


| | | | | |
|---|---------|--|--|--|
| 1/2 | الصفحة: | الإمتحان الجهوي للمعلمين ليل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2023 | +078844184040 +0501001180XC4 06C80 A 8001CA 0CЖE08 A +81181+ |  السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين الدار البيضاء - سطات |
| مادة الرياضيات مدة الإنجاز ساعتين المعامل 3 | | | | |

عناصر الإجابة وسلم التقط

| <u>التمرين الأول (5 ن)</u> | | |
|--|---|-----|
| (1) (0,5 ن) لحل المعادلة $\frac{3x-2}{5} = -2$ (توزع حسب التقدم في الحل) | (1 ن) لحل المعادلة $x^2 - 9 = 0$ (توزع حسب التقدم في الحل) | 1,5 |
| (2) أ) (0,25 ن) للطريقة ، (0,25 ن) لكتابة $x \geq 2$ أو $x \leq 2$ | ب) (0,5 ن) لتمثيل مجموعة الحلول على مستقيم تمنح النقطة كاملة إذا قدم جوابا منسجما وإن اعتمد على نتائج خاطئة سابقة. | 0,5 |
| (3) أ) (0,5 ن) للطريقة (التعويض أو التآليفة الخطية...؛ أو الجمع بينهما) (0,25 ن) لتحديد x و (0,25 ن) لتحديد y | ب) (0,5 ن) لصياغة النظمة، (0,5 ن) لحل النظمة أو الربط مع السؤال السابق. (0,5 ن) لصياغة الجواب النهائي. (تمنح (0,5 ن) إذا قدم جوابا منسجما وإن اعتمد على نتائج خاطئة سابقة). | 1 |
| <u>التمرين الثاني (2 ن)</u> | | |
| (1) (0,25 ن) لتحديد المنوال و (0,25 ن) للتعليل . | (2) (0,25 ن) لتحديد القيمة الوسطية و (0,25 ن) للتعليل . | 0,5 |
| (3) (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) للنتيجة . | | 1 |
| <u>التمرين الثالث (4 ن)</u> | | |
| (1) أ) (0,5 ن) لحساب $g(3)$ | ب) (0,25 ن) لإنشاء المعلم و (0,25 ن) لإنشاء نقطة من المستقيم تخالف أصل المعلم و (0,5 ن) لإتمام التمثيل المبياني للدالة g | 0,5 |
| ج) (0,5 ن) توزع النقطة حسب التقدم في الحل . | | 1 |
| (2) أ) (0,5 ن) لكتابة صورة العدد 1 بالدالة f (التعليل غير إلزامي). | ب) (0,5 ن) لكتابة العدد الذي صورته 3 بالدالة f (التعليل غير إلزامي). | 0,5 |
| ج) (0,25 ن) للمعامل الموجه مع التعليل و (0,25 ن) للأرتوب عند الأصل و (0,5 ن) لصياغة الجواب . | | 1 |

| | | | |
|---|---------|--|--|
| 2/2 | الصفحة: | الإيمان الجهوي الموحد لائل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2023 | السلطنة العُربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين الدار البيضاء - سطات |
| مادة الرياضيات مدة الإنجاز ساعتين المعامل 3 | | | |

عناصر الإجابة وسلم التقييم

| | |
|-------------------------------|---|
| التمرين الرابع (2 ن) | |
| 0,5 | (1) (0,5 ن) لإنشاء السليم للنقطة R |
| 0,5 | (2) (0,25 ن) لتحديد النقطة التي صورتها C بالإزاحة t (0,25 ن) للتعليل |
| 1 | (3) (1 ن) توزع النقطة حسب التقدم في الحل للبرهنة على أن الرباعي مربع |
| التمرين الخامس (4 ن) | |
| 0,5 | (1) (0,25 ن) لإنشاء النقطة E و (0,25 ن) لإنشاء النقطة F (لا تخصص أية نقطة لإنشاء المعلم). |
| 0,5 | (2) أ) (0,25 ن) للصيغة و (0,25 ن) للنتيجة |
| 0,5 | ب) (0,5 ن) لكل طريقة صحيحة : حساب الميل والأرتوب عند الأصل، حل نظمة، التعويض بالنقطتين المختلفتين E و F ... |
| 0,5 | ج) (0,25 ن) للصيغة و (0,25 ن) للنتيجة |
| 1 | (3) (0,25 ن) للإشارة أن (Δ) يمر من النقطة K منتصف القطعة $[EF]$ (0,25 ن) لتحديد المعامل الموجه للمستقيم (EF) (0,25 ن) للإشارة أن (Δ) عمودي على المستقيم (EF) (0,25 ن) لإتمام الجواب . |
| 1 | (4) الطريقة -1- (0,5 ن) لتحديد معادلة المستقيم المار من نقطتين من بين النقط الثلاث (0,25 ن) للتحقق أن النقطة الثالثة تنتمي إلى هذا المستقيم (0,25 ن) لإتمام الجواب . الطريقة -2- (0,25 ن) لتحديد المعامل الموجه للمستقيم (IJ) (0,25 ن) لتحديد المعامل الموجه للمستقيم (IE) (0,25 ن) ملاحظة أن المستقيمين (IJ) و (IE) متوازيان (0,25 ن) لاستنتاج استقامية النقط |
| التمرين السادس (3 ن) | |
| 0,75 | (1) (0,25 ن) لحساب AI (0,25 ن) للعلاقة بين SA و SI و AI (0,25 ن) لإتمام الحساب . |
| 0,75 | (2) (0,5 ن) لصيغة حجم الهرم، (0,25 ن) لإتمام الحساب . |
| 0,75 | (3) أ) (0,5 ن) للعلاقة بين مساحة $EFGH$ و مساحة $ABCD$ ، (0,25 ن) لإتمام الحساب |
| 0,75 | ب) (0,5 ن) للعلاقة بين V_1 و V_2 ، (0,25 ن) لإتمام الحساب . |