الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الوادي

وزارة التربية الوطنية

الإختبار الفصل الأول في مادة: **الرياضيات**

المدة:02 سا

ثانوية هواري بومدين حاسي خليفة

السنة الدراسية 2017/2016 .

الشّعبة: ثانية تقني رياضي

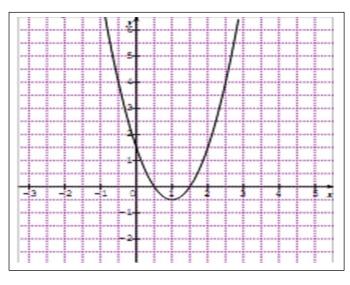
التمرين الأول : (6ن)

إختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

الإجابة (3)	الإجابة (2)	الإجابة (1)	السؤال
$(gof)(x) = \sqrt{x+1}$	$(gof)(x) = \frac{1}{x^2 - 1}$	$(gof)(x) = \frac{1}{x^2}$	و g دالتان معرفتان على f
	x^2-1	χ^2	$f(x) = x^4 - 1 : $
			$g(x) = \frac{1}{\sqrt{x+1}} \ \ \flat$
$S = \emptyset$	$S = \left\{ \frac{5}{4} \right\}$	$S = \{0\}$	حلول المعادلة :
	4		$\sqrt{x+1} = 2x - 1$
$S = \left[\frac{5}{4}; 2\right]$	S = [1; 2]	$S =]-\infty;1]$	حلول المتراجحة
[4 ']			في المجال $\sqrt{x^2 - 1} \ge 2 - x$
]-∞;2]
	_	_	: دالة معرفة على $\mathbb R$ ب f
-3	-2	2	$: فإن f(x) = x^2 - 1$
			$\lim_{h \to 0} \frac{f(1+h)-f(1)}{h}$ تساوي

التمرين الثاني: (4ن)

دالة ثلاثي حدود من الدرجة الثانية معرفة على $\mathbb R$ بتمثيلها البياني كماهو مبين في الشكل التالي f



الأسئلة:

- . f عين من البيان جدول تغيرات الدالة
 - f(x) = 0: حل بيانيا المعادلة (2
 - g إستنتج رسم منحنى الدالة (3

g(x) = |f(x)| : حيث

التمرين الثالث: (4ن)

 $x^2+mx+m+3=0$: m نعتبر المعادلة ذات المتغير الحقيقي و الوسيط الحقيقي نعتبر

- . بين أن : $\Delta_m = (m-6)(m+2)$ بين أن : (1
- $x_1 \times x_2$ و $x_1 + x_2$ أدرس إشارة $x_2 \times x_1 \times x_2$ و $x_1 \times x_2 \times x_1 \times x_2$
 - (3) استنتج قيم m الحقيقية حتى تقبل المعادلة حلين موجبين تماما .

أقلب الصفحة

🖘 التمرين الرابع: (6ن)

في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$. نعتبر النقط A(-1;1) و في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس G ، C(2;-3) و B(0;2) المثقلة B(0;2) و A(0;2) و A(0;2) المثقلة A(0;2) و A(0;2) و A(0;2) و A(0;2) و A(0;2)

- C علم النقط A و B
- . [CG] عند النقطة H منتصف القطعة G و G ، ثم بين أن النقطة H منتصف القطعة G
- $\|2\overrightarrow{MA} 3\overrightarrow{MB} \overrightarrow{MC}\| = 6$: لتكن (E) مجموعة النقط M من المستوي بحيث يكون (E) لتكن (3
 - $2\overrightarrow{MA}-3\overrightarrow{MB}-\overrightarrow{MC}=-2\overrightarrow{MH}$ ، من المستوي M من المستوي (أثبت أنه من أجل كل نقطة
 - ب) عين طبيعة المجموعة (E) ، ثم أنشئها .