najah213.com · نجاح 213

ثانوية غزواني محمد — الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تلمسان

المستوى: 1.ج.م.ع. — السنة الدراسية: 2019/2018

الفرض المحروس رقم 01 — المدة: 1 سا

التمرين الأوّل: (06 نقاط)

اجب بصحيح او خطا مع التبرير:

1) من أجل a و b عددان حقيقيان مختلفان و موجبان تماما: $\frac{a^2-b^2}{a-b} \in \mathbb{N}$.

2) العدد 2017 أولي.

3) العدد $\frac{1}{200}$ عشري.

4) من أجل كل عدد حقيقي x : $\sqrt{x^2}=x$.

5) x عدد حقيقي، إذا كان $x<2$ فإن: $2x-4<0$.

التمرين الثاني: (07 نقاط)

A و B عددان طبيعيان حيث: $B=2\cdot 3^2\cdot 5\cdot 7\cdot 37$ ؛ $A=999$.

1) حلل العدد A إلى جداء عوامل أولية.

2) عين $PGCD(A;B)$ ، ثمّ تحقق أن $PGCD(A;B)=\frac{A\cdot B}{PPCM(A;B)}$.

3) أكتب الكسر $\frac{A}{B}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

4) نضع العدد $C=23,3333333.....=23.333$ ما طبيعته؟

5) اكتب C على شكل كسر.

التمرين الثالث: (07 نقاط)

1) أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

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

2) أكمل الجدول التالي:

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

﴿ بالتوفيق للجميع ﴾

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com