

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: أولى جذع مشترك علوم

ثانوية: قويدر بن الأبيض بعين الإبل

الأستاذ: قويسم براهيم الخليل

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة: 1 سا و 15 د

التمرين الأول [06 نقاط]

أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير

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 $2x - 4 < 0$

[1.5ن]

التمرين الثاني [07 نقاط]

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

1- حلل A إلى جداء عوامل أولية

[1.5ن]

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

[2ن]

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

[1.5ن]

4- نضع العدد $23.33333 \dots = 23.\overline{333}$ ، ما طبيعته؟

[1ن]

5- اكتب C على شكل كسر.

[1ن]

التمرين الثالث [07 نقاط]

1- أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

[2ن]

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

2- أنقل ثم أكمل الجدول التالي:

[5ن]

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