

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

القسم الأول: ليكن العددين الطبيعيين a و b بحيث: $a = 1443$ و $b = 2019$.

- (1) - برهن أنّ العدد 673 أولي .
- (2) - حلّ العددين a و b إلى جداء عوامل أولية .
- (3) - حلّ العدد $a \times b$ إلى جداء عوامل أولية .
- (4) - أحسب $PGCD(b, a)$ و $PPCM(b, a)$.
- (5) - إجعل الكسر $\frac{b}{a}$ غير قابل للاختزال .

القسم الثاني:

- (1) - أكمل الجدول

$J = [-5; 5]$	$I = [-7; 3]$	المجال
		$I \cup J$
		$I \cap J$

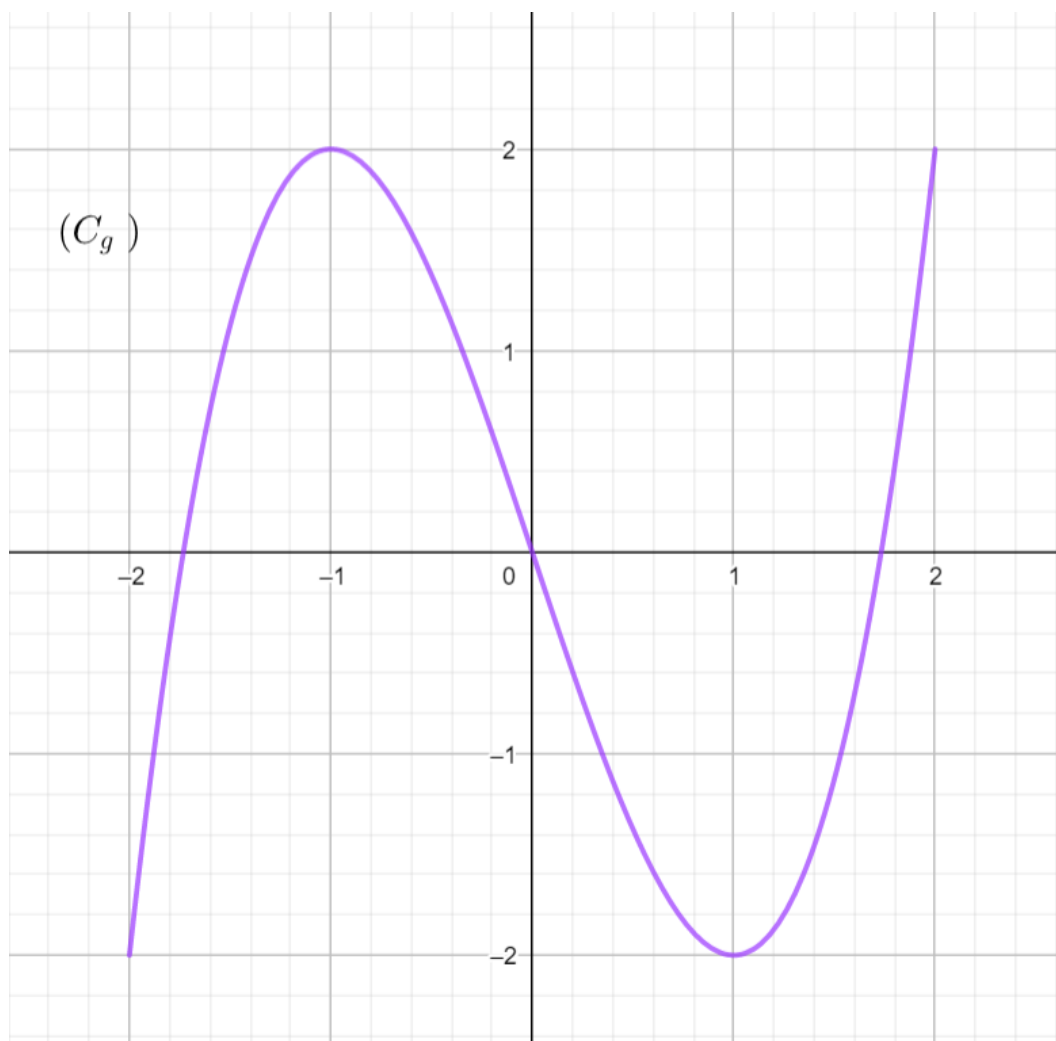
- (2) - عين مركز و نصف قطر المجالين I و J .
- (3) - ليكن المجال $K = [-6; a]$ ؛ حدّد قيمة a بحيث مركزه $\frac{-3}{2}$ ثمّ استنتج نصف قطره .

القسم الثالث: أكمل الجدول

المسافة	القيمة المطلقة	المجال	الحصر
			$-8 \leq x \leq -2$
		$] -7; 3[$	
	$ x - 3 < 7$		
$d(x, -4) \leq 13$			

القسم الرابع :

لتكن الدالة g المعرفة بتمثيلها البياني التالي في الملحق .



- (1) - عين مجموعة التعريف الدالة g .
- (2) - عين صور الأعداد: -1 ، 0 ، 1 ، 2 .
- (3) - عين سوابق الأعداد: 0 ، -2 و -3 .
- (4) - شكّل جدول تغيرات الدالة g على المجال $[-2; 2]$.
- (5) - عين القيمة الحدية المحلية الصغرى والكبرى لدالة g .
- (6) - حل بياننا المعادلة $g(x) = 0$.

بالتوفيق لتلاميذي

قال التوكل : أنا ذاهب لأعمل ، فقال النجاح وأنا معك
وقال التواكل : أنا قاعد لأرتاح فقال الفشل وأنا معك