

الموضوع الاول :- تمارين تطبيقية الفصل الثاني

التمرين الاول :-

عين مجموعة التعريف الدوال التالية بعد تعيين الثوابت $a; b; \alpha; \beta$

$$f(x) = \frac{2x+1}{x-5} = a + \frac{b}{x-5}$$

$$t(x) = \frac{-5x+3}{4x+1} = a + \frac{b}{4x+1}$$

$$s(x) = \frac{ax+2}{x+a} ; s(0) = 3 ; s(x) = \alpha + \frac{\beta}{x+a}$$

$$m(x) = \sqrt{ax+b} ; m(0) = 4 ; m(1) = 2$$

$$d(x) = \sqrt{4-3x} ; r(x) = \frac{1}{\sqrt{2x-1}}$$

$$h(x) = ax+b ; A(2,3) \in (C_h) ; B(-1,-1) \in (C_h)$$

اشرح كيف يمكن إنشاء التمثيل البياني لكل دالة اعتمادا على دالتها المرجعية

التمرين الثاني :-

اكتب على الشكل النموذجي ثم حدد الدالة المرجعية لكل واحدة مع شعاع الانسحاب لها

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

$$f(x) = -5x^2 - 7x + 3$$

$$f(x) = (2x-3)(-x+11)$$

$$f(x) = \frac{2}{3}x^2 + \frac{1}{3} + 2$$

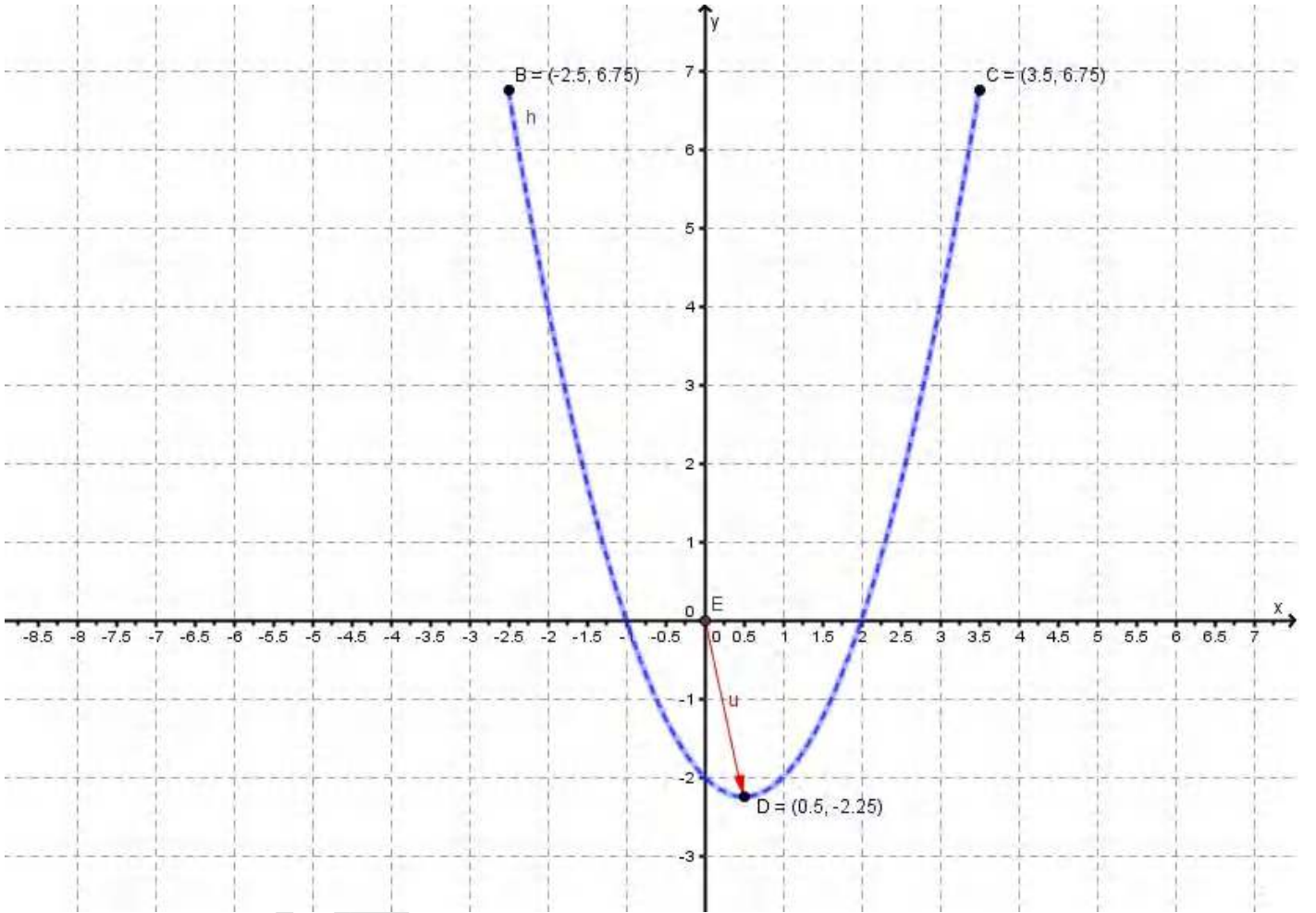
$$f(x) = 2(x-1)(x+5)$$

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

الموضوع الثاني :- تمارين تطبيقية الفصل الثاني

التمرين الاول :-

الصورة ادناه تمثل منحنى البياني للدالة f في مستوى منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

