

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة الاستدراكية 2014

عناصر الإجابة

RR 22

ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵏ ⵎⴰⵔⴰⵎⴰⵏ
ⵜⴰⵎⴰⵏⵜ ⵏ ⵙⴰⵎⴰⵏⵜ
ⵏ ⵙⴰⵎⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

| | | | |
|---|-------------|---|------------------|
| 3 | مدة الإنجاز | الرياضيات | المادة |
| 7 | المعامل | شعبة العلوم التجريبية بمسالكها وشعبة العلوم والتكنولوجيات بمسلكها | الشعبة أو المسلك |

تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل وتقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى الحل

التمرين الأول (3 ن)

| | | | |
|---|---|---------|--|
| 1 | 1 | أ- 0.5 | ب- 0.5 ل H نقطة تقاطع (Δ) و (P) |
| 2 | 2 | أ- 0.75 | ب- 0.25 لصيغة المسافة و 0.25 للحساب ج- 0.5 للاستنتاج و 0.25 ل H هي نقطة التماس |

التمرين الثاني (3 ن)

| | | | |
|---|------|---|--|
| 1 | 0.75 | 0.75 | |
| 2 | 2.25 | أ- 0.5 للمتساوية و 0.5 للمتتالية حسابية | |
| | | ب- 0.25 لكتابة v_n بدلالة n و 0.5 للاستنتاج | |
| | | ج- 0.5 | |

التمرين الثالث (3 ن)

| | | | |
|---|-----|--|---|
| 1 | 1.5 | 0.5 للمراحل المتتالية و المؤدية إلى $p(A)$ و 0.25 للحساب (سواء تم ذلك باستعمال صيغة A_n^p أو باستعمال الآلة الحاسبة) | |
| | | 0.5 للمراحل المتتالية و المؤدية إلى $p(B)$ و 0.25 للحساب (سواء تم ذلك باستعمال صيغة A_n^p أو باستعمال الآلة الحاسبة) | |
| 2 | 1.5 | أ- 0.25 | ب- 0.75 لحساب $p(X=0)$ و 0.25 ل $p(X=1) = \frac{16}{45}$ و 0.25 ل $p(X=2) = \frac{1}{45}$ |

التمرين الرابع (3 ن)

| | | | |
|---|------|--|---|
| 1 | 0.75 | 0.25 لحساب المميز و 0.25 لكل حل من الحلين (تمنح 0.75 إذا تم التوصل للحلين بطريقة أخرى) | |
| 2 | 0.75 | أ- 0.25 | ب- 0.25 لقياس الزاوية هو $\frac{\pi}{2}$ و 0.25 ل $\Omega A = \Omega B$ |
| 3 | 1.5 | أ- 0.5 | ب- 0.5 (0.25 لكل تحقق) ج- 0.5 |

| الصفحة | RR 22 | الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2014 - محاضر الإجابة - مادة : الرياضيات - شعبة العلوم التجريبية بمسالكها وشعبة العلوم والتكنولوجيا بمسلكها |
|--------|-------|--|
| 2 | 2 | التمرين الخامس (8 ن) |
| 0.75 | (1) | 0.5 لحساب النهاية و 0.25 للتأويل |
| 1.25 | (2) | أ- 0.25 ل $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ و 0.5 ل $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x} = +\infty$ ب- 0.5 |
| 2.75 | (3) | أ- 0.75 لحساب المشتقة و 0.25 للتحقق ب - 0.25 لكل متفاوتة ج- 0.5 للدالة تزايدية على المجال $[0, +\infty[$ و 0.5 للدالة تناقصية على $]-\infty, 0]$ و 0.25 للجدول |
| 1.5 | (4) | أ- 0.75 ل وجود وحدانية α و 0.25 ل $f\left(\frac{1}{2}\right) < 0$ و 0.25 ل $f(1) > 0$ ب- 0.75 (انظر الشكل) |
| 0.75 | (5) | 0.5 لتقنية الكاملة بالأجزاء و 0.25 للحساب |
| 1 | (6) | 0.5 للمساحة ب cm^2 هي $-4 \int_0^{\frac{1}{2}} f(x) dx$ و 0.5 للمساحة هي : $(4\sqrt{e}-5) cm^2$ |

