الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

القسم الدراسي : الأول ثانوي علمي
المادة :الرياضيات

الموضوع الاول :- تمارين تطبيقية الفصل الثاني

التمرين الاول :-

عين مجموعة التعريف الدوال التالية بعد تعيين الثوابت $a; b; \propto; \beta$
$f(x) = \dfrac{2x+1}{x-5} = a + \dfrac{b}{x-5}$
$t(x) = \dfrac{-5x+3}{4x+1} = a + \dfrac{b}{4x+1}$
$s(x) = \dfrac{ax+2}{x+a}\ ; s(0) = 3\ ;\ s(x) = \propto + \dfrac{\beta}{x+a}$
$m(x) = \sqrt{ax+b}\ ; m(0) = 4\ ; m(1) = 2$
$d(x) = \sqrt{4-3x}\ ;\ r(x) = \dfrac{1}{\sqrt{2x-1}}$
$h(x) = ax + b\ \ ; A(2,3) \in (C_h)\ ;\ B(-1,-1) \in (C_h)$
اشرح كيف يمكن إنشاء التمثيل ابياني لكل دالة اعتمادا على دالتها المرجعية

التمرين الثاني:-

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

$f(x) = x^2 + 3x - 1$
$f(x) = -5x^2 - 7x + 3$
$f(x) = (2x-3)(-x+11)$
$f(x) = \dfrac{2}{3}x^2 + \dfrac{1}{3} + 2$
$f(x) = 2(x-1)(x+5)$
$f(x) = (x-3)^2 + 1$

اعدها الاستاذ دريوش لخضر

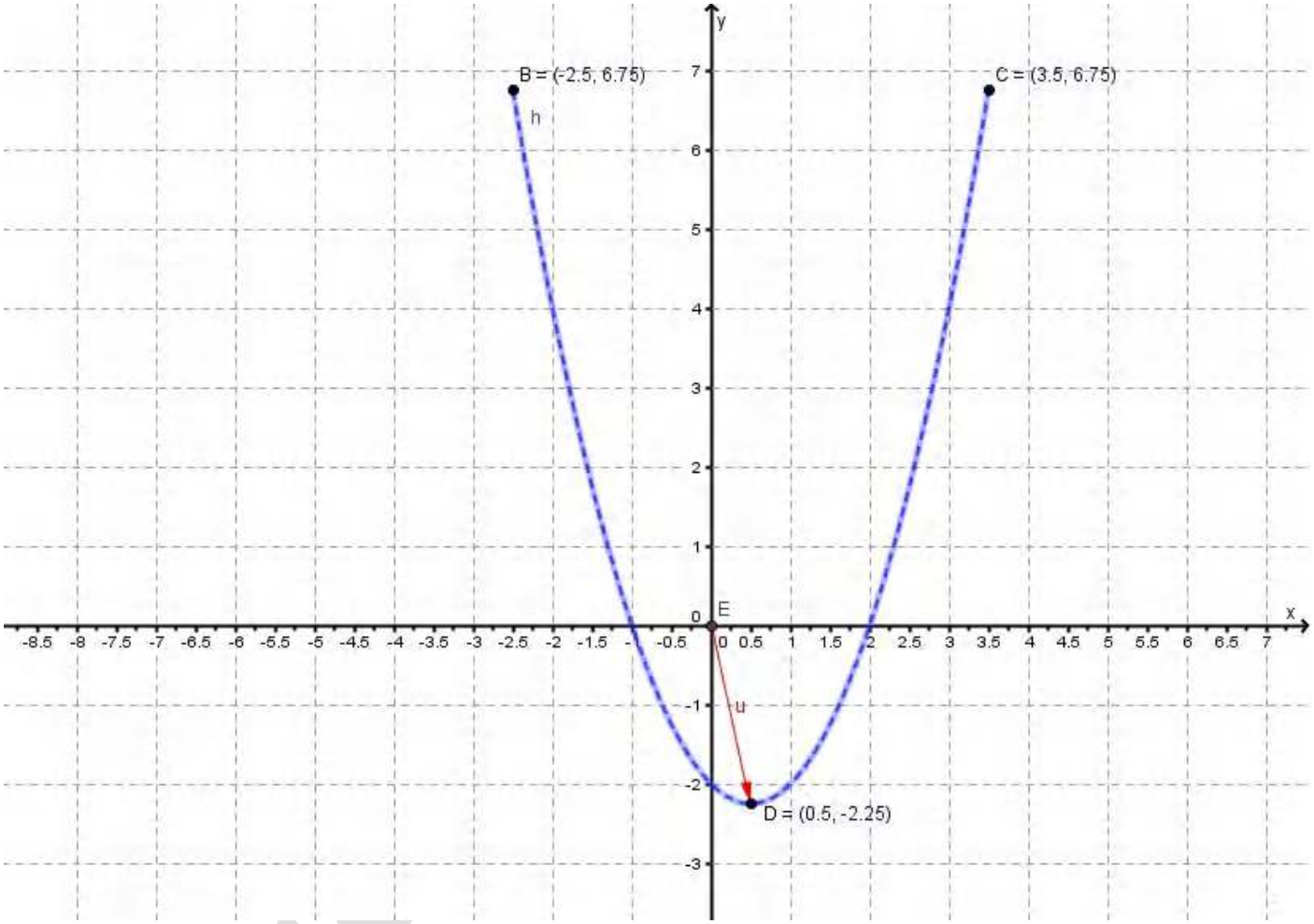
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

