najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثـــانوية: قويدر بن الأبيض بعين الإبل **المستـــــوى:** أولى جذع مشترك علوم

المـــــــدة: 1سا و15 د

الفرض الأول في مادة الرياضيات

الأستاذ: قويسم براهيم الخليل

التمرين الأول [06 نقاط]

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير

[1.5ن] 1- العدد 2017 أولي

[1.5ن] 2- العدد $\frac{1}{200}$ عشري

[1.5ن] 3- من أجل كل عدد حقيقي x: $\sqrt{x^2} = x$

[1.5ن] 4- x عدد حقيقي، إذا كان $x < 2$ فإن $2x - 4 < 0$

التمرين الثاني [07 نقاط]

A و B عددان طبيعيان حيث $A = 999$ ، $B = 2 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 37$

[1.5ن] 1- حلل A إلى جداء عوامل أولية

[2ن] 2- عين $PGCD(A,B)$، ثم تحقق أن: $PGCD(A,B) = \frac{A \times B}{PPCM(A,B)}$

[1.5ن] 3- أكتب الكسر $\frac{A}{B}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

[1ن] 4- نضع العدد $\underline{23.333} = 23.33333\ldots = C$ ، ما طبيعته؟

[1ن] 5- اكتب C على شكل كسر.

التمرين الثالث [07 نقاط]

[2ن] 1- أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

I	J	$I \cup J$	$I \cap J$
$[0,1[$	$[-5,0]$		
$]-\infty, 0]$	$[0, +\infty[$		

[5ن] 2- أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
$[-5,0]$			
	$-1 < x < 6$		
		$d(x,-1) \leq 4$	
			$\lvert 2x + 2 \rvert < 2$

الأستاذ: قويسم براهيم الخليل

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com