

## التمرين الأول: ( نقاط )

1 هل العدد 379 أولي؟

2 حل كل من العددين 1782 و 999 إلى جداء عوامل أولية.

3 استنتج  $PGCD(1782; 999)$  و  $PPCM(1782; 999)$ .4 نضع  $A = 1.783783... = 1.78\bar{3}$ .أ// ما طبيعة العدد  $A$  ثم عين الكتابة الكسرية له.ب// استنتج الشكل غير قابل للإختزال للعدد  $A$ .

## التمرين الثاني: ( نقاط )

1 عين المجالات التالية:

❖  $[-11; 7] \cap [-9; +\infty[$  ❖  $[-11; 7] \cup [-3; 20]$  ❖  $[[5; 7] \cup [-4; +\infty[) \cap [-3; 20]$ 2  $a$  و  $b$  عدنان حقيقيان حيث:  $2 \leq a \leq 3$  و  $-4 \leq b \leq -3$ .❖ اوجد حصرًا للأعداد التالية:  $3a$ ;  $b^2$ ;  $3a + b^2$ ;  $-2b$ ;  $a - 2b$ ;  $\frac{1}{a - 2b}$ .

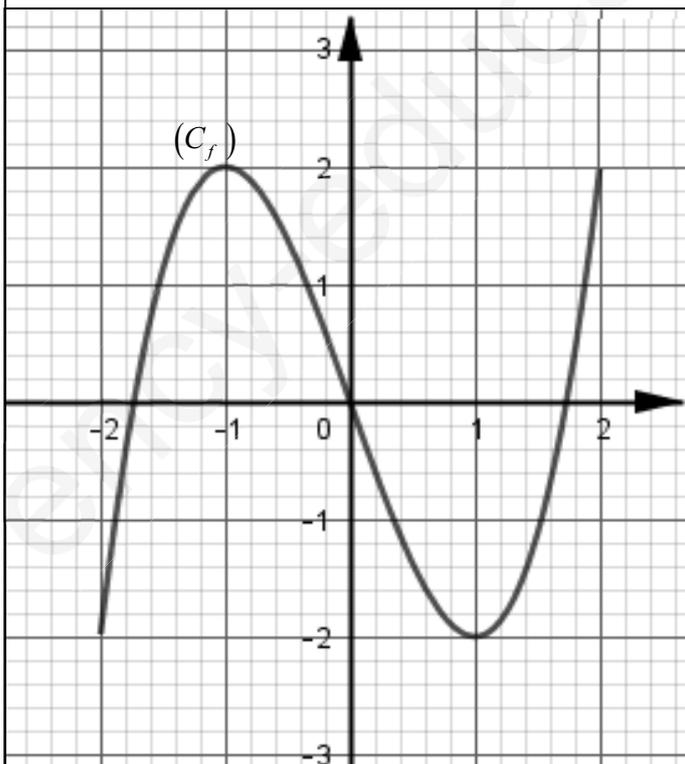
3 انقل ثم اكمل الجدول التالي:

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

## التمرين الثالث: ( نقاط )

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

بقراءة بيانية اجب عن الأسئلة التالية:

1 اوجد  $D_f$  مجموعة تعريف الدالة  $f$ .2 اوجد صور الأعداد التالية:  $-2$ ;  $-1$ ;  $0$ ;  $1$  بالدالة  $f$ .3 اوجد السوابق الممكنة للأعداد التالية:  $-2$ ;  $2$ ;  $3$  بالدالة  $f$ .4 ماهي القيم الحدية للدالة  $f$  على المجال  $[-2; 1]$ .5 ادرس تغيرات الدالة  $f$  ثم شكل جدول تغيراتها.6 حدد حسب قيم  $x$  إشارة  $f(x)$ .الجزء II:  $g$  دالة معرفة على  $IR$  بالدستور التالي:  $g(x) = -3x^2 + 2$ .1 بين أن الدالة  $g$  دالة زوجية على  $IR$ .2 ادرس اتجاه تغير الدالة  $g$  على المجال  $]-\infty; 0]$  ثم علىالمجال  $[0; +\infty[$ .

يقال: النجاح سلا لم لا تستطيع أن ترتقيها ويديك في جيوبك