najah213.com · نجاح 213

ثانوية طهيري عبد الرحمان – الجلفة –

السنة الدراسية: 2019/2020

المستوى : أولى جذع مشترك علوم 3,1

المدة : 2 ساعة

إختبار الفصل الأوّل في مادة الرياضيات

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

1)- برهن أنّ العدد 673 أولي .

2)- حلّل العددين a و b إلى جداء عوامل أوليّة .

3)- حلّل العدد $a \times b$ إلى جداء عوامل أوليّة .

4)- أحسب $PGCD(b,a)$ و $PPCM(b,a)$.

5)- إجعل الكسر $\frac{b}{a}$ غير قابل للإختزال .

التمرين الثاني :

1)- أكمل الجدول

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

2)- عيّن 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 .

التمرين الثالث : أكمل الجدول

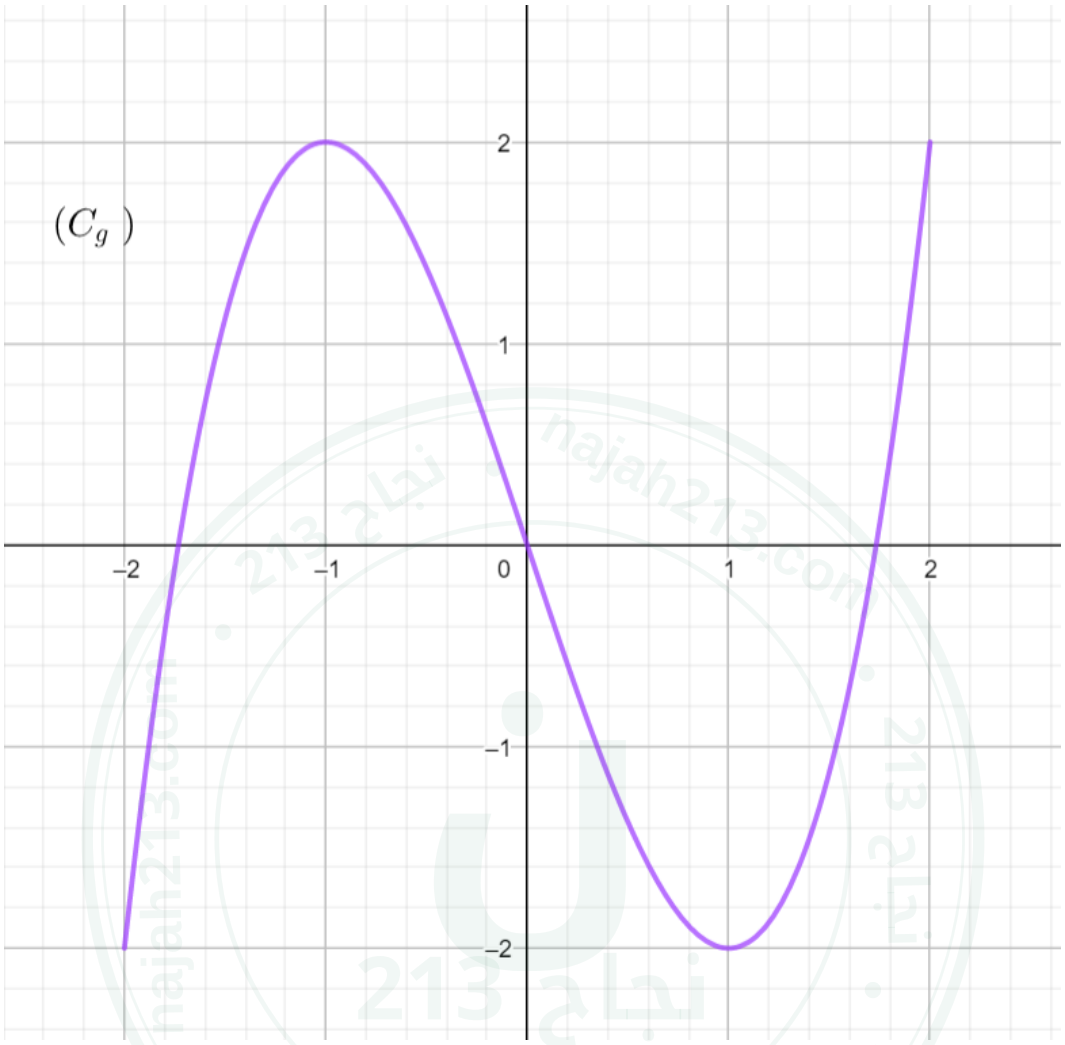
الحصر	المجال	القيمة المطلقة	المسافة
$-8 \leq x \leq -2$			
	$]-7;3[$		
		$\lvert x-3 \rvert < 7$	
			$d(x,-4) \leq 13$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

التمرين الرابع :

لتكن الدالة g المعرّفة بتمثيلها البياني التالي في الملحق .



1)- عيّن مجموعة التعريف الدالة g .

2)- عيّن صور الأعداد: -1 ، 0 ، 1 ، 2 .

3)- عيّن سوابق الأعداد: 0 ، -2 و -3 .

4)- شكّل جدول تغيرات الدالة g على المجال $[-2;2]$.

5)- عيّن القيمة الحدية المحليّة الصغرى و الكبرى لدالة g .

6)- حل بيانيا المعادلة $g(x) = 0$.

بالتوفيق لتلاميذي

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