القسم الدراسي : الأول ثانوي علمي
المادة :الرياضيات

الموضوع الثاني :- تمارين تطبيقية الفصل الثاني

التمرين الاول :-

الصورة ادناه تمثل منحنى البياني للدالة f في مستو منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{\imath};\vec{\jmath})$



1/- عين مجموعة التعريف

2/- ضع جدولا لاتجاه تغيراتها

3/- عين القيم الحدية و – الحضيض أو الذروة –

4/- ادرس اشارة $f(x)$

5/- نعتبر الصيغة الممكنة للدالة $f(x) = ax^2 + bx + c$ عين ثوابتها إن امكن

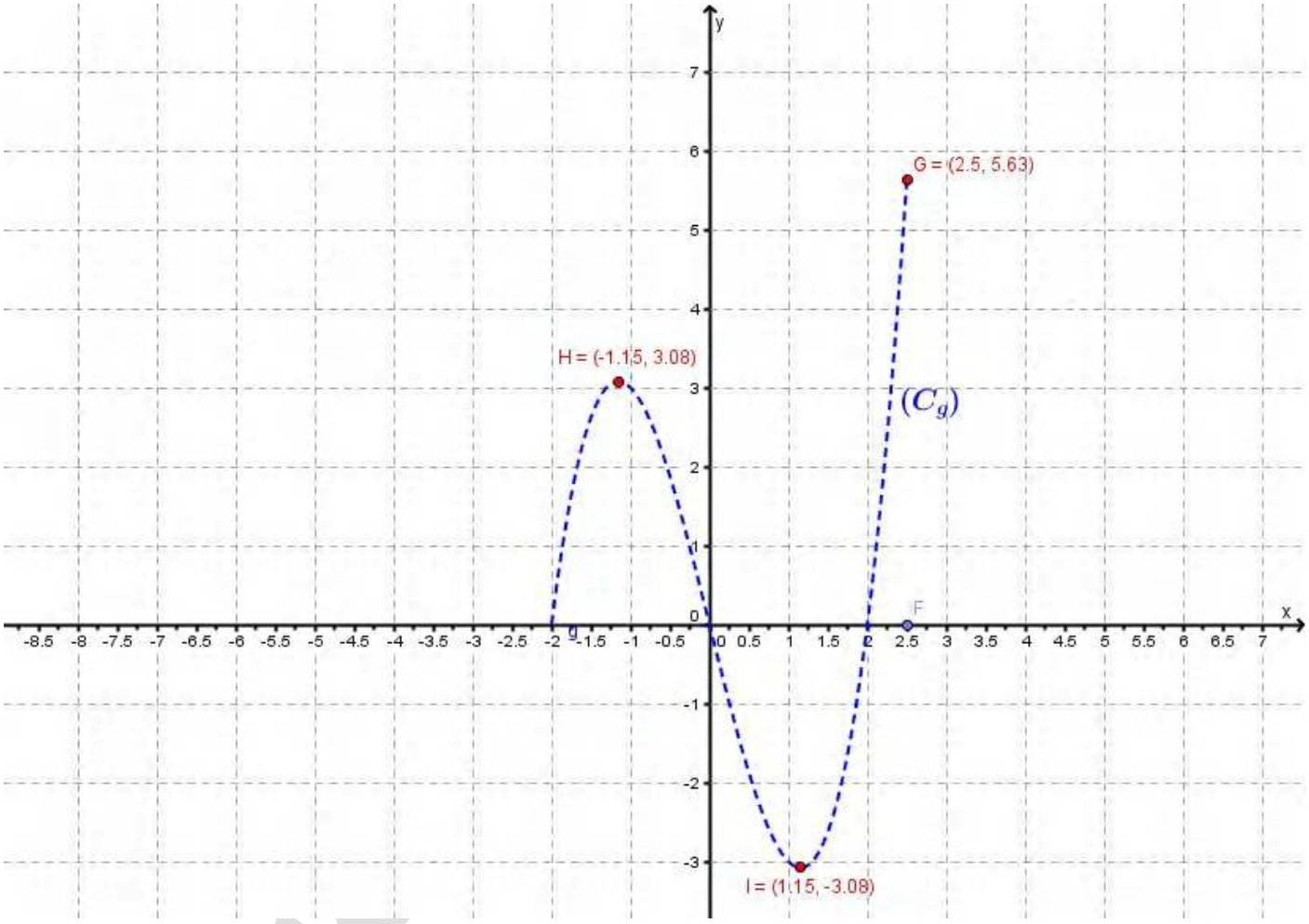
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

