسلام الكبرى من تقوى القلوب، ودليل على توحيد الله تعالى.
 - أ- ذكر أقسام التوحيد.
 - ب- إلى أي قسم منها يُنْسَب تعظيم شعائر الإسلام الكبرى؟ عرْفه اصطلاحاً.
- 3) إنَّ من حُسْنِ الْخُلُقِ أَلَا يُشْفَعُ الْمُسْلِمُ فِي الْحُدُودِ.
 - أ- ما معنى الشفاعة في الحدود؟
 - ب- ما الفرق بين الشفاعة المحمودة والشفاعة المذمومة؟
- 4) من صفات المتقين الإيمان بما أنزل على الرَّسُولِ عَلَيْهِ السَّلَامِ قبل الإسلام.
 - بين علاقة الإسلام بالرسالات السماوية السابقة.
- 5) استخرج من النص حُكْمَيْنِ وفائدتين.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

« الكفالةُ التزامٌ على وجه التبرع بالقيام بولد قاصرٍ من نفقةٍ وتربيَّةٍ ورعايَةٍ، قيام الأَبِ بِابنه، وتَتَمُّ بعقدٍ شرعيٍّ »

[المادة 116 من قانون الأسرة الجزائري]

- 1) قارن بين الكفالة والتبني من حيث الحكم والجزاء والأثر التفسيري.
- 2) قد يلتزم المسلم بتبرع معنويٍّ كتربيَّة ولدٍ، أو ماديٍّ كوقفٍ مال.
 - أ- أبرز حكم الوقف مع دليله.
 - ب- بين آثاره على نفس الواقع (المتبرع).
- 3) حفاظاً على الحقوق الزوجية، يُؤثَّق عقد الزواج استناداً إلى مصدرٍ تشريعي.
 - أ- سُمِّ هذا المصدر.
 - ب- ذكر شروط العمل به.

انتهى الموضوع الثاني

الإجابة الموجبة لموضوع اختبار مادة: العلوم الإسلامية/ الشعب(ة): كل الشعب / بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجازأة	
03.5	0.5 0.5 0.5 01	<p style="text-align: right;">الجزء الأول:(12 نقطة)</p> <p>1) أ-تعريف التوحيد لغة واصطلاحا:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - لغة: اعتقاد الشيء واحدا. - اصطلاحا: إفراد الله تعالى بكل ما يختص به من عبادة قولية وفعالية. <p>(ملاحظة: يقبل كل تعريف صحيح معتمد في اللغة أو الاصطلاح).</p> <p>ب-استخراج أسلوب تثبيت العقيدة الوارد في الآية، وشرحه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أسلوب تثبيت العقيدة الوارد في الآية هو: مناقشة الانحرافات. - شرحه: مجادلة أهل الكتاب والمرجعيين في انحرافاتهم العقدية، تارة بالدليل العقلي وتارة بالدليل النقلي، لدحضها وبيان بطلانها، وعدم قيامها على دليل صحيح. <p>(ملاحظة: يقبل كل شرح صحيح لأسلوب).</p> <p>ج. توضيح عقيدة أهل الكتاب في الإله:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عقيدة اليهود في الإله: <ul style="list-style-type: none"> - اتخاذهم إليها خاصا بهم سموه يهوه، وصفوه بصفات لا تليق بالإله. <p>(ملاحظة: تقبل الإجابات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اتخاذهم عزيزاً ابناً لله. - عبادة الأوثان: تقديم العجل والحيث). <p>د. عقيدة النصارى في الإله:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عقيدة التثليث: الأب، الابن، روح القدس. <p>(ملاحظة: تقبل الإجابة الآتية: اعتقادهم أنّ المسيح ابن الله، وله محاسبة الناس يوم القيمة).</p>
02	2 × 01	<p style="text-align: right;">(2) بيان دور العقل في تمحیص الأفکار والموروثات:</p> <ul style="list-style-type: none"> - غريلة وتصفیة الموروثات من الخرافات والبدع. - التّحرر من الجمود والتّعصب والتّقليد الأعمى. - تتقیة المنظومة الفكریة من الفكر الدّخيل (الإلحاد، الاستشراق...). - الرجوع إلى التّصور الصّحيح للكون والحياة والإنسان. <p>(ملاحظة: يكفي بذكرتين صحيحتين).</p>
03	0.5 0.5	<p style="text-align: right;">(3) أ. مقصد الشريعة الإسلامية من تحريم الشرك هو : حفظ الدين.</p> <p>(ملاحظة: لا يقبل أي مقصد آخر).</p> <p>ب. القسم الذي يندرج ضمنه: المقاصد الضرورية.</p> <p>(ملاحظة: - تقبل الإجابات: الضروريات أو الكليات الخمس.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ضرورة التفريق بين المقصد والقسم؛ فلا يقبل أحدهما مكان الآخر.

تابع للإجابة الموجبة لموضوع اختبار مادة: العلوم الإسلامية/ الشعب(ة): كل الشعب/ بكالوريا 2020

	01	. تعريف المقاصد الضرورية: هي التي لابد منها في قيام مصالح الدين والدنيا، بحيث إذا فقدت حل الفساد في الدنيا والعقاب في الآخرة. وهي التي تعرف بالكلمات الخمس. (ملاحظة: يقبل كل تعريف صحيح معتمد).
	2 × 0.5	ج. بيان كيف حافظت الشريعة الإسلامية على مقصد حفظ الدين من جانب الوجود: - إرسال الرسل وإنزال الكتب. - الأمر بالتوحيد. - تشريع العبادات وإقامة شعائر الدين. - تبليغ الدعوة. - تشريع الجهاد. (ملاحظة: يكتفى بذكر فكريتين صحيحتين من جانب الوجود أو العدم).
01.5	2 × 0.5	(4) حق الحياة: - الحياة أول حق وهبه الله تعالى للإنسان، عظم من شأنه، فجعل الاعتداء على حياة الفرد الواحد كالاعتداء على البشرية جموعاً. - حرم الإسلام إزهاق روح الإنسان بغير وجه حق. - حرم الله تعالى الانتحار وهو اعتداء الشخص على حياته. - التأكيد على إبطال عادة التأثر في خطبة حجة الوداع. - ختم النبي صلى الله عليه وسلم خطبته بالتشديد على تحريم القتال بين المسلمين. الدليل: - قال الله تعالى ﴿مَنْ أَجْلَى ذَلِكَ كَتَبَنَا عَلَى بَنِي إِسْرَائِيلَ أَنَّهُ مَنْ قَاتَلَ نَفْسًا بِعِيرٍ نَفْسٌ أَوْ فَسَادٍ فِي الْأَرْضِ فَكَانَمَا قَاتَلَ أَنَّاسَ جَمِيعًا وَمَنْ أَحْبَاهَا فَكَانَمَا أَخْيَا أَنَّاسَ جَمِيعًا﴾ (المائدة 32) - قال تعالى ﴿وَلَا تَقْتُلُوا أَنفُسَكُمْ إِنَّ اللَّهَ إِلَّا بِالْحَقِّ﴾ (الأنعام 151) - قال تعالى ﴿وَلَا تَقْتُلُوا أَنفُسَكُمْ إِنَّ اللَّهَ كَانَ يَعْلَمُ رَجِيمًا﴾ (النساء 29) - قول رسول الله ﷺ: «اجتنبوا السبع الموبقات وذكر منها ... وقتل النفس التي حرم الله إلا بالحق» (متفق عليه) - الاستشهاد بخطبة حجة الوداع: "أيها الناس إن دماءكم وأموالكم وأعراضكم حرام عليكم..." (ملاحظة: يشترط ذكر فكريتين صحيحتين وأي دليل آخر من الكتاب أو السنة).
02	01 2×0.5	(5) استخراج حكم وفائتين من الآية الكريمة: أ. الحكم الشرعي هو: - وجوب إفراد الله تعالى بالعبادة. - تحريم الشرك بالله تعالى. - تحريم اتخاذ أرباب من دون الله تعالى. ب. الفائستان: - الدعوة إلى حوار ومجادلة أهل الكتاب والتي هي أحسن. - مناقشة الانحرافات من أساليب تثبيت العقيدة. - الدعوة إلى الثبات على الحق. - رسم صور الكافرين المنقرفة.

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الإسلامية/ الشعب(ة): كل الشعب/ بكالوريا 2020

			- بيان أن الدين عند الله الإسلام. (ملاحظة: - تقبل كل إجابة صحيحة. - لا تقبل الأحكام كفوائد).
04	01 01 2×1		<p style="text-align: right;">الجزء الثاني: (08 نقاط)</p> <p>1) أ. نوع عقوبة جريمة الزنى: الحد.</p> <p>تعريفه شرعا: عقوبة مقدرة شرعا تجب حقا لله تعالى.</p> <p>ب. الفرق بين عقوبة جريمة الزنى وعقوبة قتل النفس عمدا:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عقوبة الزنا: الحلد أو الرجم، بينما عقوبة القصاص: النفس بالنفس. - عقوبة الزنا من الحدود، وعقوبة القتل العمد من القصاص. <p>أو:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الحد حق لله تعالى والقصاص حق للأدمي. - عدم جواز العفو في الحد إذا وصل للقاضي وجواز العفو في القصاص. - لا يخفف الحد، ويمكن التخفيف في القصاص بدفع الديمة. <p>ملاحظة: يكتفى بأي فردين صحيحين.</p>
04	4×0.5		<p>2) أ. الحكمة من تشريع كفالة ابن الزنى:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الكفالة قريبة يتقرب بها العبد إلى ربه. ▪ نشأته في جو أسري. ▪ تعويضه عن الحنان المفقود. ▪ حمايته من ال�لاك. <p>الكفالة مظهر من مظاهر التعاون والتكافل الاجتماعي.</p> <p>حفظ المجتمع من الآفات الاجتماعية.</p> <p>تمكين الأسر المحرومة من الأولاد من تلبية غريرة الأمومة أو الأبوة.</p> <p>ملاحظة: - يكتفى بذكر أربع حكم صحيحة.</p> <p>ب. حقوق ابن الزنى (مجهول النسب):</p> <ul style="list-style-type: none"> - إعطاؤه أسماء وهمية. - الأخوة في الدين والموالة. - الرعاية المادية والمعنوية. - الوصيّة - الرّضاع. - لا يتحمل جرم الزنى. - أن ينسب لأمه. <p>ملاحظة: - تقبل أي إجابة صحيحة / - يكتفى بذكر حفين. / - تقبل حقوق مجهول النسب).</p>

