رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى الثانية ثانوي تسيير و اقتصاد

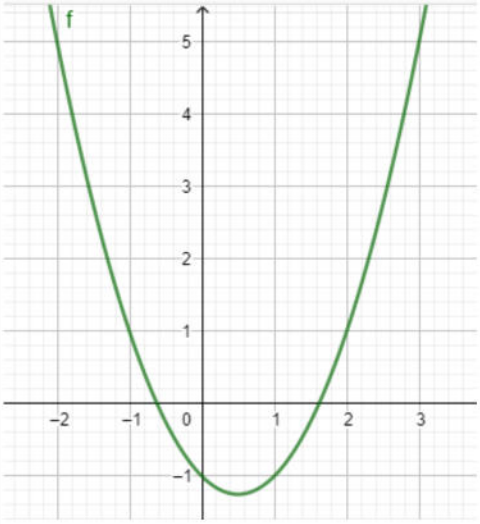
فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة: 2سا

التمرين الأول (8 ن):

اختر الجواب الصحيح مع التعليل (في كل حالة يوجد اقتراح واحد صحيح):

1) إليك التمثيل البياني لدالة من الشكل: $f(x) = ax^2 + bx + c$



إشارة a وعدد حلول المعادلة $f(x) = 0$:

a موجب و يوجد حل و حيد	a موجب و لا يوجد حلول	a موجب و يوجد حلين متمايزين

2) حل المعادلة $(2x + 1)^2 = -2x + 5$ هو:

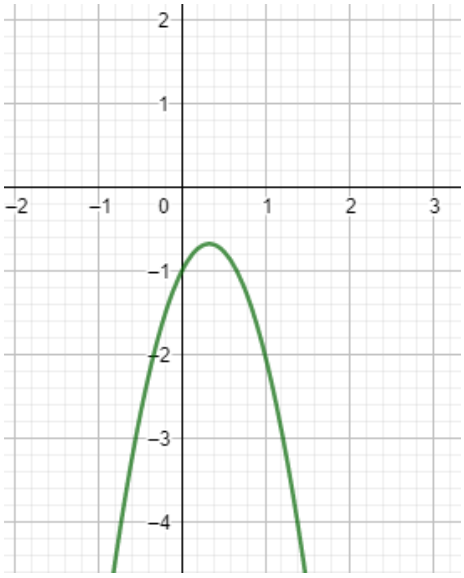
$S = \left\{\frac{-7}{4}; \frac{3}{4}\right\}$	$S = \left\{\frac{-7}{4}\right\}$	$S = \left\{\frac{-7}{4}; \frac{7}{4}\right\}$

3) حل المعادلة $\frac{3x^2-x-10}{x^2-2x} = 0$ هو:

$S = \left\{\frac{-5}{3}; -1; 0; 2\right\}$	$S = \left\{\frac{-5}{3}; -1\right\}$	$S = \emptyset$

4) حلول المتراجحة $-3x^2 + 2x - 1 < 0$ هي:

$S = \mathbb{R}$	$S = \emptyset$	$S =]1; +\infty[$

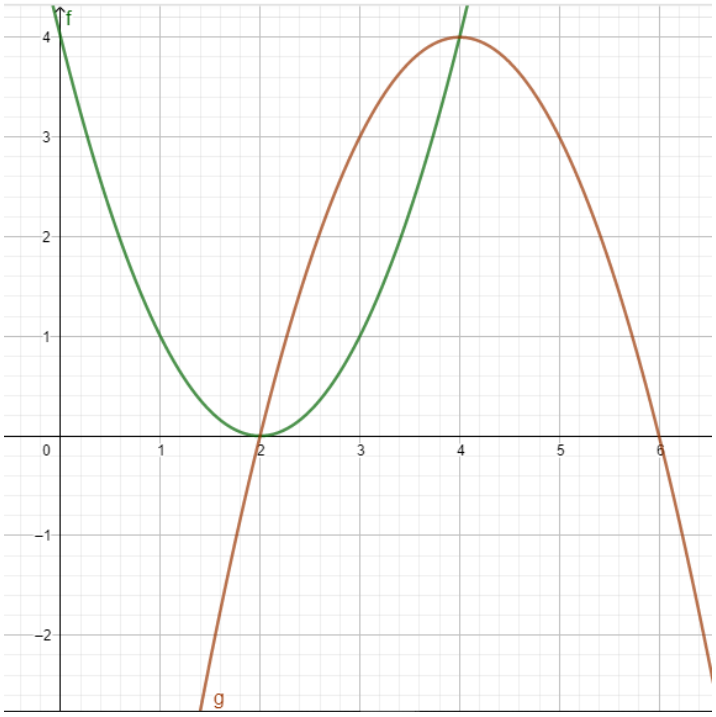


5) إليك التمثيل البياني لدالة من الشكل: $f(x) = ax^2 + bx + c$

إشارة a و حلول المعادلة $f(x) = 0$:

a موجب و	a سالب و	a سالب و
$S = \emptyset$	$S = \emptyset$	$S = \{-1\}$

التمرين الثاني (4 ن):



إليك التمثيلين البيانين لدالتين f و g

1) حل بيانيا المعادلة $f(x) = g(x)$

2) حل بيانيا المتراجحة $f(x) \leq g(x)$

3) حل بيانيا المعادلتين:

$$f(x) = 0$$

$$g(x) = 0$$

التمرين الثالث (8 ن):

نعتبر المتتالية (U_n) المعرفة على $\mathbb{N}$ بـ: $U_n = 4n + 3$ و U_0 حدها الأول

1) أحسب الخمس حدود الأولى للمتتالية (U_n)

2) أحسب الحد الذي دليله 20

3) هل العدد 2023 حد من حدود المتتالية؟ حدد رتبته إن وجد

4) ما هي رتبته الحد الذي قيمته 43 ؟