الإجابة النموذجية السنة الثانية

التمرين الأول(10 نقاط)

1) $h(2)=0$

$h(x)=(x-2)(x^2+3x-1)$

2) نقاط تقاطع $f(x)$ مع $g(x)$

$s=\{2;-3,3;0,3\}$

كتابة $f(x)$ على الشكل النموذجية : $f(x)=(x+1)^2-4$

كتابة $g(x)$: $g(x)=2+\frac{3}{x-1}$

3) $f_1(x)=f(x)$ لم $f(x)\geq 0$, $f_1(x)=|f(x)|$

Cf_1 مطابق على Cf

$f_1(x)=-f(x)$ لم $f(x)\prec 0$

Cf_1 متناظر مع Cf بالنسبة لمحور الفواصل

$f_2(x)=f(|x|)$

Cf متناظر بالنسبة لمحور التراتيب

التمرين الثاني (06 نقاط)

1) I مرجح ب $\{(A,1),(C,3)\}$

$\overrightarrow{AI}=\frac{3}{4}\overrightarrow{AC}$

J مرجح ب $\{(B,2),(D,6)\}$

$\overrightarrow{BJ}=\frac{6}{8}\overrightarrow{BD}$

2) G مرجح ب $\{(I,4),(J,8)\}$

$\overrightarrow{GI}+2\overrightarrow{GJ}=\vec{0}$

$\alpha=1,\beta=2$

3) $\overrightarrow{MG}=\frac{1}{2}$

دائرة مركزها G ونصف قطرها $\frac{1}{2}$

التمرين الثالث (04 نقاط)

$f(x)=\sqrt{x^2+3}$

$f'(1)=\frac{1}{2}$