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الإسلامية/ الشعب(ة): كل الشعب/ بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
مجموعه	مجزأة	
02.5	0.5	(الجزء الأول: (12 نقطة)) <p>1) أ - تسمية هذا القسم: التحسينيات (المقاصد التحسينية).</p> <p>- تعريف التحسينيات: هي محاسن العادات ومكارم الأخلاق، التي إذا فقدت لا يختَل نظام حياة الناس ولا ينالهم الحرج، ولكن تصبح حياتهم مستقبحة في نظر العلاء.</p> <p>(ملاحظة: يُقبل كل تعريف صحيح).</p> <p>- تحديد ترتيبه بين المقاصد: يأتي في المرتبة الثالثة بعد الضروريات وال حاجيات.</p> <p>(ملاحظة: تقبل إجابة من حدد الترتيب دون تفصيل فيه)</p>
	0.5	<p>ب - بيان أهمية ترتيب المقاصد:</p> <p>- مراعاة الأولوية عند التعارض، فتقدِّم الضروريات على الحاجيات وال حاجيات على التحسينيات.</p> <p>(ملاحظة: يكتفى بأي تعبير لبيان أهمية ترتيب المقاصد)</p>
	0.5	<p>2) أ - ذكر أقسام التوحيد:</p> <p>1) توحيد الربوبية. 2) توحيد الألوهية. 3) توحيد الأسماء والصفات.</p> <p>ب - قسم التوحيد الذي يُنسب إليه تعظيم شعائر الإسلام الكبرى: توحيد الألوهية</p> <p>تعريفه اصطلاحاً: هو إفراد الله تعالى بكل ما يختص به من عبادة فعلية أو قولية.</p> <p>(ملاحظة: يُقبل كل تعريف صحيح).</p>
	01	<p>3) أ - معنى الشفاعة في الحدود:</p> <p>هي التوسط لدى القاضي لإسقاط حد من حدود الله تعالى، أو حكم من أحکامه.</p> <p>ب- الفرق بين الشفاعة المحمودة والشفاعة المذمومة:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الشفاعة المحمودة مستحبة والشفاعة المذمومة محرمة. ▪ تكون الشفاعة محمودة فيما كان سعيًا لتحقيق حق أو إبطال باطل. ▪ وتكون مذمومة فيما كان سعيًا لإثم، أو إسقاط حدَّ بعد وجوهه. <p>(ملاحظة: - تقبل أي إجابة صحيحة / يكتفى بفرق واحد).</p>
03	3 × 0.5	<p>4) - علاقة الإسلام بالرسالات السماوية السابقة:</p> <p>- التصديق: جاء الإسلام مصدقاً لما تبقى من الأجزاء الأصلية للرسالات السماوية السابقة.</p> <p>- التصحيف: جاء الإسلام مصححاً للانحرافات التي أدخلت على الرسائل السماوية السابقة.</p> <p>- النسخ والتجديف: أبطل الإسلام كثيراً من أحكام شرائع الرسائل السماوية السابقة، وسن محلها شريعة جديدة.</p> <p>ملاحظة: - ذكر العلاقة فقط (0.5) والشرح (0.5)</p> <p>- ثُقب كل إجابة صحيحة: (الإكمال، الهيمنة...)</p>
	0.5	
	01	

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الإسلامية/ الشعب(ة): كل الشعب/ بكالوريا 2020

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)											
مجموعة	مجزأة												
02	2 × 0.5	<p>(5) استخراج حكمين وفائتين.</p> <ul style="list-style-type: none"> - الأحكام: - وجوب تقوى الله عز وجل. - وجوب التوبة من الذنب. - وجوب التحلي بالأخلاق الحسنة. - الفوائد: ▪ استشعار رقابة الله تعالى. ▪ بيان أن الأعمال الصالحة تکفر الذنب. ▪ أهمية المعاملة بالحسنى. ▪ الحديث أصل في التعايش السلمي بين الناس. <p>(ملاحظة: - تقبل أي إجابة صحيحة / - لا تقبل الأحكام كفوائد).</p>											
	2 × 0.5												
		(الجزء الثاني: (08 نقاط)											
03	2×0.5	(1) المقارنة بين الكفالة والتبني.											
	2×0.5												
	2×0.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الكفالة</th> <th>التبني</th> <th>-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مستحبة (مندوبة) / جائزة</td> <td>حرام</td> <td>الحكم</td> </tr> <tr> <td>الأجر والثواب</td> <td>يستحق الإثم والعقاب</td> <td>الجزاء</td> </tr> <tr> <td>الثوان والأمن النفسي والثقة والاستقرار</td> <td>الاضطرابات والعقد النفسية</td> <td>الأثر النفسي</td> </tr> </tbody> </table>	الكفالة	التبني	-	مستحبة (مندوبة) / جائزة	حرام	الحكم	الأجر والثواب	يستحق الإثم والعقاب	الجزاء	الثوان والأمن النفسي والثقة والاستقرار	الاضطرابات والعقد النفسية
الكفالة	التبني	-											
مستحبة (مندوبة) / جائزة	حرام	الحكم											
الأجر والثواب	يستحق الإثم والعقاب	الجزاء											
الثوان والأمن النفسي والثقة والاستقرار	الاضطرابات والعقد النفسية	الأثر النفسي											
	(ملاحظة: تقبل الإجابات القريبة الخاصة بالأثر النفسي، سواء تعلقت بالكافل أو المكفول).												
03	0.5	<p>(2) حكم الوقف: مستحب (مندوب) / جائز</p> <p>. الدليل: - قول الله تعالى ﴿وَافْعُلُوا الْخَيْرَ لَعَلَّكُمْ تُنْجِحُونَ﴾ (الحج 77).</p> <p>- قول الرسول ﷺ «إِذَا ماتَ إِنْسَانٌ انْقَطَعَ عَمَلُهُ إِلَّا مِنْ ثَلَاثَةِ: مِنْ صَدَقَةٍ جَارِيَةٍ أَوْ عِلْمٍ يُنْتَفَعُ بِهِ أَوْ وَلَدٌ صَالِحٌ يُدْعَى لَهُ» رواه مسلم وغيره</p> <p>(ملاحظة: يكتفى بدليل واحد من الكتاب أو من السنة).</p>											
	01	<p>. آثاره على نفس الواقع(المترتب):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ حصول الثواب في الدنيا. ▪ تربية النفس على البذل ووقايتها من الشح. ▪ وسيلة لشكر الله تعالى على نعمة المال. ▪ نزول البركة في الرزق. ▪ جريان الأجر بعد الوفاة. <p>(ملاحظة: يكتفى بثلاثة آثار صحيحة).</p>											

تابع للإجابة المموجية لموضوع اختبار مادة: العلوم الإسلامية/ الشعب(ة): كل الشعب/ بكالوريا 2020

02	0.5 3×0.5	<p>2) اسم المصدر التشريعي:</p> <p>أ / تسمية المصدر المصالح المرسلة (المصلحة المرسلة)</p> <p>ب / شروط العمل بالمصالح المرسلة: أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تكون ملائمة لمقاصد الشرع الضرورية لقيام مصالح العباد. - تكون مصلحة عامة لا خاصة. - تكون معقوله في ذاتها حقيقة لا وهمها. - لا يعارض التشريع لهذه المصلحة حكماً أو مبدأ ثبت بالنص أو الإجماع. - عدم اقتصار المصلحة على النفع العاجل على حساب النفع الآخري أو العكس. - عدم تفوتها لمصلحة أهم منها. - عدم تسبيتها في مفسدة أو ضرر أشد. - لا تنافي أصلاً من أصول الشريعة. <p>(ملاحظة: تقبل ثلاث شروط صحيحة).</p>
----	-----------------------	---



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

دورة: 2020



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
امتحان بكالوريا التعليم الثانوي
الشعبية: جميع الشعب

المدة: 02 سا و 30 د

اختبار في مادة: اللغة الأمازيغية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

الموضوع الأول

Adris s teqbaylit

Tawes

Akka i d tametット yer at Tiyilt, akka i tella Tawes. Seg wasmi tezweg, nettat tsenni tilufa, anagar tarwa d lhif i tessen. Ula d argaz tebda-t nettat d lyerba i t-yettawin seg Mtijet yer Lezzayer, seg Lezzayer yer Tiyilt, taddart-is. Ass yer yidis-is, aggur tectaq udem-is. [...]

Ferruğā d tamenzut deg taddart i asen-d-yesmektan tudert. Talalit-ines, yas d Meqqrān i ssarmen, tessefsa ulawen, teskew imettawen rnu tegla-d s usirem. Tlul-d asmi ffyen Yirumyen tamurt. At taddart n Tiyilt, yessersen tħbel i kra n lweqt ad sgunfun, uzzen-d akken ma llan ad mmagren taqcict (tirbit) i d-ilulen deg wass n tmevra yifen akk timeyriwin ; tamevra n tlelli. Ddeqs aya ur d-telli tlalit yur-sen. Ilemziyen merra, wa yunag, wa teċča-t tegrawla. Anagar imettawen d yidammen i d-išaħen at taddart deg tmeddurt-nsen.

Ikerri i d-yettwaheyyan i uqcic yemzel i teqcict. Yemzel imir, seksu yeftel imir. Tuklal ! Ferruğā tusa-d yef ccuq. Uzwiż, baba-s, neflen-d yidmaren-is si lferħ amzun d netta i d amezwaru seg yimdanen i d-yesean dderya. Ur t-tewwi tmurt, ur t-yewwi yigenni. Iteddu deg yizenqan n taddart, inecced imezday d tirni yer yimensi. Acu n taddart... Ur d-teġġi deg-s Fransa, tessenger-itt.

Tawes, tettu ccedda n yinzikmiren¹ mi tettwali yelli-s tjebed izir² amezwaru deg yidmaren-is. Tezmumeg, tudef-d tudert yer tgħemmī. Imir-nni kan temmekta-d baba-s-nni ideg tt-tużur Fransa. Tekkes-as-t, ur t-terwi. [...] Aktay-nni, yesseyli-as-d kra n tmiqwa n yimettawen. Widak yellan yid-s, yillen d imettawen n lferħ. Afeddiż-is anagar nettat i t-yessnen. Tiż-żejjek umenzo n tasa-s, tayed yef yinebgawen. Aktay-nni yeqqaz kan deg-s.

Annay lemmer yeddır ! Ass-a ad as-d-yeċċar tawwurt ; d netta i d amezwaru yur-s, ad as-yefreh i yelli-s, ad yetṭef Ferruğā deg yirebbi-s. Tudert-a tayeddart ur tezgħil yiwen, ur telli tsetta ur ihuzz waḍu. Nettat, tasa-s teqqim kan tecwed, tegħġumma ad d-terzu fell-as tatut am nettat am medden. Ur teddir temži-s am tezyiwin-is, ur theyya iman-is ad temmager tewser i d-iteddun yur-s am uwayzen. Wissen ahat taqrurt-inas ad as-tsettu ifeddiżien n tasa-s ur nejji !

Salem ZENIA, Azar n tagut, TizriginTira, Bgayet, 2016, sb. 28-30.

¹ Aqrah ney lewjeż n tadist d tarrawt (mi ara terbu tmetħut).

² Ayefki amezwaru ittefted yirbi ney tirbit i d-ilulen.



Isestanen:

I. Tigzi n uđris : (/12)

1. Melmi d-tlul Ferruğga ?
2. Talalit n Ferruğga tegla-d s usirem. Ini-d ayjer.
3. Nadi-d deg uđris aktawal n wawal : « **Leħzen** ». (04 n wawalen)
4. Segzi-d tanfalit-a : « **Ur telli tseṭṭa ur ihuzz waḍu** ».
5. Qqaren at zik : « **I tebjuḍ tiżifed ay id, d ulaqrar ad d-yali wass !** ».
- Xdem assay gar unamek n yinzi-a d wayen yellan deg uđris.
6. Deg tefryirt-a : « **Tessefsa** ulawen ». Efk-d talya taħerfit tamenzut n umyag “**tessefsa**”.
7. Semmi-d isumar n tefyirt-a, tiniđ-d d acu i d-temmal tesyunt i ten-yeqqnen : « **Seg wasmi tezweġ, nettat tsenni tilufa** ».
8. Sled awalen yettuderren deg tefyirt-a ilmend n twuri : « Ad d-**terzu** fell-**as tatus** ».

II. Afares s tira : (/08)

Seg wasmi tezweġ, nettat tsenni tilufa, anagar tarwa d lhif i tessen... Wissen ahat taqrurt-inas ad as-tsettu ifeddixen n tasa-s ur nejji !

Atas n yimdanen i yesseddan lhif, የ wan lmerta, ruhen qedeen layas. Taggara, tbeddel fell-asen tudert yer wayen yelhan.

Aru-d ađris ideg **ara d-talsed** tadyant tedra-ak(-am) ney tedra i walbađ-niđen deg-s ad d-temmeslayed yef wannect-a.

**Ađris s tcawit****Tawes**

Hamma i d tamet̄tut yer at Tiyilt, amma i tella Tawes. Seg wasmi tercel, nettat tbenna tilufa, haca tarwa d lhif i tessen. Ula d argaz tebda-t nettat d lyurbet i t-yettawin seg Mtijet yer Lezzayer, seg Lezzayer yer Tiyilt, aqewwar-nnes. Ass s tma-nnes, yur tdiq udem-nnes. [...]

