

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 $A = 1.783783\dots = 1.\underline{783}$.أ// ما طبيعة العدد A ثم عين الكتابة الكسرية له.ب// استنتج الشكل غير قابل للاختزال 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 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