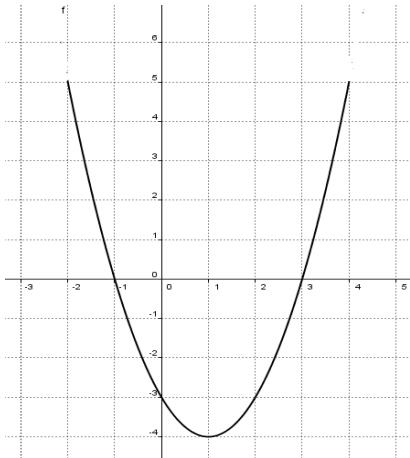


اختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين الأول:

ـ دالة عدديّة معرفة بمتاليها البياني (C_f) في مستوى منسوب إلى معلم متعمد و متجانس ($\bar{O}, \bar{i}, \bar{j}$). بالاعتماد على البيان عين :



ـ مجموعة تعريف الدالة f .

ـ صورة كل من $-2, 0$ بواسطة الدالة f .

ـ ما هي سوابق $-3, 0$ بواسطة الدالة f .

ـ هل تقبل الدالة f قيمة حدية حددها وعينها ان وجدت .

ـ لخص إشارة الدالة f في جدول اشارة .

ـ شكل جدول تغيرات الدالة f .

(II) لتكن g الدالة التالية المعرفة على المجال $[2;4]$ حيث : $g(x) = x - 3$

ـ أعد رسم منحني الدالة f ثم أنشئ g في نفس المعلم

ـ حل بياني المعادلة : $f(x) = g(x)$.

ـ حل بيانيا المتراجحتين : $f(x) < g(x)$ و $f(x) > 0$.

التمرين الثاني: f هي الدالة مقلوب.

x	0,4	10^{-1}	$\sqrt{2}-1$	1	$\frac{2}{\sqrt{2}}$
$g(x)$	2,5	0,1	$\sqrt{2}+1$	1	$\frac{1}{\sqrt{2}}$

ـ أحسب صور الأعداد: $\sqrt{2} - \sqrt{3}; -\frac{7}{2}; -2; -4$

ـ أحسب سوابق الأعداد: $-\frac{6}{5}, \frac{5}{6}, 10^{-4}, 10^4$.

ـ هل يمكن أن يشكل جدول القيم الآتي الدالة مقلوب؟ مع التعليّل

التمرين الثالث

ـ حل في المعادلات الآتية :

$$\frac{2x-5}{x+1} = 0 \quad (ج) \quad (2x+3)(x-3)-(x-3)(x+2)=0 \quad (ب) \quad 2x=x+1 \quad (أ)$$