Ferruğa d tamenzut deg uqewwar i asen-d-yesmekin tameddurt. Tlalit-nnes, lacta d Meqqran i ssarmen, tessezha ulawen, tessqur imet̄tawen rni tewwi-d yid-s asirem. Tlul-d asmi rgen Yirumyen tamurt. At uqewwar n Tiyilt, yessersen abendir i qli n lweqt ad ssenfun,uzzlen-d ukk mukca llan ad laqqan tahut i d-ilulen deg wass n tameyra yifen ukk timeyriwin ; tameyra n tlelli. Si labas ur d-telli tlalit yer-sen. Leyruz merra, wa yergen seg tmurt, wa tečči-t tegrawla. Kis imet̄tawen d yidammen i d-yersin yef wat uqewwar deg tmeddurt-nsen.

Ikerr i d-yettuheyyan i uhu yettwayreš i thut. Yettwayreš din din, aberbuc yeftel din din. Testahel ! Ferruğa tusa-d yef ccuq. Emer, baba-s, rgen-d yidmarren-nnes seg lferh amzun d netta i d amezwaru seg yudan i d-yesean tarwa. Ur t-terfid tmurt, ur t-yerfid ujenna. Yeggur deg yizniqen n uqewwar, ierret imezday ukk yer umensi. Matta n uqewwar... Ur d-teğgi deg-s Fransa, tessuqqa-t.

Tawes, tettu cceddet n yinzikmiren¹ mi tezra yelli-s tjebed izir² amezwaru seg yidmarren-nnes. Tezmumeg, tudef-d tmeddurt yer tgemmi. Imer-din berk temmekti-d baba-s-inin ideg tt-tyurr Fransa. Tekkes-as-t, ur t-terwi. [...] ammetki-inin, yessehwa-as-d qli n tiqqiyin n yimeṭṭawen. Yyin yellan yid-s, yilen d imet̄tawen n lferh. Adeddic-nnes haca nettat i t-yessnen. Tiṭ yef umenzu n tsa-nnes, tict yef yinijiwen. Ammekti-idin yeqqaz berk deg-s.

Ih lukan yedder ! Ass-a ad as-d-yeččar tmasext ; d netta i d amezwaru yer-s, ad as-yefreh i yelli-s, ad yet̄tef Ferruğa deg ḥterf-nnes. Tameddurt-aya tayeddart ur teğgi yict, ulac taseṭṭa ur yessemħurrik waḍu. Nettat, tsa-nnes teqqim berk terya, tegguma ad d-tennejwa fell-as tattut am nettat am yudan. Ur teddir timzi-nnes am tutawin-nnes, ur tessujed iman-nnes ad tqabel tiwser i digguren yer-s am użyuy. Missen ahat tahut-nnes ad as-tessettu ideddiken n tsa-nnes ur neggenfi !

Salem ZENIA, Azar n tagut, Tizrigin Tira, Bgayet, 2016, sb. 28-30.

¹Sster niy lujaε n ueeddis d tarrawt (ald ad tarew tmet̄tut).

²Ayi amezwaru itet̄teq ldufan i d-ilulen.



Isestanen:

I. Tigzi n uđris : (/12)

1. Melmi d-tlul Ferruğga ?
2. Tlalit n Ferruğga tewwi-d yid-s asirem. Ini-d mayer.
3. Ruzzi-d deg uđris aktawal n wawal : « **Leħzen** ». (04 n wawalen)
4. Segzi-d tanfalit-a : « **ulac tasetṭa ur yessemħurrik wađu** ».
5. Qqaren at zik : « **I texsed tezgerted ay id, ad d-yali wass !** »
- Egg assay jar unamek n yinzi-aya d matta i yellan deg uđris.
6. Deg tefyirt-aya : « **Tessezha** ulawen », uc-d talya taħerfit tamenzut n umyag “tessezha”.
7. Semma-d isumar n tefyirt-a, tinid-d matta i d-temmal tesyunt i hen-yeqqnen : « **Seg wasmi tercel, nettat tbenna tilufa** ».
8. Sled awalen i yettuderren deg tefyirt-a ilmend n twuri: « Ad d-**tennijwa** fell-as **tattut**».

II. Afares s tira : (/08)

Seg wasmi tercel, nettat tbenna tilufa, ħaca tarwa d lhifi tessen... Missen ahat tahut-nnes ad as-tsettu ideddiken n tsa-nnes ur neggenfi !

Gut n yudan i yeseeddan lhif, Ṭwan amermed, ruħen bbin asirem. Tgara, tbeddel fell-asen tmeddurt yer matta yeħlan.

Ari-d ađris ideg **aha d-talsed** tadyant tedra-ak(-am) niy tedra i hedd, deg-s ad d-tutlayed yef wannect-a.



طاوس

هاما ند تاماطوط غاراث ثيغيلت، اما ئ ثالا طاوس. ساق واسمي ثارشال، ناتا ثباتا ثيلوفا، حاشا ارا ذ لحيف ئ ثاسان، ولاد ارفاز ثابطاث ناتا ذ لغورب ثياتاويين ساق متیجات غار لاز ايار، ساق لاز ايار غار ثيغيلت؛ اقاوار ناس. اس س ثما ناس. يور ثضيق وذام ناس.[...]

فاروجا ذ تمامزو ذاق وقاوار ئ اساند سميكثين ثامادورث. ثلاليت ناس، لاشتا ذ ماقران ئ سار امان. ثاسازها ولاؤان، ثاسقور ئماطاوان رني ثاوديد نيدس اسيرام. ثلولد اسمى رقان بيرومييان ثامورث. اث وقاوار ن ثيغيلت، ياسارسان اباندير ئ قلي ن لواقت اذ سانفون، ورلاند وك موکشا لأن ادلاقان ثاهوث ندنلولان ذاق واسن ن ثمااغرا ئ بيفان وك ثيماغريوين؛ ثمااغرا ن ثلاي. سي لباس ورثالي ثلاليت غارسان. لاگروز مارا، وا يارقان ثامورث، وا ثاشيش ثاقرواولا. كيس ئماطاوان ذ بيدامان ئ ديارسين غاف واث وقاوار ذاق ثامادورث نسان.

ئكار ئدياتهيان ئ هو ياماغراس ئ ثهوث. ياماغراس ندين ذين، اباربوش يافشال ذين ذين. ثاستاهال ! فاروجا ثوساد غاف شوق. عمار؛ باباس، رقاند يادماران ساق لفرح، امزون ذ ناتا ئ ذ امازوارو ساق يوذان ئدياسuhan ثاروا. ور تارفيذ ثمورث، ور ثيارفيذ وجانا. ياقور ذاق بيزنيقان ن وقاوار، ئعاراط ئمازداغ وك غار ومانسي. ماثا ن وقاوار... ور ثادجي ذافق فرانسا، ثاسوقاث.

طاوس ثاتو شادات ن بينزيكميران¹ مي ثازرا ياليس ثجاباذ تزير² امازوارو ساق بيدماران ناس. ثازموماش، ثوزفاد ثامادورث غار ثقامي. ئamarzin بارك ثاماكتيد باباس ئذين ئذاق ثغور فرانسا. ثاكاساست ورثاري.[...] اميكتي ئنين، ياساهو اسد قلي ن ثيقين ن ياماطاوان. بين يالان بيداس، غيلان ذ ئماطاوان ن لفرح. اداديش ناس حاشا ناتا ئ ثياسنان. ثيط غاف ومانزو ن شاسناس، ثيشيث غاف بينيجيوان. اميكتي ئذين ياقاز بارك ذافق.

ئيه لوكان يادار ! اسما اذا سدياشار ثمساخث ؛ ذ ناتا ئذ امازوارو غارس، اذ اسيافراح ئ ياليس، اذياطاف فاروجا ذاق طارف ناس. ثامادورث ايا ثاغادارت ور ثادجي بيشت. ولاش ثاساطا ور ياتيسمحوريك واضح. ناتا شاسناس ثاقيم بارك ثارغا، ثاقوما ادثائيجوا فالاس ثاثوث ام ناتا ام يوذان. ور ثادير ثيمزي ناس ام ثوثاويين ناس، ور ثاسوجاذ اذ ثلاقا ثيوسارت ئد ياقور آن غارس ام ورغوغ. ميسان اهاث ثاهوث ناس اذا سثاسانتو ئداديشان ن شاسناس ور ناقاني !

Salem ZENIA, Azar n tagut, Tizrigin Tira, Bgayet, 2016, sb. 28-30.

¹ سطآر ذ لوجاع ن ثاروا

² اغي امازو نطاڭاض لدوفان



سسـاسـشـانـآنـ

I. ثـيـقـزـيـ نـ وـضـرـيـسـ (12)

1. مـآلـمـيـ ئـدـ ثـلـولـ فـارـوـجاـ ؟
2. ثـلـالـيـثـ نـ فـارـوـجاـ ثـأـوـيدـ ئـيـذـسـ اـسـيرـآـمـ. ئـنـيدـ ماـاغـارـ.
3. روـزـيـدـ ذـاـقـ وـضـرـيـسـ اـكـثـاـوـالـ نـ وـاـوـالـ : « لـاحـزـآنـ ». (4ـ نـ وـاـوـالـاـنـ)
4. سـاقـقـيـدـ ثـانـفـالـيـثـ أـيـاـ : « وـلـاشـ ثـاسـآـطـاـ وـرـيـاتـيـسـمـحـورـيـكـ وـاـضـوـ ».»
5. فـارـآنـ اـثـ زـيـكـ : « ئـ ثـاخـسـاذـ ثـيـزـآـفـرـآـثـاذـ أـيـ ئـطـ، اـدـيـالـيـ وـاـسـنـ ! »
- آـقـ اـسـاـغـ جـارـ وـنـامـاـكـ نـ بـيـنـزـيـ أـيـاـ ذـ مـاـتـاـ ئـ يـاـلـاـنـ ذـاـقـ وـضـرـيـسـ.
6. ذـاـقـ ثـافـيـرـثـ أـيـاـ : « ثـآـسـآـزـهاـ وـلـاوـاـنـ »، وـشـادـ ثـالـغاـ ثـاـحـاـرـفـيـثـ ثـاـمـنـزـوـثـ نـ وـمـيـاـقـ " ثـآـسـآـزـهاـ ".
7. سـآـمـآـدـ ئـسـوـمـارـ نـ ثـافـيـرـثـ أـيـاـ، ثـيـنـيـذـآـدـ مـاـتـاـ ئـدـ ثـآـمـآـلـ ثـاـسـغـوـنـتـ ئـ هـاـنـ يـاـقـنـاـنـ :
« سـاـقـ وـاسـمـيـ ثـارـشـآـلـ، نـاتـاثـ ثـبـاـنـاـ ثـيـلـوـفـاـ ».»
8. سـلـاـضـ اوـلـاـنـ ئـ يـاـتـوـدـآـرـ آـنـ ذـاـقـ ثـافـيـرـثـ أـيـاـ ئـلـمـآـنـدـ نـ ثـوـرـيـ : « اـدـ ثـانـيـجـواـ فـاـلـاـسـ ثـانـوـثـ ».»

II. افـارـآـسـ سـ شـিـراـ: (08)

سـاـقـ وـاسـمـيـ ثـارـشـآـلـ، نـاتـاثـ ثـبـاـنـاـ ثـيـلـوـفـاـ، حـاـشاـ اـرـاـ ذـ لـحـيـفـ ئـ ثـآـسـآـنـ...مـيـسـآـنـ اـهـاـثـ ثـاـهـوـثـ نـّـاـسـ اـذـاـسـثـآـسـآـنـ
ئـدـاـيـشـآـنـ نـ شـاـنـّـاـسـ وـرـ نـاـفـانـفـيـ !

ثـوـتـ نـ يـوـدانـ ئـ يـاـسـعـآـدـآـنـ لـحـيـفـ، رـوـانـ اـمـآـدـ، رـوـحـآـنـ بـيـنـ اـسـيـرـآـمـ. ثـقـارـ، ثـبـاـدـآـلـ فـاـلـاـسـآـنـ ثـمـآـوـرـثـ غـارـ مـاـتـاـ
يـاـحلـانـ.