القسم الدراسي : الأول ثانوي علمي
المادة :الرياضيات

الموضوع الثالث :- تمارين تطبيقية الفصل الثاني

التمرين الاول :-

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



1/- عين مجموعة التعريف

2/- ضع جدولا لاتجاه تغيراتها

3/- عين القيم الحدية و – الحضيض أو الذروة –

4/- ادرس اشارة $g(x)$

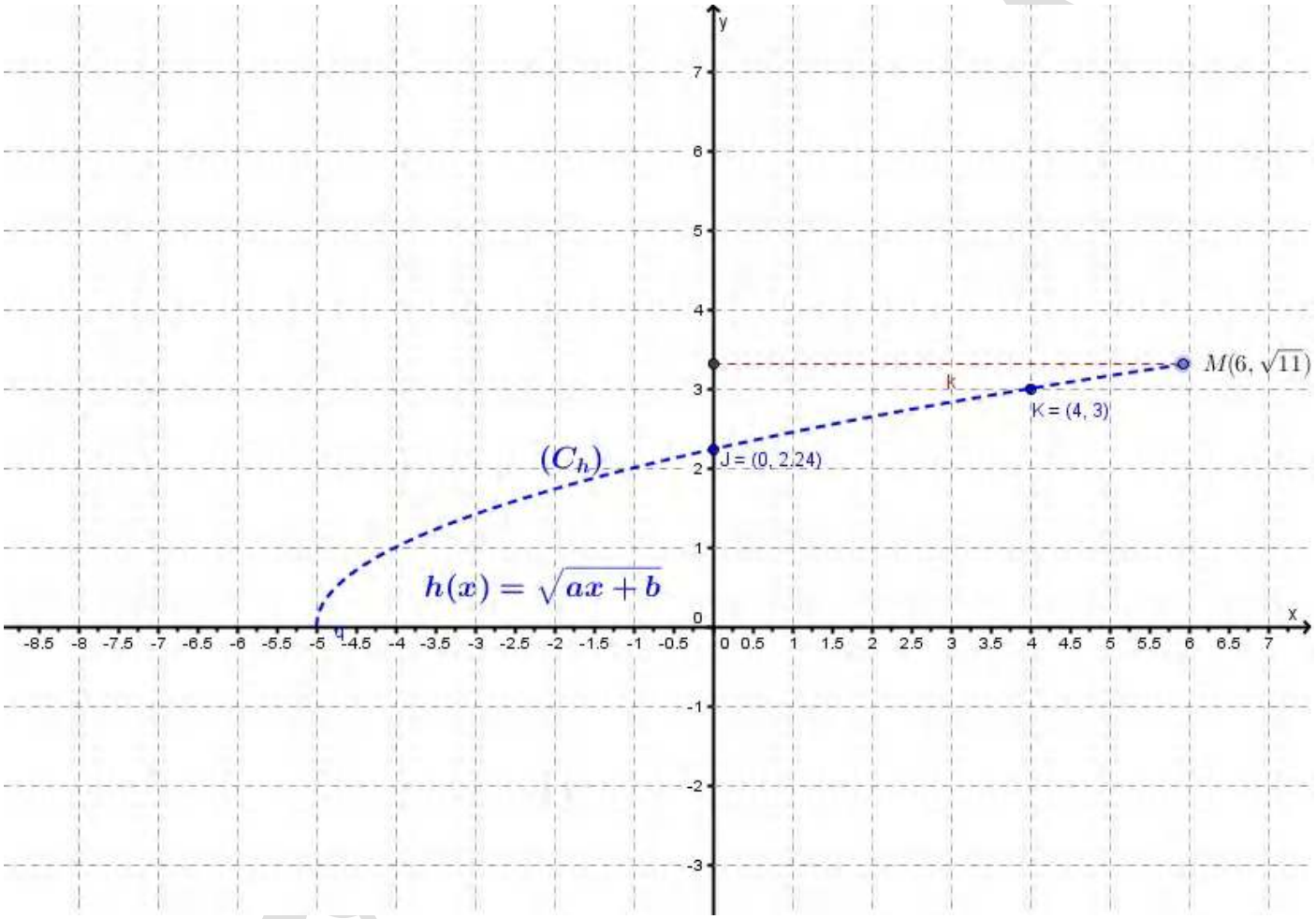
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

القسم الدراسي : الأول ثانوي علمي
المادة :الرياضيات

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 جدولا لاتجاه تغيراتها

3/- عين القيم الحدية و – الحضيض أو الذروة –

4/- ادرس اشارة $h(x)$

5/- نعتبر الصيغة الممكنة للدالة $h(x) = \sqrt{ax+b}$ عين ثوابتها إن امكن