ثانوية: أفلح بن عبد الوهاب . تيارت .
المستوى: الأولى ثانوي ج م ع ت

﴿اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات﴾

السنة الدراسية: 2018 /2019
المـــــــــدة: 02 ساعـــــة

التمرين الأول: (نقاط)

❶ هل العدد 379 أولي؟

❷ حلل كل من العددين 1782 و 999 إلى جداء عوامل أولية.

❸ استنتج $PGCD(1782;999)$ و $PPCM(1782;999)$.

❹ نضع $A=1.783783\cdots=1.\overline{783}$.

أ// ما طبيعة العدد A ثم عين الكتابة الكسرية له. ب// استنتج الشكل غير قابل للإختزال للعدد A.

التمرين الثاني: (نقاط)

❶ عين المجالات التالية:

❖ $[-11;7]\cap[-9;+\infty[$ ❖ $[-11;7]\cup]-3;20]$ ❖ $([5;7]\cup[-4;+\infty[)\cap]-3;20]$

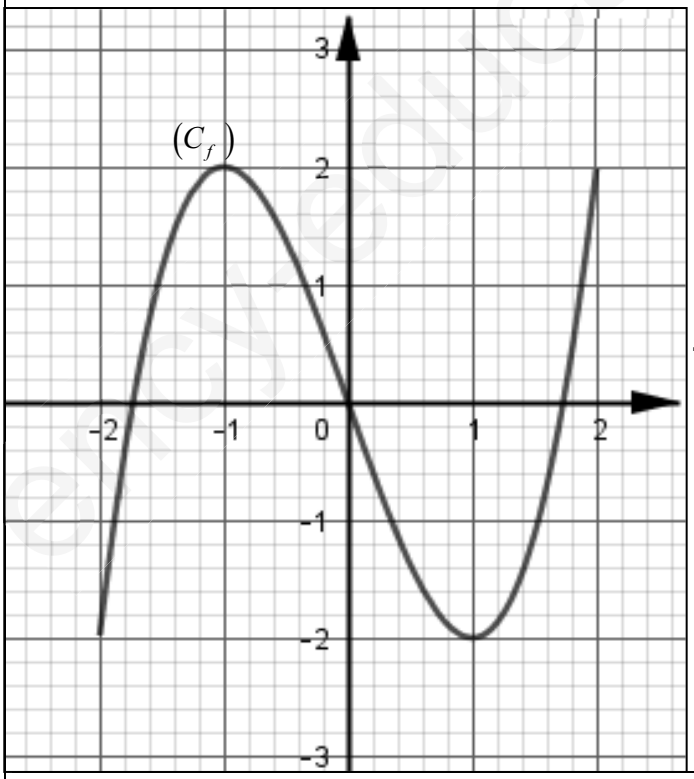
❷ a و b عددان حقيقيان حيث: $2\le a\le 3$ و $-4\le b\le -3$.

❖ اوجد حصرًا للأعداد التالية: $3a$; b^2 ; $3a+b^2$; $-2b$; $a-2b$; $\dfrac{1}{a-2b}$.

❸ انقل ثمّ اكمل الجدول التالي:

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$-5\le x\le 3$			
	$x\in[-2;5]$		
		$d(x;-8)\prec 2$	
			$\left\lvert x+\frac{2}{3}\right\rvert\prec 1$

التمرين الثالث: (نقاط)



الجزء I : الشكل المقابل عبارة عن تمثيل بياني لدالة f.

بقراءة بيانية اجب عن الأسئلة التالية:

❶ اوجد D_f مجموعة تعريف الدالة f.

❷ اوجد صور الأعداد التالية: -2 ; -1 ; 0 ; 1 بالدالة f.

❸ اوجد السوابق الممكنة للأعداد التالية: -2 ; 2 ; 3 بالدالة f.

❹ ماهي القيم الحدية للدالة f على المجال $[-2;1]$

❺ ادرس تغيرات الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

❻ حدد حسب قيم x إشارة $f(x)$.

الجزء II : g دالة معرفة على IR بالدستور التالي: $g(x)=-3x^2+2$

❶ بين أن الدالة g دالة زوجية على IR.

❷ ادرس اتجاه تغير الدالة g على المجال $]-\infty;0]$ ثم على المجال $[0;+\infty[$.

يقال: النجاح سلالم لا تستطيع أن ترتقيها ويديك في جيوبك

1as.ency-education.com