



الصفحة
1

المترشحون الرسميون و الأحرار
مدة الإنجاز
ساعتان
المعامل
3

المادة
الرياضيات
عناصر الإجابة و سلم التنقيط

تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل و تقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى المطلوب

| سلم التنقيط | التمارين |
|--|-------------------------------|
| | التمرين الأول (5 نقط) |
| 0.5 ن للحل | 1 - أ - (0.5 ن) |
| 0.25 ن لكل حل من الحلين | 1 - ب - (0.5 ن) |
| تمنح 0.25 ن للطريقة و 0.25 ن للحلول | 2 - أ - (0.5 ن) |
| 0.5 ن لتمثيل الحل على مستقيم مدرج | 2 - ب - (0.5 ن) |
| 1 ن للطريقة و 0.25 ن لقيمة كل حل من الحلين | 3 - (1.5 ن) |
| 1 ن لتربيض المسألة و 0.5 ن للحلول | 4 - (1.5 ن) |
| | التمرين الثاني (5 نقط) |
| 0.5 ن لتحديد إحداثيتي المتجهة (0.25 ن للأصول و 0.25 ن للأرتوب) و 0.5 ن لحساب المسافة (0.25 ن للطريقة و 0.25 ن للنتيجة) | 1 - أ - (1 ن) |
| 0.75 ن | 1 - ب - (0.75 ن) |
| 0.25 ن لإنشاء كل نقطة من النقطتين A و B و 0.75 ن لإنشاء النقطة E | 2 - أ - (1.25 ن) |
| 0.5 ن للطريقة و 0.75 ن لتحديد المعادلة | 2 - ب - (1.25 ن) |
| 0.5 ن للطريقة و 0.25 ن للمعادلة المطلوبة | 3 - (0.75 ن) |
| | التمرين الثالث (3 نقط) |
| 0.5 ن (0.25 ن للطريقة و 0.25 ن لقيمة المسافة) | 1 - (0.5 ن) |
| 0.5 ن لقيمة كل مسافة (0.25 ن للطريقة و 0.25 ن للنتيجة) | 2 - (1 ن) |
| 0.5 ن (0.25 ن للطريقة و 0.25 ن لقيمة الحجم) | 3 - (0.5 ن) |
| 0.25 ن للطريقة و 0.25 ن لنسبة التصغير | 4 - أ - (0.5 ن) |
| 0.5 ن للإستنتاج | 4 - ب - (0.5 ن) |
| | التمرين الرابع (4 نقط) |
| 0.5 ن لقيمة كل صورة | 1 - أ - (1 ن) |
| 0.5 ن لتحديد العدد الذي صورته -3 | 1 - ب - (0.5 ن) |
| 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للصيغة | 1 - ج - (1 ن) |
| 0.5 ن للشكل و 0.5 ن لإنشاء المستقيم (A) | 2 - أ - (1 ن) |
| 0.25 ن للطريقة و 0.25 ن للنظمة المطلوبة | 2 - ب - (0.5 ن) |
| | التمرين الخامس (3 نقط) |
| 0.5 ن لتعليل الجواب | 1 - أ - (0.5 ن) |
| 0.25 ن لقيمة كل حصيص متراكم | 1 - ب - (0.75 ن) |
| 1 ن | 2 - (1 ن) |
| 0.25 ن لتحديد الصنف المطلوب | 3 - (0.25 ن) |
| 0.25 ن للطريقة و 0.25 ن لقيمة المعدل الحسابي | 4 - (0.5 ن) |

