



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا  
-الدورة الاستدراكية 2008-  
عناصر الإجابة

المادة:	الرياضيات	المعامل:	7
الشعب(ة):	شعبة العلوم التجريبية بمسالكها وشعبة العلوم والتكنولوجيات بمسلكها	مدة الإنجاز:	3س

التمرين الأول ( 3 نقط )

- 1 (1) 1  
2 (2) 2  
أ 0,75 . ب 0,5 . ج 0,5 للمتساوية و 0,25 للاستنتاج .

التمرين الثاني ( 3 نقط )

- 1 (1) 0,75  
2 (2) 1,25  
أ 0,5 . ب 0,25 لمقارنة مسافة I عن (P) و شعاع (S) و 0,5 لتحديد شعاع (Γ) .  
3 (3) 1  
أ 0,5 . ب 0,5 .

التمرين الثالث ( 3 نقط )

- 1 (1) 1  
2 (2) 1  
3 (3) 1  
0,75 للتعبير الصحيح عن الاحتمال و 0,25 للحساب .  
0,75 للتعبير الصحيح عن الاحتمال و 0,25 للتوصل إلى النتيجة  $\frac{1}{7}$  .  
0,75 للتعبير الصحيح عن الاحتمال و 0,25 للحساب .

التمرين الرابع ( 3 نقط )

- 1 (1) 1  
2 (2) 2  
أ 2x0,5 . ب 0,75 لصيغة  $u_n$  بدلالة n و 0,25 لحساب النهاية .

مسألة ( 8 نقطة )

- I (1) 1  
2 (2) 0,75  
أ 0,5 ل  $g'(x)$  و 0,25 لإشارة  $g'(x)$  و 0,25 لرتابة g .

- II (1) 1,5  
2 (2) 2,5  
3 (3) 1,25  
4 (4) 1  
أ 0,5 . ب 0,25 . ج 0,25 لحساب  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{e^{2x}}{x} - 2 \right)$  و 0,25 لحساب  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{\ln(e^{2x} - 2x)}{e^{2x} - 2x} \right)$  د 0,25 .  
أ 0,25 للتحقق و 0,5 لصيغة  $f(x)$  . ب 0,5 . ج 0,5 . د 0,5 للمتفاوتة و 0,25 للاستنتاج .  
أ 0,75 . ب 2x0,25 .  
أ 0,25 لإنشاء (D) و 0,75 لإنشاء (C) .