التصحيح النموذجي للفصل الأول في مادة الرياضيات

المستوى: 2ASS

التمرين الأول:

1) H مرجع الجملة $\{(A,1),(B,2)\}$

2) $\alpha \neq -1$

3) إنشاء المرجع G_1

4) ا- $\vec{u}$ شعاع ثابت

ب- (E) هي دائرة مركزها G_1 و نصف قطرها $\frac{3}{2}$

ج) (E') هي محور القطعة $[G_1H]$

5) $G_1\left(\frac{1}{6},\frac{4}{3}\right)$

التمرين الثاني:

1) $ME = 4 - x$

2) ا- $x \in [2,4]$

ب- $f(x) = \frac{-1}{2}x^2 + 3x$ و منه $f(x) = \frac{-1}{2}(x-3)^2 + \frac{9}{2}$

3) الدالة f متزايدة تماما على $[0,3]$ و متناقصة تماما على $[3,4]$

جدول التغيرات

4) $x = 3$

5) $x \in [2,4]$

التمرين الثالث:

1) أ- $h(x)$: (**-1**), جدر لـ $p(x)$

ب- $p(x) = (x+1)(x^2 - 140x + 4800)$

حلول المعادلة $p(x) = 0$ هي **-1**, **60**, **80**

2) اشارة $h(x)$:

$h(x) \geq 0$ و منه $x \in]-\infty,-1[\cup]-1,1[\cup [60,80]$

II) **1-** x و y يحققان الجملة

2) بعدي الحديقة: الجملة تحقق المعادلة $t^2 - 140t + 4800 = 0$

ومنه $t = 60cm$ أو $t = 80cm$

و منه $x = 80cm$ و $y = 60cm$

DzLibrary.com