ارـيـدـ اـصـرـيـسـ ئـذـاـقـ اـهـاـدـ ثـالـسـآـدـ ثـاـدـيـاـنـتـ ثـاـضـرـاـكـ (ام) نـيـغـ ثـاـضـرـاـ ئـ حـاـدـ، ذـاـقـسـ اـدـ ثـوـثـلـاـيـاـذـ غـاـفـ وـاـنـاـشـاـ.



I.EΣC.+.

•.•.• +.C=ΛΟΣ | +.CΕ ΛΞ +.ΞΟ.Λ+, I.EΣC.+. .Ι+.+ +.ΛΛΛ+ ΙΟ +.ΙΞΣ
ΛΞ •.ΛΞΙΣ. •Ο ::•Θ.Ι Λ +:#ΣΟ+, ::Λ •.ΛΛΛ ΙΣ+ Σ.::Λ.Λ ΛΞ +.ΞΟ.Λ+
Ξ.ΕΙ +:#ΞΞ, +.ΙΞ.Σ+ ΣΞ Σ.Ι Ξ.Θ ΛΞ +.ΙΙΣ+.

ΛΞ +.ΞΟ.Λ+, ::•.Σ.Ι+ +ΙΙΣΙΙ ΙΟ Ξ.Ι.ΣΙ +ΣΛ.ΞΣ+, •Ο .ΞΙ +ΣΟ.Ξ I.EΣC.+.,
+ΣΟ.ΞΛ +.ΙΞΘΣ+, ΞΣ Ε.+. .::Λ ::Λ Ι+ΙΣ .ΘΣΛ.Ο.Ι.Ι ΙΞΘΣ, Θ.ΕΣΙ .Ι+.
+::Ι. ΘΙ +ΣΛ.ΞΣ+. ΣΛΣ+ .Ι+. +ΣΞ+ +.Χ.Ο+ E.IΟ .Γ.ΛΞΕ | ΙΙΣ Θ+ΣΞ.Ο.
Σ.Λ.Ξ.ΕΙ ΛΞ +.ΞΟ.Λ+ ΙΟ .ΙΙΣΙ, Ξ.Ο+ ΛΘΙ .Θ.+.Ι, ΣΞΞ.ΕΙΣΙ .Γ.Λ.ΕΙ ::.ΙΙ,
.Γ.Ο.ΞΙ .ΙΙΞ.ΛΛ+.

ΘΞΙ.Σ.Λ Σ.::Ι. +.Ι.:#::Σ E.IΟ +ΣΞ+ | +.ΙΞΘΣ+ ΙΣ+, Σ.ΞΟΘ Σ.::Ο.Ο,
Σ+.Γ ΣΘ.Ο.ΓΙ, Σ.ΘΛ.Γ.Ο+ Λ ΛΣΛΙ ΙΣ | +.ΞΟ.Λ+ ΛΛ.Ι, Σ.::Ι.Ξ.ΘΙ Σ.Λ.ΙΘΣ.

I.EΣC.+. .Θ +.Ε.Ξ.Ε ΛΞ +.ΙΞΘΣ+ ΙΣ+ +.+.Σ: +:#ΣΟ+ | +ΕΣΕΣΙ,
Θ.ΕΣΙ .Θ Λ +.::+Ξ .Θ.ΙΣ+ Ι. Σ.ΙΞ ΙΙΣ Θ+ΣΞ.Ο +.ΘΙΙ, .Θ.ΙΣ+ Σ.Θ.+
ΛΞ .Ι.Λ.Ξ, ΣΙΛ.Ο.Θ .Λ +.Ο.ΛΘ Σ.Λ.Ξ.ΞΙ ΙΣ+. +.Ε.Ξ.Ε ΛΞ +.ΙΞΘΣ+ ΙΣ+
+.ΛΟ.ΛΘ, +.Ε.Ξ.Ε ΛΞ .ΛΞ.Ι+ ΙΣ Λ Σ.Θ.ΙΣΙ Ξ.Ο.Θ +ΣΛ.Ξ+, Θ.ΕΣΙ +ΣΘ.Ξ+
ΛΞ ΞΙ ΙΣ+ +:#Ξ.Λ .Λ +.Χ.Σ.

I.EΣC.+. +:#.ΙΣ:" .ΙΟ ΣΛ.Ο .Ι+. Ξ.ΟΙ .Λ Σ.ΘΙ Ξ.Ο.Σ, .Λ Σ.Γ.ΞΙ ΣΞ
.Λ Σ.ΘΣ Θ+Ι ΛΞΣ, .Λ Σ.Ε.Ι +.ΙΞΘΣ+ ΣΙ ΛΞ Σ.Ι.ΘΙ ΙΣ+".

.ΛΞΙΣ. +.Ξ +.:#Ξ+, +:#.Ο+ Σ ΛΣΛΙ ΛΛ.Ι.

+.Ο ΛΞ Λ.ΘΣΙ .Ξ.Θ .Λ +.Ο.Σ+Ξ+ Ξ.Ε.+. +:#ΣΟ+ | Σ.Θ. | Σ.Θ. |
.Θ. | ΙΣ+.

Salem ZENIA, Ażar n tagut, Tizrigin Tira, Bgayet, 2016, sb. 28-30.



سٌؤالوں

I) +EOΣ Λ .AZZΛ Λ +ΣΕΛΙ::ΚΣΙ | +.ΕΛΙ+ (/12)

- 1) ΙΞΙΙ. Σ.ΟΣΞΙ. ΕΟΣΘ Ζ.Ξ?
- 2) Σ.ΕΞΘ ΣΕΣΟ | +.ΙΞΞΘ+ +.Ξ?
- 3) ΣΕ.ΞΞΕΙ ΞΟ ΞΣΙ +.ΞΟ.Ε+. Σ.ΙΞΙ?
- 4) Α.ΘΛΑ ΛΞ .ΕΟΣΘ Ζ.ΞΣΙ.Θ+ +. Λ Σ.ΟΣΞΙ.ΕΛ +.Λ.ΖΣ+ | ΘΞΙ.ΣΕΛ.Ι
Θ +.ΞΣ+ | +.ΙΞΞΘΣ+ |Σ+ ΞΞ Ε.+.
5) Σ.ΙΞΙ +.ΘΙΙΙ Ι.ΕΣΞΕ.+.?
- 6) ΣΣ Σ.ΕΞΙ.Θ. | Ι.ΕΣΞΕ.+.?
- 7) Σ.ΕΞΘ ΛΣΟΞΙ | Ι.ΕΣΞΕ.+.?
- 8) ΘΞΙ +.ΞΣΙ.Θ+ +.Ξ ΘΟΣΙ.Θ.Ι+
“ .Θ +.ΕΞΞΕ ΛΞ +.ΙΞΞΘΣ+ |Σ+, +.ΞΣ+ +.ΞΣΟ+ | +ΕΣΕΣΙ”

II) .ΟΙ.Ο Ο .Ι.Ι.Ξ (/08)

ΛΞ .ΕΟΣΘ Ζ. ΙΞ.ΟΙ, ΙΙΘΛ +.ΙΞΞΘ+ | .Ξ.ΛΣ | +.Θ.ΙΛ Σ.Λ.Ο
ΛΞ +.ΞΟΞΘ+ Θ.ΕΣΙ +.ΙΞ.Ε.Ο.Ι |Σ+ Σ...ΙΙ | ΣΛ.Ξ+.

انتهى الموضوع الأول



الموضوع الثاني

Adris s teqbaylit :

Σelgiyya d Seədiyya

Wid yessnen tilawin n sin watmaten, qqaren-d belli yella cwiṭ n umgared gar-asent, llan wid i d-yeqqaren atas n umgared i yellan. Yef wakken i d-hekkun, Σelgiyya, tameṭṭut n Muḥend Areżqi d isem-is i d awal-is, d taæelget. Hninet, tesea Ixir, d nniyya, d tasebrit, tettačar ul-is d leqnien, teħmed Rabbi ama yella ama ulac, tezga tettawi tama n wadda. Therrez lbaðna, win i as-yeħkan ayen tekmen tħebbuqt-is, din ara yemmet wawal, tettbaeħad iman-is yef « yenna wagħu, yenna waudu ». Hemmlen-tt merra di taddart am umeqqrān am umectuh, am urgaz am tmekkut. Ma tecċetka-as-d temyart yef teslit-is, ad as-tini : « ur tt-tteanad ara mezziyet, tħeddaq-d ula d kemm syin, ma tecċed welleħ-itt yer ubrid ideg d-yewwi ad teddu, d kemm i imeqqren, tjerbed, tessned... Ha-tt-an am yelli-m ». Ma d tislit i d-yecċetkan yef temyart-is, ad as-tini : « D kemm i imezziyen ; yewwi-d fell-am ad as-tawid, ha-tt-an deg umur n yemma-m, ma tennuż-ikem almi d nnfees-im, tħemmel-ikem, ur tebyi ara lexsara i uxxam-im. Rnu kunemti s tid n tura, teyrāmt, tessnemt, tfeħmemt ur tteanademy ara timyarin am nekkenti, nessan kan axxam, lexla d uniwel... »

Ma yella d Seədiyya, tameṭṭut n Aemer, d timyellit, yezdey-itt nnħas, ddyel d tismin, yas yella ulac, diri-t xas yelha, aebbud-is d talafsa, allay-is d ilem, akken txedmed yid-s thesled, am win icetħen i uderyal, lemmer ad tt-tawid yer lgħennet, ur tmenned ara seg uċetki-in. Ma tebyid isali ad yeffey di taddart, siwed-as-t i Seədiyya, ayen d-yetħrif umezzuż-żi, yebra-as-d yiles-is. Isali ur yettawed ara akken yella, ilaq ad t-tejbed ad t-tezzuyer, ad t-tesseewej, ad t-treqqeż akken i as-yeħwa i nettat, ama yeena-tt ama ur tt-yeeni. Maċi d abrid ney berdayen i d-tewwi amennuy di taddart yef tqerrađin d teyzi n yimi-s ; anda tella twayit tger aðar-is daxel-is, ttqilin-tt kan medden i wudem n urgaz-is d ulwes-is ; ulac win i asen-d-yessukksen... Tessekcam ula d yir tikiwin deg uqerru n urgaz-is d warraw-is.

Chabha BEN GANA, Amsebrid, Tiżrigin Imru, Tizi-Ouzou, 2018. Sb. 12-14.



Isestanen :

I. Tigzi n udris : (/12)

1. Anwa i d-yeglem umeskar deg uđris-a ?
2. Kkes-d seg tseddart tamezwarut tanfalit yerzan (yeeñan) tafekka.
3. Amek i ttwalin wat taddart t̄bīea n tmeṭṭut n Muḥend Areżqi ?
4. Af-d deg tseddart tamezwarut sin n wawalen ternud-d inemgalen-nsen.
5. Suddem-d arbib seg umyag n tyara war ma ibeddel unamek n tefyirt-a :
« D kemm i imezziyen ».
6. Err tinawt-a yer wudem wis sin asget amalay :
« Rnu kunemti s tid n tura, teyramt, tessnemt, tfehmembt ur tt̄eanadembt ara timyarin am nekkenti ».
7. Semmi-d isumar n tefyirt-a, tefked-d azal n tesyunt i ten-yeqqnen:
« Ma tebyid isali ad yeffey di taddart, siwed-as-t i Seədiyya ».
8. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri : **« yebra-as-d yiles-is ».**

II. Afares s tira : (/08)

Llan yimdanen yelhan am Ŝelgiyya d wid n diri am Seədiyya. Day netta, ulac win ur nessin yiwen i tent-icuban.

Ihi, aru-d ađris ideg ara d-tgelmed yiwen n umdan, tqadred tayessa n trudemt.

