

التمرين الأول: (06 نقاط)

اجب ب صحيح او خطأ مع التبرير:

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

2) العدد 2017 أولي.

3) العدد $\frac{1}{200}$ عشري.4) من أجل كل عدد حقيقي x : $\sqrt{x^2} = x$.5) عدد حقيقي، إذا كان $x < 2$ فإن: $x - 4 < 0$.**التمرين الثاني: (07 نقاط)**

A و B عدوان طبيعيان حيث: $A = 999$ ، $B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 37$ ، حل العدد A إلى جداء عوامل أولية.

2) عين $PGCD(A; B)$ ، ثم 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 $C = 23,333333\dots = 23.\overline{333333}$ 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:

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