

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة: يونيو 2021



عناصر الإجابة و تفصيل التنقيط

المعامل : 3

مادة : الرياضيات

التمرين الأول: (6 ن)

- (1) أ) حل المعادلة..... (0,5 ن لمرحل الحل و 0,5 ن للنتيجة)
 ب) حل المعادلة..... (1 ن لمرحل الحل و 0,5 ن للنتيجة)
 ج) حل المعادلة..... (0,5 ن للقاعدة و 0,5 ن لكل حل)
 (2) المتراجحة..... (1 ن للطريقة و 0,5 ن للحلول و 0,5 ن لتمثيل الحلول)

التمرين الثاني: (6 ن)

- (1) التحقق من الحلول $0,5 \times 2$ ن
 (2) أ) النظمة..... (1,5 ن للطريقة و 0,5 ن لكل مجهول و 0,5 ن للنتيجة)
 ب) المسألة..... (1 ن للترييض و 1 ن للنتيجة)

التمرين الثالث: (5 ن)

- (1) تمثيل النقط..... (0,25 ن لكل نقطة)
 (2) إحداثيتا المتجهة \overline{AB} (0,5 ن منها 0,25 ن للخاصية)
 (3) إحداثيتا المنتصف (0,5 ن منها 0,25 ن للخاصية)
 (4) المسافتان $0,5 \times 2$ ن (منها 0,25 ن للخاصية)
 (5) أ) ميل المستقيم (BC) 0,25 ن
 ب) المعادلة المختصرة ل (AB) (0,25 ن للميل و 0,25 ن لأرتوب عند الأصل)
 ج) تعامد (AB) و (BC) 0,5 ن
 (6) أ) المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) (0,25 ن للميل و 0,25 ن لأرتوب عند الأصل)
 ب) حساب المساحة 0,5 ن

التمرين الرابع: (3 ن)

- (1) صورة النقطة H 1 ن
 (2) صورة الدائرة (C) 1 ن
 (3) أ) إنشاء النقطة K 0,5 ن
 ب) K تنتمي إلى (D) 0,5 ن