**Adris s tcawit :****Σeljiyya d Seədiyya**

Wi yessnen tisednan n sen wawmaten, qqaren-d belli yella qič n umgared jar-asent, llan yya i yeqqaren belli yella labas n umgared. Yef wammin i d-hekkan, Σeljiyya, tameṭṭut n Muḥend Arezqi d isem-nnes d awal-nnes d taēljet n sseḥ. Tehnin deg-s lxir, d nneyyet, tsebber, teččaray ul-nnes s lqanaæet, teħmed Rebbi ama yella ama ulac, akkas tetteğga seg uzref-nnes. Tetteffer sser, win i as-yehkan matta yellan deg ueddis-nnes, din aha yemmet wawal, tettbaæead iman-nnes yef « yenna wa, yenna win ». Cehhlen-tt ukk deg uqewwar am umeqqran am umezzan, am urgaz am tmetṭut. Ma teccteka-as-d temyart yef teslit-nnes, ad as-tini : « Tteanaditt ca d tamezzyant, teeddid-d akked cemm syin, ma teylet welleh-itt yer ubrid i耶f yuma ad tugir, d cemm i yeggeemren, tjerrbed, tessned... Ha-tt-an am yelli-m ». Ma d taslit i d-yeccetkan yef temyart-nnes, ad as-tini : « D cemm i yemzin ; yuma fell-am ad teğged seg lheq-nnem, sawatt deg umkan n yemma-m, ma tennuy-icem deg lfayet-nnem, tceħħel-icem, ur texs ca ur yeħlin i uxxam-nnem. Rni-as kennemi sut (siwelt) imir-a, teqramt, tessnemt, tfeħmemt ur tteanademet ca timyarin am ncenti, nessen kan axxam, lexla d usenwi... ».

Ma yella d Seədiyya, tameṭṭut n Aemer, yedyel wul-nnes, yezdey-itt nneħs, d uħmaz (lyiret), sa yella ulac, ud yeħli ca sa yeħla, aeeddis-nnes d talefsa, alli-nnes d ilem, ammin tsawid yid-s thesled, am win ireqqsen i uderyal, akked ma ad tt-tawid yer ljennet, ur tmenneed ca seg ucetki-nnes. Ma tebyid isali ad yugir deg uqewwar, sexled-as-t i Seədiyya, matta i yetṭef umejjinnes, yellef-as-d yiles-nnes. Isali ur ixelled ca mukca yella, yuma ad t-tejbed ad terni deg-s niy ad t-tesseewej, ad t-treqqeə ammin i as-yeejab i nettat, ama yeħna-tt ama ur tt-yeħni ca. Maci d abrid niy d sen i tsawa amennuy deg uqewwar seg uqrاد d tizziredt n yiles-nnes ; mani tella twayit tegra dar-nnes s daxel-nnes, teğġan-tt berk yudan i wudem n urgaz-nnes d ulus-nnes ; ulac win i asen-d-yekksen tyawsa ur yeħlin... Tessadaf tikiwin ud yeħlin ca deg yixef n urgaz-nnes d tarwa-nnes.

Chabha BEN GANA, Amsebrid, Tizrigin Imru, Tizi-Ouzou, 2018. Sb. 12-14.



Isestanen :

I. Tigzi n uđris : (/12)

1. Menhu i d-yeglem umeskar deg uđris-a ?
2. Kkes-d seg tseddart tamezwarut tanfalit i d-yemmalen tafekka.
3. Mammek i thennan wat uqewwar t̄bięet n tmettut n Muhend Arezqi ?
4. Af-d deg tseddart tamezwarut sen n wawalen, ternid-d inemgalen-nsen.
5. Suddem-d arbib seg umyag n t̄yara bla ma ibeddel unamek n tefyirt-a :
« D cemm i yemzin ».
6. Uea tinawt-a yer wudem wis sen asget amalay :
« Rni-as kennemti sut (siwelt) imir-a, teqramt, tessnemt, tfehmembt ur ttcanadembt ca timyarin am ncenti ».
7. Semma-d isumar n tefyirt-a, tuced-d azal n tesyunt yeqqnen jar-asen :
« Ma tebyid isali ad yugir deg uqewwar, sexled-as-t i Seediyya ».
8. Sled tafyirt-a ilmend n talya d twuri : **« yellef-as-d yiles-nnes ».**

II. Afares s tira : (/08)

Llan yiwdan yehlan am Seljiyya d yya ud yehlin ca am Seediyya. Yečni ulac win ud yessinen ca yict i yeččabahen deg-sen .

Mmala, ari-d ađris ideg aha d-tgelmed yict n umdan, tqadred tayessa n trudemt.

**Aḍris s tcawit s yisekkilen n taṣṛabt****عالجيّا ذ سآعديّا**

وي ياسنآن ثيساذنان ن سان واو ماڭان، قاراند بالّي يالا قيتش ن ومفارآذ جاراسانت لآن يائ ياقرار آن بالّي يالا لباس ن ومفارآذ. غاف وامين ند حاگان، عالجيّا، ثاماڭطوث ن موحاند أرازقي ذ يسام ناس ذاول ناس ذ تاعالجث ن صاح. ثاحنين ذاڭس لخیر، ذ نایاڭ، ثصاڭار، ثانشاري ڦول ناس س لقاناعات، ثاحماد رابي أما يالا أما ڦلاش، أکاس ثاثادجا ساق ڦزراف ناس. ثاتفار سار، وين ئس ياكان ماتا يالان ذاڭ ڦعادیس ناس، ذين أها يامات و اوال، ثاتباعاذ ئمان ناس غاف «يانا وا، يانا وين». شاهلانت ڦلک ذاڭ ڦقاوار ام ڦماڙان، ام ڦرڤاز ام ثاماڭطوث. ما شاشكاسد ثامغارث غاف ثاسليث ناس اذ أستيني: «تعانازينشا ذ تاماڙيانت، ثعاديداد أکاد شام سين، ما ثاغلات ولاهيت غار ڦبريد ئ غاف يوما اذ توغير، ذ شام ئ ياقا عمر آن، ثجارباد، ثاسناد... هاتان ام ياليم». ما ذ تاسليث ند شاشكان غاف ثامغارث ناس، اذ أستيني: «ذ شام ئ يامزین، يوما فالام اذ تادجاذ ساق لحاق نام، ساوات ذاڭ ڦمكان ن يامام، ما ثانوغيشام ذاڭ لفایات نام، شاھايلشام، ڦر ثاخشا ڦر ياحلين ئ ڦخام نام. آرنیاس كاڭمثي سوت (سيوالت) ئميرا، ثاقرامت، ثاسنامث ثفاهمامث ڦر تعانادآمتشا ثيمغارين ام نشانتي، ناسان كان أخّام، لاخلا ڏوسانوي...».

مايالا ذ سآعديّا، ثاماڭطوث ن عمار، ياذ غال ڦول ناس، ئزادغیت ناحس، ذو حماز(غيرات) سا يالا ڦلاش، وذ ياحليشا سا ياحلا، أعادیس ناس ذ تالافسا، ألي ناس ذ يلام، أمين شاويذ بيدآس ثحاصلاض، ام وين ڦرافقان ئ ڦدر غال، أکادما اذ تاوید غار لجانات، ڦر ثمانعاذشا ساق ڦشاتكي ناس. ما ثابغيذ ئسالي اذ ڦوغير ذاڭ ڦقاوار، ساخلاضاست ئ سآعديّا، ماتا ئ ياطاف ڦماجي ناس، يالا فاسد بيلاس ناس. ئسالي ڦر ئخالاچضا موکشا يالا، يوما اذ ثتاجباد اذتارني ذاڭس نېغ اذ ثتساڳواچ، اذ ثترآقّاع امين ئ اسياعجاب ئ ناتاڭ، اما ياعنات اما ڦر تياعنيشا. ماشي ڦابريذ نېغ ذ سان ئ شساوا امأونوغ ذاڭ ڦقاوار ساق ڦقراض ذ تيزيرات ن بيلاس ناس، ماني ثالا ڦواغيت ڦفرا ضار ناس ذاچا ناس، تادجانت بارك يودان ئ ووذام ن ڦرڤاز ناس ذ ولوس ناس، ڦلاش وين ئ اساندياڪسان ڦغاوسا ڦر ياحلين... ثاسزاداف ثيکثيونين ڦر ياحلينشا ذاڭ ڦيختاف ن ڦرڤاز ناس ذ ثاروا ناس.

Chabha BEN GANA, Amsebrid, Tizrigin Imru, Tizi-Ouzou, 2018. Sb. 12-14.



ئسآسئنان :

I. ثيڨرى ن وضریس : (12/)

1. مانهو ند ياقلام ؤمسكار ذاڻ ؤضریس؟
2. گاساد ساق شسادارث ثامازواروث ثانفالیث ند يامالان تافاڪا.
3. ماماڭ ئ تهانان واث ؤقاوارطبيعات ن ثاماطوث ن موحاند أرازقي؟
4. أفاد ذاڻ شسادارث ثامازواروث سان ن واوالآن، ثارنيذ د ئنامقالان نسان.
5. سودماد أربيب ساق ؤميّاق ن ثغارا بلا ما ئبادال ؤناماڭ ن ثافيرثا:
« ذ شام ئ يامزین ».«
6. ؤعا ثيناوثا غار ووذام ويس سان أسفاث أملاي :
« آرنیاس کاتامي سوٹ (سيوالت) نمیرا، ثاقرامت، ثاسنامت ثفاهمامث ور تعانادآمتشا ئيمغارين أم نشانتي ».«
7. ساماد ئسومار ن ثافيرثا، ثوشاذ د ازال ن ثاسعونت ياقنان جاراسان :
« ما ثابغىز ئسالي اذ يوقير ذاڻ وفقار، ساخلاضاست ئ ساعدیا ».«
8. سلاض ثافيرثا ئلماند ن ثالغا ذ تورى : « يالاًفاسد بيلاس ناس ».«

II. أفاراس س ثيرا : (08/)

لآن بيوذان ياحلان أم عالجيّا ذ يَا وذ ياحلينشا أم ساعدیا. ياعني ؤلاش وين وذ ياسينانشا بيشت ئ ياشاباهان ذاڻسان.
مّالا، أريد أضریس ئذاڻ أها د ثقالماد بيشت ن ومذان، تقدراذ ثاغاسان ٿروذامث.



Ađris s tmahaqt :

ΕΙΓΧΣ. Λ ΘΞΛΣ.

