

المدة: 1 سا

الفرض المخروس رقم 01

التمرين الأول: (06 نقاط)

اجب بصحيح او خطأ مع التبرير:

$$\cdot \frac{a^2 - b^2}{a-b} \in \square \text{ من أجل } a \text{ و } b \text{ عدوان حقيقيان مختلفان و موجبان تماما:}$$

(1) العدد 2017 أولي.

(2) العدد $\frac{1}{200}$ عشري.(3) من أجل كل عدد حقيقي x : $\sqrt{x^2} = x$.(4) العدد حقيقي، إذا كان $x < 2$ فإن $0 < 2x - 4$.**التمرين الثاني: (07 نقاط)**و B عدوان طبيعيان حيث: $A = 999$ ، $B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 37$.(1) حل العدد A إلى جداء عوامل أولية.

$$\cdot PGCD(A; B) = \frac{A \cdot B}{PPCM(A; B)}$$

(2) أكتب الكسر $\frac{A}{B}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.(3) نضع العدد $C = 23,333333..... = 23.333$ ما طبيعته؟(4) 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$			