

## Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'iniâtre





# المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينيا تر

# المستوى:أولى ثانوي جذع مشترك آداب مارس 2020 اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات المدة: 1 سا

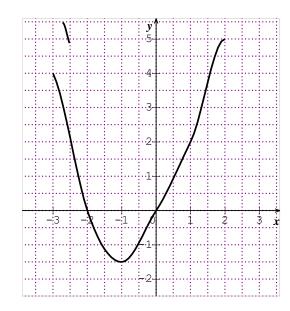
### التمرين الأول

- اختر الجواب الصحيح مع التعليل من بين الجوابين المقترحين في الجدول:

الجواب(2)	الجواب (1)	المعطيات
$1 - x^2$	$1+x^2$	(1-x)(1+x) هو نشر العبارة
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$f$ صورة العدد $\frac{1}{2}$ بواسطة الدالة $f(x) = x^2 + 3x - 1$ هي
$4x^2 + 14x + 49$	$4x^2 + 28x + 49$	x عدد حقیقی موجب إذا کان طول ضلع مربع هو $(7+2x+2)$ فإن مساحته هی :

### التمرين الثانى

- الشكل: معرفة بتمثيلها البياني  $\binom{C_f}{f}$  كما هو موضح في الشكل:
  - f عين مجموعة التعريف للدالة f.
  - f عبن صور الأعداد التالية: g بالدالة عبن صور الأعداد التالية: g
    - f عين السوابق الممكنة للأعداد: f و g و بالدالة g
      - f عين جدول تغيرات f.
      - f عين القيمتين الحديتين العظمي والصغرى للدالة f.
        - .  $f(x) \ge 0$  حل بیانیا المتراجحة: 6



صفحة 1 / 2

## التمرين الثالث

$$g(1) = -2$$
 و  $g(0) = 3$  و التي تحقق  $\Re$  و التي الدالة التآلفية المعرفة على  $\Re$ 

- عين دستور هذه الدالة التآلفية.
- استنتج اتجاه تغير g ثم شكل جدول تغيراتها
- . الوحدة = (1cm = ارسم  $(c,\vec{i},\vec{j})$  التمثيل البياني للدالة g في معلم متعامد و متجانس  $(C_g)$  الوحدة ارسم

#### التمرين الرابع

$$-3x+5$$
 ،  $2x-1$  : أدر س حسب قيم العدد الحقيقي  $x$  إشارة كل من (1

. 
$$\frac{2x-1}{-3x+5}$$
 : استنتج إشارة الكسر (1

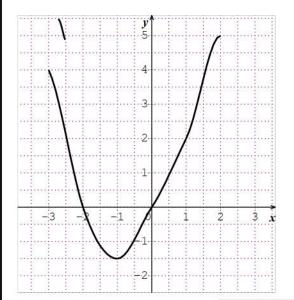
. 
$$\frac{2x-1}{-3x+5} > 0$$
 المتراجحة:  $\mathbb{R} - \left\{\frac{5}{3}\right\}$  حل في

#### <u>بالتوفيق</u> \*

## التصحيح النموذجي

#### التمرين الأول (3 ن)

- $1-x^2$ : هو (1-)(1+x) هو نشر العبارة
- $\frac{3}{4}$ : هي  $f(x) = x^2 + 3x 1$  هي  $\frac{1}{2}$  هي صورة العدد  $\frac{1}{2}$  هي صورة العدد
- $4x^2 + 28x + 49$  : فإن مساحته هي المساحته عدد حقيقي موجب إذا كان طول ضلع مربع هو x x



## التمرين الثاني (8 ن)

- [-3;3] هي الدالة f هي (1
- f(-2.5) = 2; f(-3) = 4; f(1) = 2; f(2) = 5 (2)
  - (3 2) السوابق الممكنة للعدد: (3 2) السوابق الممكنة للعدد:

. -1 : هي f السوابق الممكنة للعدد: 2- بالدالة f

السوابق الممكنة للعدد: 2 بالدالة f هي : 1 و g و 2.5- .

4) جدول تغيرات f:

х	-3	- 1	2	3
f(x)	4	<b>1</b> .5	5	2

- 5) القيمتين الحديتين العظمى والصغرى للدالة: 5 و 1.5- يبلغها المنحنى عند x=1 و x=1 على الترتيب.
  - $x \in [-3; -2] \cup [0; 3]$  (6

## التمرين الثالث (5 ن)

- f(x) = -5x + 3: هو الدالة التآلفية هو
  - a < 0 الدالة متناقصة لأن