□Σ Σ.✳.Σ.Ι +✖✖✖✖✖ | .ΘΣΙ .✳.+.Ι, ✖.Ι✖Ι ΛΞ +ΣΙ.....Θ ΘΣΙ .□✖#II.ΣΙ.+, □Σ.Ε
✖.Ι✖Ι ▢II.I □Σ.Ε ✖.Ι✖Ι .ΙE.ΟΙ, ▢II.ΧΣ. +.□.Ε | □✖✖.ΙΛ .Ο✖...Σ; +.✖✖Θ.Σ +✖I.Σ ▢✖+
▪II.✖.Ο, ▢✖+ .✖✖.♦, +✖. +.♦.Σ.Σ+ Λ +.♯ΣΛ✖Ο+ □....Ο+ +.✖I.Σ Θ .-.+ ++-Λ-Σ.♦.Ι.
□.ΘΣΙ.Σ +.□.Σ.-.Θ +.✳Σ.Τ#Ι Θ.Ο-Θ ✖.Ο ΣII.Σ ▢.Ο+ □✖ .Ο+ΣII., .Ο+ +.+-Σ✖.Τ.+.Ι+ |
« Σ.Ι. Σ.Ι. » ΛΞ +.✖Ο.Σ+-.Ι.ΟΙ +.□.Θ ▢.ΙΛ .□.Θ-Ι.ΟΙ .Σ+.ΟΙ +Σ.♦.Ο.Θ, .ΘΣ.Σ.ΟΙ-
+.+ .✖Ο.Λ ✖.Ο Σ.Ο+ .Ι.ΟI □.Ο Σ.Ο+ .ΙE.ΟΙ, .ΙI.Θ .Σ.□.Θ ▢.Ο+ .□.Ε, .♦.Λ +.✖.♦.Λ
Θ.Ο-Θ Σ.Σ.+ .Ο.Ο+ .Ι.Ο+ .Σ.Σ+ □.Ε.Ο.Σ.+ .✖.Θ-+.Ι; « .Ο +.+- ✖.ΣΛ Λ-Θ .Ο.✖.Σ □.Ε.Ο.Σ,
✖.Λ +.✖I.Σ .#II-+.+ Θ .Σ.✖.ΙΛ Λ .Θ.Ο..... .Σ.#.II.Ι; .♦.□ Σ. +.✖.Ι.Ο.Λ-+.+ +.Σ+Σ
...., .✖.Σ+ ▢.ΙΛ Σ.ΠI.Σ-□ ». .✖.Λ Σ.Σ.+ □.Ε.Ο.Σ .Λ Σ.✖.♦.Ι Θ.Ο-Θ .Ι.ΠI.Σ+ .Ο.Ο+ .✖.Θ-
+.Ι; « .♦.□ . .ΙE.ΟΙ Θ.Ο.Π.Ι Σ .Σ .Ο.Ο.Ι.ΚI .Ι.ΠI.Σ, .✖.Σ+ ΛΞ .Λ.Θ | □.ΠI.Σ. .✖.Λ .✖.Λ
+.□.✖.Σ.ΠI.ΠI.Σ+ .Ι.ΠI. .♦.ΠI-Σ.♦.ΠI .ΠI.Λ Θ Σ.Ι.Σ. .Σ.Ι. Σ.Ι.Σ-□ .♦.ΠI Λ .✖.ΠI-ΠI.Σ, ▢.ΠI. .♦.ΠI+✖
+.✖.Ο.ΠI+, +.Θ.ΠI.+ .♦. .Ο+ .Ο+....Σ.ΠI.+ +Σ.ΠI.Σ.Σ.ΠI.+ Λ .✖.Ο.Σ .Ο.Ο.ΟI ▢.ΙΛ | .♦.ΠI+✖

ΘΞΕΙ ΘΞΛΣ. +.ΛΞ | ΞΞΟ ΘΞΞΞ+,-ΞΟ+ΞΣ ΛΞ +ΞΙ... ΞΗ. ΙΕΟΙ, ΥΓ.+Ι.+
Λ-Θ +Σ ΘΞΣ+Ξ, ΞΟ+ ΞΟ-Θ ΛΞΛ ΣΞΛ ΥΙ. ΞΟ +Η. ΞΟ, ΛΞΛ ΣΞΙ. ΣΛ +Ι.
ΞΟ ΣΞΙ. +.ΛΞΞ ΞΞΛ +.ΞΞ+ +.ΞΙΛΞ+, ΞΞΞ-Ξ+ Σ.Θ+ΣΞ, ΞΛΞ ΞΞ+ΣΞΞΞ
Λ-Θ ΙΞ, ΞΟ ΞΙΞ ΞΟΞΞ+ +ΞΘ.Ο ΞΟΞΞ+ +.ΞΞ., ΞΟΞΞ+ +.ΞΞ, ΛΞΛ +.ΟΞΛ ΣΛ
.ΞΞΙ ΣΘ.Ι.Ι. ΞΟΞ ΣΞΛ. .ΥΞ ΛΞ ΘΞΛΣ., Ξ.Θ +.ΘΙ. +.ΛΞΞΞ+ ΣΛ +.Ι-Σ.Ι ΣΙΙΘ,
ΞΞΟ ΣΞΙ Θ.+. ΛΞ ΣΘ.Ι.Ι. ΥΙ. ΞΟ ΙΣΥ. ΙΞ, +.Υ ΞΞ ΞΘ-ΞΟ.ΞΙ. Ι+. ; ΞΥΞ
ΙΙ.... ΣΞΙ ΛΞΞ ΘΞΙ Λ+ +.ΛΞ+Ι.Ι. ΛΞΙ.Θ ΥΞΟ ΛΞΙ+, ΞΟ +ΣΗ. ΞΟ+ ΣΞΙ.Ξ Ι.Ξ ΞΟ-
Θ, ΛΞΛ +.ΞΞ.ΟΞ+-Ξ+ +.Θ.ΞΟΞ+ Σ.ΙΙΘ-Ξ+ Λ +.ΟΞ-Ξ+.

Chabha BEN GANA, Amsebrid, Tizrigin Imru, Tizi-Ouzou, 2018, 12-14.



$$\Sigma \odot \odot + \ldots$$

I. ~~πειρατής~~ Λ. ~~πειρατής~~ Λ. ΣΙ.ΟΛΣΘΙ | +---+ : (/12)

1. **«Σ ΙΓΙ Σ.ΘΣ.Η ΕΟΣΘ Ι.Ξ ?**
 2. **ΛΞ +.ΘΛ.Ο+ +. +.Μ.Ο+, .::Θ-Λ Ι.Λ Λ-ΣΕ.Η.Ι Θ ΣΙΣΙ Ξ.Η.ΚΣ. Σ.::+..Ε Λ-Θ Ι.Η.Ι ?**
 3. **::ΣΗ +.ΞΟ.Ε+ ΣΙΣ.:: .Ε.:: Ι.Θ Ε.Ι.Σ.Ι +.Ε.Ε Ι. Σ.:::ΙΛ Ο.Μ...Σ ?**
 4. **.::Θ-Λ ΘΣΙ Ι.Η.Ι.Λ ΛΞ +.ΘΛ.Ο+ +. +.Μ.Ο+ +.Ι.Λ-Λ +.Σ.Ι.Σ-Ι.ΘΙ ?**
 5. **.Ι-Λ Σ.Ι+ +.Ξ.Ο. Σ.Σ.Ι Ε.Ε.Ι ΛΞ ΣΛ.Υ Ι.Ι. +ΣΗ.Ι.ΛΞ +.Σ.ΣΙ.Θ+-+Ξ :**
«::Ε.Ε. Ι.Ι.Ε.ΟΙ »
 6. **Θ.Ι.Η.+ +.Σ.Ι.Θ+ +.Ξ ΘΟΣΗ Ι.Λ.Ε. Ι.ΘΣΙ Θ.Ι+ +.Ε.Η.Σ :**
**«::Ε.Ε.+ΞΕ Ι.Ε.Σ+ Λ.Σ.Ε.Ξ +.Ξ.Ο.Ε.+ , +.Ι.Ο.Ξ.Ε.+ , Ι.Ο +.+.Ι.Σ.Ε.+ Λ +.Σ.Ε.Ο.ΣΗ Ξ.Λ
Ι.Ι.Ξ.Ι.Ι.Ξ.Ε ».**
 7. **.Ι-Λ Σ ΘΕ.Ι.Ι.Ι Ι. Σ Θ.Ε.Ε.Ο Ι. +.Σ.Ι.Θ+ +.Ξ :**
«::Ξ.Λ +.Ο.Σ.Λ Σ Θ.Ε.Ι.Ι. ΣΛ.Ι.Ι.Σ.Ι ΛΞ ::.Ι.Ι. , Θ.Σ.Ξ.Ε-+..Ι Σ Τ.Ξ.Λ.Σ. ».
 8. **.Θ.Η.Ε +.Σ.Ι.Θ+ +.Ξ Σ.Η.Ε.Ι.Λ Ι. +.Η.Ε.Ε. Λ +.Ξ.Ο.Σ : « +.Σ.Ξ-+-.Λ +.Σ +.Σ.Ι.Σ+ »**

II. .Θl.Θ ⊕ +ΣΟ_•: (/08)

.Ε+Ε .ΛΕΣ. +Λ.Σ Θ ΔΙΙΣΟ Λ .ΕΟ, Ε. ΣΕΙ.Ε Λ .Ε. Σ.Ε.ΕΙ, +ΣΕ.Σ Λ
 +.Ε.Ε+, Ε.ΛΕ.Ε+ ΔΙΙ.Ι+ ΣΕ ΣΕΙ.ΕΙΚΙ ΕΙΛ ΕΙΙΣΟ, ΔΙΙ.Ι+ ΣΕ Σ.Ο.Ε.ΙΚΙ ΕΙΛ Θ.Ε.Λ.Σ.
 .Ο +ΣΙΙ. Ε.ΛΕ.Ε ΙΣ *ΣΣ Ε.ΛΕ.ΣΕΙΙ.Ι ΔΕΙ Ε.ΛΕ.Ε Σ.Ο.Ε.Ι, ΕΙΛ Λ ΕΙΙΣΟ.
 Λ Θ.Ε.Λ.Σ.

انتهى الموضوع الثاني

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجازأة	
12		<p>I- Tigzi n uđris :</p> <p>1) - Ferruğga, tlul-d :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asmi ffyen Yirumiyen tamurt. - Asmi tewwi Lezzayer timunnent. - Deg wass n tmeyra yifen akk timeyriwin - Deg wass n tmeyra n tlelli. <p>2) Talalit n Ferruğga tegla-d s usirem acku : Imir-nni kan i teffey Fransa, uqbel, tessenger tuget n yimezday n taddart. Llan ɻwan lhif d lmerta. Ala imet̄awen d yidammen i ten-id-isahen, ddeqs aya ur d-telli tlalit yur-sen ...</p> <p>3) Aktawal n wawal “leħzen” : Lhif, imet̄awen, idammen, afeddix, tecwed, tessenger, yeqqaz, ur nejji.</p> <p>4) Asegzi n tenfalit “ur telli tseṭṭa ur ihuzz waḍu” :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ulac amdan ur ɻuzan wuguren. - Ulac amdan i tezgel twayit. - Ulac amdan iyef ur iċedda ara lhif <p>5) Assay i yellan gar unamek n yinzi d wayen yellan deg uđris : Yas akken imezday ɻwan tilufa, ulac ayen ur s̄eddan, taggara tufrar tagut ; teffey Fransa-nni i ixedmen axeşsar deg-sen, rnu bdan ttlalen-d yilemziyen ara d-yeglun s usirem ...</p> <p>6) Talya taħerfit tamenzut n umyag “ tessefsa” : fsu.</p> <p>7) Asemmi n yisumar :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seg wasmi tezweġ : d asumer imsentel n wakud. - nettat tsenni tilufa : d asumer agejdan. - Seg wasmi : d tasyunt n usentel (n usagel) n wakud. <p>8) Tasleħdt n wawalen n tefyirt-a ilmend n twuri : « Ad d-<u>terzu</u> fell-<u>as tatut</u> ». </p> <ul style="list-style-type: none"> - T: d asentel / asilaw / amigaw /ameskar. - rzu : d aseyru umyig - as : d asemmad s tenzeyt (d asemmad arusrid) - tatut : d asemmad imsegzi.

		II-Afares s tira :
		Aḍris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a :
		➤ Udem n ufaris :
	0.25	- Aḍris yur-s azwel.
	0.25	- Tettwafham tira.
	0.25	- Tella tama deg tazwara n yal taseddar.
	0.25	- Yella yilem gar tseddart d tayed.
		➤ Anaw n uḍris :
08	0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwatan(izen), anermas...
	0.5	- Tikta ddant d usentel.
	0.5	- Tayessa n uḍris tefrez.
	0.5	- Banent tecraḍ n wanaw n uḍris.
		➤ Tutlayt :
	0.5	- Asemres n umawal iwatan.
	0.5	- Asemres n yinamalen iwatan (akud, adeg...).
	0.5	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.
	0.5	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.
	0.5	- Aqader n yilugan n tira.
	0.5	- Asigez n uḍris.
		➤ Taseddast / tazdawt :
	0.5	- Tifyar d tummidin.
	0.5	- Tuget n tefyar d tumyigin.
	0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.
	0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesert).