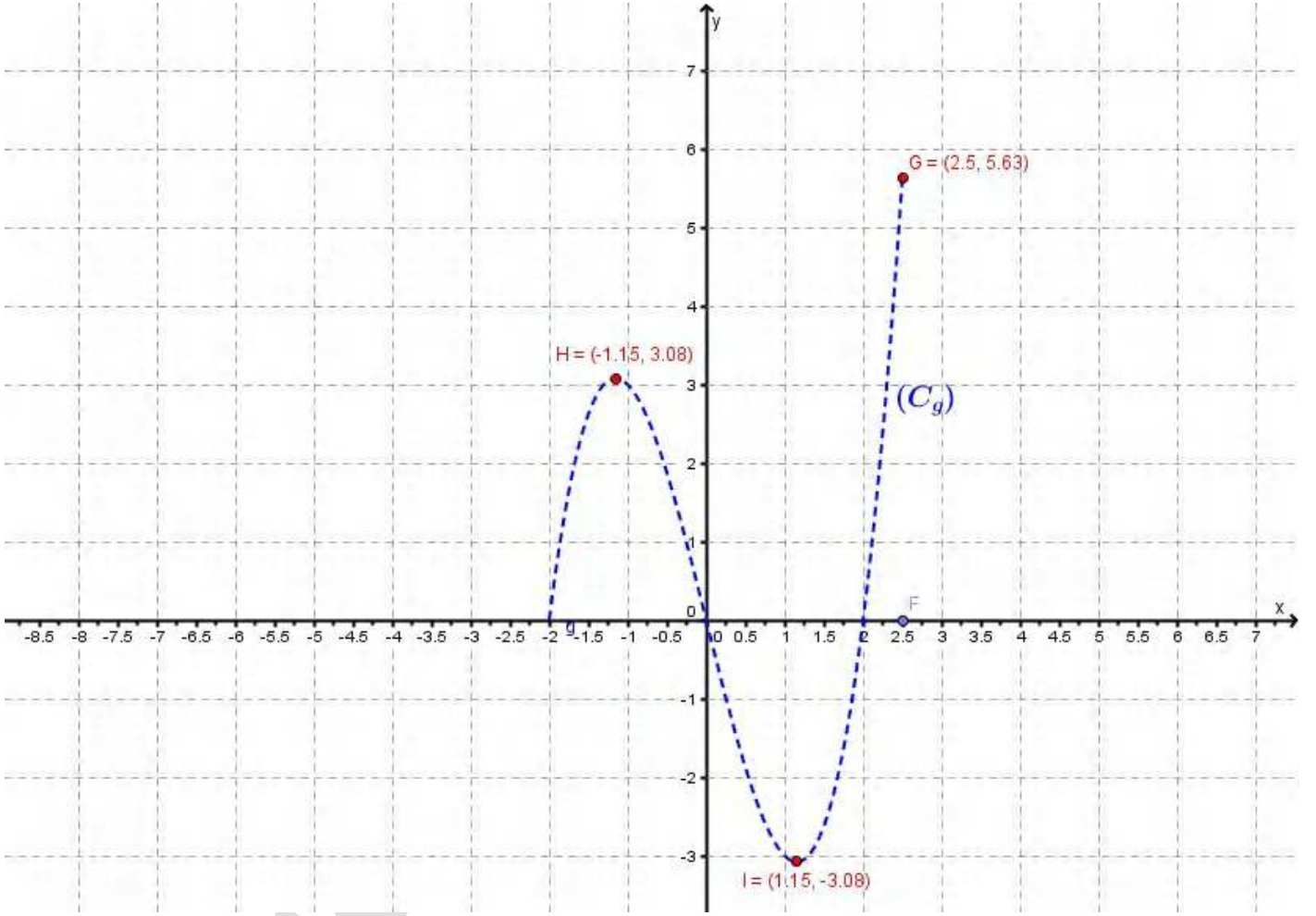


- 1/- عين مجموعة التعريف
- 2/- ضع جدولاً لاتجاه تغيراتها
- 3/- عين القيم الحدية و - الحضيض أو الذروة -
- 4/- ادرس إشارة $f(x)$
- 5/- نعتبر الصيغة الممكنة للدالة $f(x) = ax^2 + bx + c$ عين ثوابتها إن امكن

