

## سلم تنقيط الامتحان الجهوي الموحد لمادة الرياضيات - إعدادي 2019

التمرين الأول: (2 نقط)

1) أ- 0.5 ن.

ب- 0.5 ن للطريقة + 0.25 ن للتوصل إلى القيمة الوسطية 5.

2) 0.25 ن لوضع الصيغة + 0.5 ن لإجراء العمليات الحسابية و التوصل إلى القيمة 4 .

التمرين الثاني: (5 نقط)

1) أ- 0.5 ن لطريقة حل المعادلة:  $5 - 3x = 20 + 2x$  و 0.5 ن للتوصل إلى الحل.

ب- 0.5 ن لطريقة حل المعادلة:  $0 = \left(\frac{1}{2} - 2x\right)(3 + x)$  و 0.25 ن لكل حل.

2) 0.5 ن لطريقة حل المتراحة:  $x - 4x + 1 \leq 5$  و 0.5 ن للتوصل إلى الحل .

3) أ- 0.5 ن لطريقة حل النظمة و 0.5 ن للتوصل إلى الحل  $(x, y) = (37, 17)$  .

ب- 0.5 ن لتأويل المسألة و 0.25 ن للتوصل إلى عدد تلاميذ القسم A و 0.25 ن للتوصل إلى عدد تلاميذ القسم B.

التمرين الثالث: (4 نقط)

1) أ- 0.25 ن للبدء في حساب  $f(2)$  بالتعويض في صيغة الدالة و 0.25 ن للتوصل إلى القيمة 5.

ب- 0.25 ن للطريقة + 0.5 ن للتوصل إلى:  $x = -2$

ج- 0.25 ن لمرور المستقيم من أصل المعلم و 0.25 ن لمرور من نقطة أخرى (ذات الإحداثيات (2,5) أو (-2,-5) أو نقطة أخرى يختارها المترشح) و 0.25 ن للشكل العام.

2) أ- 0.25 ن للطريقة و 0.5 ن للتوصل إلى معامل g .

ب- 0.25 ن للطريقة و 0.25 ن للتوصل إلى الصيغة  $g(x)$  .

ج- 0.25 ن لوضع المعادلة:  $m - 4 = -4m + 1$  و 0.5 ن للتوصل إلى النتيجة:  $m = 1$  .

التمرين الرابع: (6 نقط)

1) 0.25 ن لكل نقطة.

2) أ- 0.25 ن لزوج إحداثيتي كل من المتجهتين  $\overline{AB}$  و  $\overline{DC}$

ب- 0.25 ن لحساب كل من المسافتين  $AC$  و  $BD$

ج- 0.25 ن لاستنتاج أن الرباعي  $ABCD$  متوازي الأضلاع و 0.25 ن لاستنتاج أن هذا الأخير مستطيل.

3) أ- 0.5 ن لإنشاء النقطة E .

ب- 0.25 ن للطريقة و 0.25 ن للتوصل إلى زوج الإحداثيات (5,2) .

ج- 0.25 ن لتحديد صورة المستقيم و 0.25 ن للتعليل.

4) أ- 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للتوصل إلى المعادلة.

ب- 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للتوصل إلى المعادلة:  $y = -2x + 12$  .

التمرين الخامس: (3 نقط)

1) 0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للتوصل إلى:  $SA = 3cm$

2) 0.5 ن لعلاقة الحجم و 0.5 ن للنتيجة:  $V = 18cm^3$

3) أ- 0.5 ن لتحديد نسبة التصغير (0.25 ن للطريقة و 0.25 ن للتوصل إلى النسبة  $\frac{1}{3}$  .

ب - 0.25 ن للطريقة و 0.25 ن للتوصل إلى  $BB' = 2\sqrt{3}cm$  .