العلامة	عنصر الإجابة (الموضوع الأول)
مجموعة	مجازأة
	Tiririt s tcawit : I. Tigzi n uđris : 1) - Ferruđa, tlul-d : - Asmi ryin Yirumiyen tamurt. - Asmi tewwi Lezzayer timunnent. - Deg wass n tmeyra yifen ukk timeyriwin - Deg wass n tmeyra n tlelli.
	01 2) Talalit n Ferruđa tewwi-d yid-s asirem acku : Imer-din kan i terg Fransa, uqbel, tessuqqa tuget n yimezday n uqewwar. Llan ɻwan lħif d umermet. Kis imetħawen d yidammen i ten-id-isahen, si labas ur d-telli tlalit yersen ...
	0.5x4 3) Aktawal n wawal “leħzen” : Lħif, imetħawen, idammen, adeddic, tecwed, tessuqqa, yeqqaz, ur neggenfi ...
	01.5 4) Asegzi n tenfalit “Ulac tasetṭa ur yessemħurrik wađu” : - Ulac amdan ur tħifex wuguren. - Ulac amdan i tezgel twayit. - Ulac amdan iż-żejjha u d-dher.
12	02 5) Assay i yellan jar unamek n yinzi d uđris : Lacta imezday ɻwan tilufa, ulac matta ur sseddin, tgara tufrar tayut ; terya Fransa-din i ixedmen axeşşar deg-sen, rni bdun ttlalen-d leyriz aha d-yawin asirem ...
	01 6) Talya taħerfit tamenzut n umyag “ tessezha” : zha.
	0.5x3 7) Asemmi n yisummar : - Seg wasmi tercel : d asumer imsentel n wakud. - nettat tbenna tilufa : d asumer agejdan. - Seg wasmi : d tasyunt n usentel (n usagel) n wakud.
	0.5x4 8) Tasleħdt n wawalen n tefyirt-a ilmend n twuri : « Ad d- <u>tennejwa</u> fell-as <u>tattut</u> ». - T: d asentel/ asilaw /amigaw /ameskar. - nnejwa : d aseyru umyig - as : d asemmad s tenzeyt (d asemmad arusrid) - tattut : d asemmad imsegzi.

		II. Afares s tira :
		Ađris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a :
	➤Udem n ufaris :	
0.25	- Ađris yer-s azwel.	
0.25	- Tettwafham tira.	
0.25	- Tella tama deg tazwara n yal taseddart.	
0.25	- Yella yilem jar tseddart d tayed.	
	➤Anaw n uđris :	
0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwatan(izen), anermas...	
0.5	- Tikta uyirent d usentel.	
0.5	- Tayessa n uđris tefrez.	
0.5	- Banent tecrađ n wanaw n uđris.	
	➤Tutlayt :	
0.5	- Asemres n umawal iwatan.	
0.5	- Asemres n yinamalen iwatan (akud, adeg...).	
0.5	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.	
0.5	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.	
0.5	- Aqader n yilugan n tira.	
0.5	- Asigez n uđris.	
	➤Taseddast / tazđawt :	
0.5	- Tifyar d tummidin.	
0.5	- Tuget n tefyar d tumyigin.	
0.5	- Tuqqna jar tefyar akked tuqqna jar tseddarin.	
0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesert).	

		افارآس س ثيرا .II
0.25		اضريس اذبيلي ذ وويس. اكتازال اذ بئاد غاف ييسانفار آن أيا :
0.25		► وذامن وفارآس
0.25		- اضريس غارس ازوآل.
0.25		- ثائوفهام ثيرا.
0.25		- ثالاً ثاما ذاڭ ثازوارا ن يال ثاسادارث.
0.25		- يالاً بيلام جار ثسادارث ذ ثيشت.
		► اناون وضريس
0.5		باناڭ ئفاريسيان ن تأفيث ن ثماڭا : امسقال، ئسوی، ئسالان ئواشان (نزاں)، انارماں...
0.5		-
0.5		ثيڭا وقيرنت ذ وسانثال.
0.5		-
0.5		ثاغاسا ن وضريس ئافرآز.
0.5		-
0.5		اقاذار ن ثاشراضن واناون وضريس.
		► ٿوڻاڍيث :
0.5		اسامرآس ن وماوال ئواشان.
0.5		-
0.5		اسامرآس ن بىنامالان ئواشان (اکور، اذاق..).
0.5		-
0.5		اسافقى ن بىمياقان غار ثمازرا ئواشان.
0.5		-
0.5		اسامرآس ن بىساماذان اگان ئد ياقوي اذليلن.
0.5		-
0.5		اقاذار ن بيلوڻان ن ثيرا.
0.5		-
0.5		اسيقاز ن وضريس.
		► ٿاساداست / ٿازضاوٹ :
0.5		ٿيفيار د توميدين.
0.5		-
0.5		ٿوڻت ن ٿيفيار ذ تومييڻين.
0.5		-
0.5		ٿوقنا جار ٿيفيار اگاڏ ٿوڻقا جار شسادارين.
0.5		-
		اسامرآس ن بىسانفالان (ثيڱاسرارث).

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)									
مجموعة	جزء										
		I)	+ΣΟΣ	Λ	.ΑΖΑΖ	Λ	+ΣΕΛΙΟΚΣΙ		+ΣΕΛΙ.		
	01	1)	Σ.ΘΣΞΙ	.ΕΟΣΘ	ΞΞ	ΙΞΙ	+ΣΛ.ΛΞΟ+	+	+#Ξ+	Σ	+Λ.Ο
	01		Ι.ΕΣΛ.Λ.+.	ΛΞ	+ΞΟ.Λ+	Σ+	Λ	.Λ.ΕΞΙΙ		+ΣΛ.ΛΞΟ+	Σ+
	02	2)	ΣΕΣΟ		+ΛΙΞΘ+	+Ξ	.Λ+.	Ε.ΙΟ	.Γ.ΛΞΕ	=.	ΣΘ+ΣΞ.Ο.
	01.5	3)	ΣΕ.ΞΕΙ	=.	Ο	ΞΙ	+ΞΟ.Λ+	ΣΙΣΙ	.Γ.Λ.Ε.Ι	++	.Γ.Ο.Ξ.
12			ΛΙΞΞ.ΛΛ.+.								
	02	4)	+ΞΙ.Θ+	+	Ξ	Λ	Σ.ΘΣΞΙ.	+ΣΛ.Ξ+		ΘΞΙ.ΣΞ.Ι	Θ
	01		+ΞΞ+		+ΛΞΘΣ+	Σ+	.Λ+.	ΘΞΙ.ΣΞ.Ι	Σ.Ξ.Ι.	+Λ.Λ#ΞΞ	
	01.5		Ε.ΙΟ	+ΞΞ+		+ΛΞΘΣ+	Σ+,	Σ.ΞΟΘ	Σ.Ξ.Ο.Ο?	Σ+.Γ	
	02		ΣΘ.Ο.Γ.Ι.	Σ.ΘΛ.Γ.Ο+	Λ	ΛΣΛΙ	=Σ		+ΞΟ.Λ+	ΛΛ.Ι,	Σ.Ξ.Ι.
	01		Ξ.ΘΙ	ΣΞ.ΙΘΣ”.							
	5)	+.	ΘΙ.Ι	Ι.ΕΣΛ.Λ.+.	.ΘΛ	+ΞΞ.	ΣΙΣΙ	.Θ.ΙΣ+,	=.	Σ.ΙΞ	
	01		ΣΘ+ΣΞ.Ο,	=.	Ο	Σ.ΙΣ	ΞΟΘ	ΛΞ	+ΣΛ.Ξ+	Σ+,	
	01.5	6)	.Θ.		Ι.ΕΣΛ.Λ.+.	Σ.ΙΞ	ΣΘ+ΣΞ.Ο.				
	7)	ΛΣΟΞ.Ι		Ι.ΕΣΛ.Λ.+.	.Λ+.	.	Ξ.Θ	+.ΘΣ+Ξ+	+.Ο.Ξ+	Σ+	
	0.5x4		+ΞΣΟ+	Σ+							
	8)	.ΘΞΙ		+ΞΙ.Θ+	ΘΟΣΙ	.Θ.Γ+					
		“.	Θ	.ΞΞ.Ε.Ι+	ΛΞ	+ΣΙ.Θ.	.Ι.Θ.Ι+,	.+ΣΞ.Ι+	+ΞΣΟ+		
				+ΕΣΕΣΙ”.							

	II) •ΘΙ•Θ Θ •Ι.Ι.Ξ
	•ΕΟΣ Θ .Λ Σ •#Ξ ΙΞΙ Σ Θ.ΙΟ.Ι ΞΞΞ
	➤ ΞΛΞ •ΕΟΣ Θ
0.25	- •ΞΞΙΙ •ΕΟΣ Θ
0.25	- •Ι.Ι.Ξ Σ •#ΙΙ.Ι
0.25	- •ΘΣΞΙ +Σ Θ.Λ.ΟΣΙ.
0.25	- +Ξ.Θ. +.Θ.Λ.Ο+.
	➤ ΙΞ •ΕΟΣ Θ
0.5	- •ΘΣΞΙ Σ Θ.Ι.ΟΙ •ΕΟΣ Θ
0.5	- •ΞΞΙ +ΞΘ. •ΕΟΣ Θ
0.5	- •ΕΟΣ Θ .Λ ΞΣΙΙ Ι.Ι.ΞΞ
0.5	- ΞΞ +.Θ.Λ.Ο+ +....Ι ΞΟ +. Ξ.ΕΙ.
	➤ +ΞΙΙ+
0.5	- •Θ.ΞΞΛΞ ΞΙΙΙ.Ι ΣΞ.+.Ι.
0.5	- •Θ.ΞΞΛΞ ΣΙ.ΞΞΙ.Ι ΣΞ.+.Ι.
0.5	- •Θ.Ι+Σ ΣΞΞ.ΙΙ ΛΞ ΞΞΞΟ Ξ. Σ •#ΙΙ.Ι.
0.5	- •Θ.ΞΞΛΞ Σ Θ.ΞΞΛΙ ΣΞ.+.Ι.
0.5	- •Θ.+Θ....Σ •ΕΟΣ Θ.
0.5	- •Ι.Ι.Ξ Σ •#ΙΙ.Ι.
	➤ +Θ.Λ.Θ+
0.5	- +ΣΞΞΙ.Θ Σ.ΞΛΛ.Ι.
0.5	- +ΣΞΞΙ.Θ ΣΞ.Ι ++ ΣΞΞ.Ι.
0.5	- Ξ...Ξ ΥΣΟ +ΣΞΞΙ.Θ Λ Ξ...Ξ ΥΣΟ +Σ Θ.Λ.ΟΣΙ.
0.5	- •Θ.ΞΞΛΞ Σ Θ.Ι.Ι.Ι.Ι.