الموضوع الثالث :- تمارين تطبيقية الفصل الثاني

التمرين الاول :-

الصورة ادناه تمثل منحنى البياني للدالة g في مستو منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

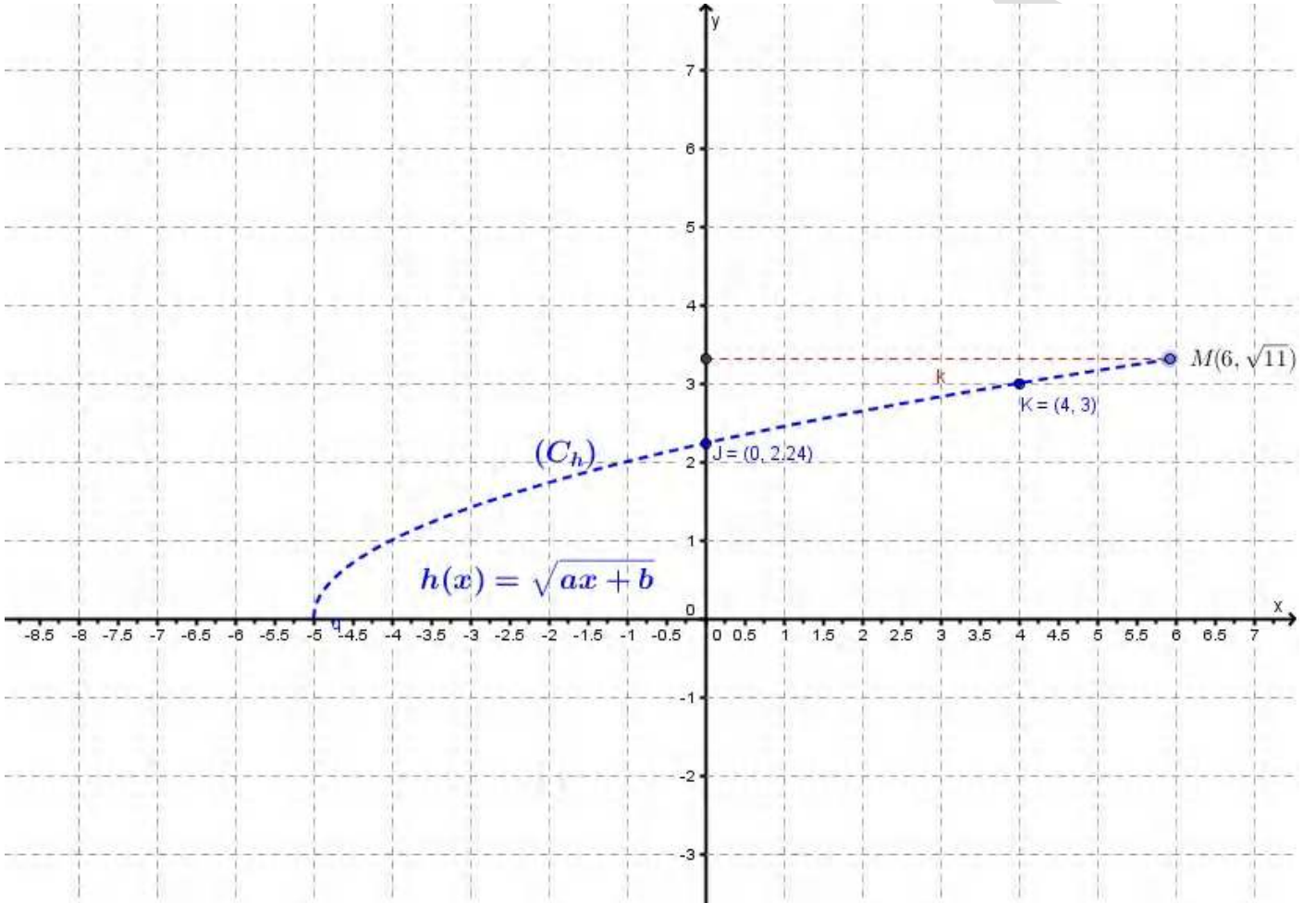


- 1/- عين مجموعة التعريف
- 2/- ضع جدولاً لاتجاه تغيراتها
- 3/- عين القيم الحدية و – الحضيض أو الذروة –
- 4/- ادرس إشارة $g(x)$

الموضوع الرابع :- تمارين تطبيقية الفصل الثاني

التمرين الاول :-

الصورة ادناه تمثل منحنى البياني للدالة h في مستو منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$



- 1/- عين مجموعة التعريف
- 2/- ضع جدولاً لاتجاه تغيراتها
- 3/- عين القيم الحدية و – الحضيض أو الذروة –
- 4/- ادرس إشارة $h(x)$
- 5/- نعتبر الصيغة الممكنة للدالة $h(x) = \sqrt{ax + b}$ عين ثوابتها إن امكن