



المعامل : 3

امتحان نيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي  
-2021 -

مادة : الرياضيات

عناصر الاجابة

التمرين الاول: 6 ن

1. أ - 0,5 للطريقة + 0,5 للحل.  
ب- 0,5 للطريقة + 0,5 للحل.
2. 0,5 ن للطريقة + 0,5 للحل.  
0,5 للطريقة + 0,5 للحل.
3. أ- 1ن للتحقق

ب- 0,5 للطريقة+0,25 للحل الأول+ 0,25 للحل الثاني.

التمرين الثاني: 5 ن

1. 0,5 للطريقة + 0,5 استنتاج أن الزوج (5; 2) ليس حلا.
2. 1ن للطريقة + 1ن للحل.

المسألة

0,5 ن لاختيار المجهولين + 0,5 ن ترجمة المسألة الى نظمة + 1 ن للحل.

التمرين الثالث: 3ن

- 1) 0,25 ن إنشاء الشكل+0,5 ن إنشاء النقطة E صورة النقطة O بالإزاحة t.
- 2) أ- 0,5 ن إنشاء النقطة F صورة النقطة C بالإزاحة t.  
ب- 3×(0,25 ن)
- 3) 0,25 ن : E صورة النقطة O بالإزاحة t.  
0,25 ن : F صورة النقطة C بالإزاحة t.  
0,5 ن: الاستنتاج.

التمرين الرابع: 6ن

- 1) 3×(0,5 ن)
- 2) 0,5 ن
- 3) 0,5 ن+0,5 ن
- 4) 0,5 ن للميل+0,5 ن تحديد الأرتوب عند الأصل.
- 5) 0,5 ن للتعليل.
- 6) 0,5 ن إنشاء المستقيم (Δ).
- 7) 0,5 ن عند الاشارة الى نقطة التقاطع+0,5 ن للحل.