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)																												
مجموعـة	مجـزة																													
12		<p>Tiririt s teqbaylit :</p> <p>I. Tigzi n uđris :</p> <p>01 1) Deg uđris-a, ameskar yeglem-d amek i tga Elgiyya, tameṭṭut n Muḥend Arezqi akked Seđiyya, tameṭṭut n Aemer.</p> <p>0.5 2) Tukksa seg tseddart tamezwarut n tenfalit yerzan tafekka : D taṣelġet.</p> <p>01 3) At taddart ttwalin ḥbięa n tameṭṭut n Muḥend Arezqi telha.</p> <p>02 4) Tifin deg tseddart tamezwarut n sin wawalen d yinemgalen-nsen.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;">Cwiṭ ≠ aṭas</td> <td style="width: 45%;">Umeqqran ≠ umecṭuh</td> </tr> <tr> <td>Yella ≠ ulac</td> <td>Imeqqren ≠ imeżziyen</td> </tr> </table> <p>01 5) Asuddem n urbib seg umyag n tyara war ma ibeddel unamek n tefyirt « D kemm i d tameżzyant ». </p> <p>02 6) Tiririt n tinawt yer wudem wis sin asget amalay : « Rnu kunwi s wid n tura, teyram, tessnem, tfeħħmem ur tteanadem (ur tteanadet) ara imyaren am nekni ». </p> <p>1.5 7) Asemmi n yisumar n tefyirt-a, d wazal n tesyunt: « Ma tebyiḍ isali ad yeffey di taddart, siwed-as-t i Seđiyya ». </p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ma tebyiḍ isali ad yeffey di taddart : d asumer imsentel n tewtilt. ➤ siwed-as-t i Seđiyya: d asumer agejdan. ➤ Ma: d tasyunt n usentel (n usagel) n tewtilt. <p>03 8) Tasleḍt ilmend n talya d twuri n tefyirt-a: « yebra-as-d yiles-is ». </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Awal</th> <th style="width: 50%;">Tayara</th> <th style="width: 25%;">Tawuri</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Yebra</td> <td>D amyag yeftin yer yizri, udem wis krađ amalay asuf.</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>D amatar udawan.</td> <td>D amigaw / asilaw / asentel / ameskar</td> </tr> <tr> <td>bra</td> <td>D afeggag n umyag.</td> <td>D aseyru umyig.</td> </tr> <tr> <td>-as</td> <td>D amqim udawan, awsil n umyag.</td> <td>D asemmad arusrid.</td> </tr> <tr> <td>-d</td> <td>D tazelya n tnila.</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>Yiles</td> <td>D isem amaruz amalay asuf.</td> <td>D asemmad imsegzi</td> </tr> <tr> <td>-is</td> <td>D amqim udawan, awsil n yisem.</td> <td>D asemmad n yisem</td> </tr> </tbody> </table>	Cwiṭ ≠ aṭas	Umeqqran ≠ umecṭuh	Yella ≠ ulac	Imeqqren ≠ imeżziyen	Awal	Tayara	Tawuri	Yebra	D amyag yeftin yer yizri, udem wis krađ amalay asuf.	/	Y	D amatar udawan.	D amigaw / asilaw / asentel / ameskar	bra	D afeggag n umyag.	D aseyru umyig.	-as	D amqim udawan, awsil n umyag.	D asemmad arusrid.	-d	D tazelya n tnila.	/	Yiles	D isem amaruz amalay asuf.	D asemmad imsegzi	-is	D amqim udawan, awsil n yisem.	D asemmad n yisem
Cwiṭ ≠ aṭas	Umeqqran ≠ umecṭuh																													
Yella ≠ ulac	Imeqqren ≠ imeżziyen																													
Awal	Tayara	Tawuri																												
Yebra	D amyag yeftin yer yizri, udem wis krađ amalay asuf.	/																												
Y	D amatar udawan.	D amigaw / asilaw / asentel / ameskar																												
bra	D afeggag n umyag.	D aseyru umyig.																												
-as	D amqim udawan, awsil n umyag.	D asemmad arusrid.																												
-d	D tazelya n tnila.	/																												
Yiles	D isem amaruz amalay asuf.	D asemmad imsegzi																												
-is	D amqim udawan, awsil n yisem.	D asemmad n yisem																												

		II. Afares s tira :
		Ađris ad yili d agelman. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a :
	0.25	➤ Udem n ufaris :
	0.25	- Ađris yur-s azwel.
	0.25	- Tettwafhem tira.
	0.25	- Tella tama deg tazwara n yal taseddar.
	0.25	- Tella tallunt (ilem) gar tseddar d tayed.
08	0.5	➤ Anaw n uđris :
	0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwatan (izen), anermas...
	0.5	- Tikta ddant d usentel.
	0.5	- Tayessa n uđris tefrez.
	0.5	- Aqader n tecrad n wanaw n uđris.
	0.5	➤ Tutlayt :
	0.5	- Asemres n umawal iwatan.
	0.5	- Asemres n yirbiben.
	0.5	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan (amyag n tyara).
	0.5	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.
	0.5	- Asemres n tenfaliyin n userwes d tenyumnayt.
	0.5	- Aqader n yilugan n tira.
	0.5	- Asigez n uđris.
	0.5	➤ Taseddast / tazđawt :
	0.5	- Tifyar d tummidin.
	0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.
	0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesert).

	II. Afares s tira :
	Ađris ad yili d agelman. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a :
	➤ Udem n ufaris :
0.25	- Ađris yer-s azwel.
0.25	- Tettwafhem tira.
0.25	- Tella tama deg tazwara n yal taseddar.
0.25	- Tella tallunt (ilem) jar tseddar d tayed.
	➤ Anaw n uđris :
0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwatan (izen), anermas...
0.5	- Tikta uyirent d usentel.
0.5	- Tayessa n uđris tefrez.
0.5	- Aqader n tecrađ n wanaw n uđris.
	➤ Tutlayt :
0.5	- Asemres n umawal iwatan.
0.5	- Asemres n yirbiben.
0.5	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan (amyag n tyara)
0.5	- Asemres n yisemmaden ammin i yuma ad ilin.
0.5	- Asemres n tenfaliyin n userwes d tenyumnayt.
0.5	- Aqader n yilugan n tira.
0.5	- Asigez n uđris.
	➤ Taseddast / tażđawt :
0.5	- Tifyar d tummidin.
0.5	- Tuqqna jar tefyar akked tuqqna jar tseddarin.
0.5	- Asemres n yisenfalen (tikkesert).

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)																		
مجموعه	مجراة																			
		ثيريريث س تشاویث:																		
		I. ثیقزی ن وضریس :																		
01		1. ذآق وضریسا، یاقلامد ومسکارماماك ئ ثافا عالجیا، ثاماٹوث ن موحاند أرزقي أكاذ ساعدیا، ثاماٹوث ن عمار.																		
0.5		2. ثوگسا ساق شادارث ثامازواروث ثانفالیث ئ دیاملان ثافاکا : ذ تاعالجات.																		
01		3. أث وقاوار، زارآن طبیعاث ن تمطوث ن موحاند أرآزقي ثاحلا.																		
02		4. أفاي ذآق شادارث ثامازواروث ن سان ن واوالأن ذ بینامقالان نسان. فیتش ≠ لاباس یالا ≠ ولاش وماقران ≠ ومازان یافآ عامرآن ≠ يامزین																		
12	01	5. أسودآم ن وربیب ساق ومبیش ن ثغارا بلا ما بیادآل وناماک ن ثافیرثا : <ذشام ئ يامزین>. <ذ شام ذ تامازیانت>.																		
	02	6. ثواعيث ن ثیناویثا غار ووذام ویس سان أسطاث أمالاي : <آرنیاس کاتوی آیاث نمیرا، ثاقرام، ثاسنام ثفاهمام ور تعاندآمتشا ئیمغارآن ام نشنی>.																		
	1.5	7. أسامی ن بیسومار ن ثافیرثا، ذ وازال ن ثاسغونت : <ما ثابغیذ نسالی اذ یوقیر ذآق وقاوار، ساخلاضاست ئ ساعدیا>. <ما ثابغیذ نسالی اذ یوقیر ذآق وقاوار : ذ اسوamar ئمسانتال ن ثاوشیث. <ساخلاضاست ئ ساعدیا : ذ اسوamar افاجدان. <ما : ذ تاسغونت ن وسنتل (ن ووسافتال) ن ثاوشیث.																		
	03	8. أسلاض ن ثافیرثا ئلماند ن ثالغا ذ توری : <یالآفاسد بیلاس ناس>.																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ثانوري</th> <th>ثانغرا</th> <th>أوال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>/</td> <td>ذ امیاچ یافثین غار بیزري وذآم ویس کراض أمالاي أسوف.</td> <td>یالاف</td> </tr> <tr> <td>ذ امیقاو / ذ اسیلاو / ذ اسنتل / ذ امسکار ذ اساغرو ومبیث. ذ اسا ماذ ارسید.</td> <td>ذ أمثار وذماوان.</td> <td>ی</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>ذ افآفاق ن ومبیش. ذ امقيم وذماوان اوصلن ن ومبیش.</td> <td>آلاف</td> </tr> <tr> <td>ذ اسآماد ئمساقزی.</td> <td>ذ تازآلغان ثیلا. ذ یسام اماروز أمالاي أسوف.</td> <td>اس</td> </tr> <tr> <td>ذ اسآماد ن بیسام.</td> <td>ذ امقيم وذماوان اوصلن ن بیسام.</td> <td>د بیلاس ناس</td> </tr> </tbody> </table>	ثانوري	ثانغرا	أوال	/	ذ امیاچ یافثین غار بیزري وذآم ویس کراض أمالاي أسوف.	یالاف	ذ امیقاو / ذ اسیلاو / ذ اسنتل / ذ امسکار ذ اساغرو ومبیث. ذ اسا ماذ ارسید.	ذ أمثار وذماوان.	ی	/	ذ افآفاق ن ومبیش. ذ امقيم وذماوان اوصلن ن ومبیش.	آلاف	ذ اسآماد ئمساقزی.	ذ تازآلغان ثیلا. ذ یسام اماروز أمالاي أسوف.	اس	ذ اسآماد ن بیسام.	ذ امقيم وذماوان اوصلن ن بیسام.	د بیلاس ناس
ثانوري	ثانغرا	أوال																		
/	ذ امیاچ یافثین غار بیزري وذآم ویس کراض أمالاي أسوف.	یالاف																		
ذ امیقاو / ذ اسیلاو / ذ اسنتل / ذ امسکار ذ اساغرو ومبیث. ذ اسا ماذ ارسید.	ذ أمثار وذماوان.	ی																		
/	ذ افآفاق ن ومبیش. ذ امقيم وذماوان اوصلن ن ومبیش.	آلاف																		
ذ اسآماد ئمساقزی.	ذ تازآلغان ثیلا. ذ یسام اماروز أمالاي أسوف.	اس																		
ذ اسآماد ن بیسام.	ذ امقيم وذماوان اوصلن ن بیسام.	د بیلاس ناس																		

08	<p>II. .Theta Θ +ΣΟ :</p> <p>•EOSΘ Σ.Ε=Θ ΣΕΘ.ΤΟΞ, ΣΘΛ.Λ ΙΞΙ ;</p> <p>➤ =ΛΞ Ι .ΘΣΙΑ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - EOSΘ ΣΗ. ΣΞ=Η - Σ+Σ ΤΟΞ .Ι.ΙΞ - ΣΛ.Λ Σ.Θ+Σ:Ι.Λ ΛΞ+ΣΚ.Ο+ Ι +.ΘΛ.Ο+ - ΣΗ. ΣΛ.Λ Σ.Θ+Σ:Ι.ΤΣΟ +Σ ΘΛ.Ο <p>➤ +Ι.Ι. EOSΘ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΣΙ.Λ Σ ΘΙ .ΕΞΙ.Ι; Σ+ΞΘ, Σ Θ.Η.Ι, Λ .ΙΟΞ.Θ ΤΣΟ +Σ ΘΛ.Ο -+Σ Κ+ΞΙ.Ι .ΕΞΙ.+ -+ΞΘ. +.ΕΞΙ -Σ.Η. .Θ.+.Θ...Σ <p>➤ +Ξ.Η. :</p> <ul style="list-style-type: none"> - +Σ Τ.Ξ+ Ι +.ΕΞ.Η.Η+ Σ.ΙΣΞ.ΤΙ Λ .ΘΣΙ.Ι - +Τ.Ξ+ Ι ΣΙ.ΕΞ.Η.Η Ι .ΤΞΛ Λ ΣΛ.Τ - .ΘΙ+Σ Σ.Ξ.Ι.Ι Ι ΣΞΣ.ΤΙ - +Σ Τ.Ξ+ Ι Σ Θ.Ε.ΛΙ ΛΞ Λ.Λ.Ι.Θ - Σ.ΘΣΞΟ ΣΗ.Τ.Ι.Ι Ι .Ι.Ι.Ξ - Σ ΘΣΙΞΣ ΤΣΙ ΤΣΟ +Σ ΙΣΟ - .Θ.+.Θ....Σ Σ:Ι.Ι. <p>➤ +.ΘΛΘ+ / #.Ε.Σ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - +ΣΞΙ.Θ .ΕΞΙΛ.Ι - ΞΞΙ ΤΣΟ +ΞΞΙ.Θ Λ ΤΣΟ +Σ ΘΛ.Ο - .Ι.ΟΞΘ Ι .ΘΣΙ.Ι
----	---