

فرض مراقبة عدد 06 في الرياضيات

09/05/2009

9 أساسي

تمرين 01: 05 نقاط

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية:

الأجوبة			الأسئلة
ج	ب	أ	ليكن x عددا حقيقيا
$x \in [-7, +\infty[$	$-7 < x < 7$	$-7 \leq x \leq 7$	$ x \leq 7$ يعني
$S_{IR} = \left\{-\frac{2}{5}, \sqrt{3}\right\}$	$-\frac{2}{5} \leq x \leq \sqrt{3}$	$-\frac{2}{5} < x < \sqrt{3}$	$x \in \left[-\frac{2}{5}, \sqrt{3}\right]$
$x \in]-\sqrt{2}, +\infty[$	$x \in [-\sqrt{2}, +\infty[$	$x - \sqrt{2} > 0$	$x > -\sqrt{2}$
$x < 0$	$x > -4$	$x > 4$	$x + 4 > 0$
$x = -2\sqrt{5}$	$x - 2\sqrt{5} = 0$	$x = 0$	$x - \sqrt{5} = \sqrt{5}$

تمرين 02: 05 نقاط

(1) حلّ في \mathbb{R} :

$$\frac{x+2}{3} - \frac{x-3}{2} = 2x-1$$

$$-\frac{x-2}{3} - 3 \leq -x + \frac{2}{3}$$

تمرين 03: 05 نقاط

تمثل سلسلة الأعداد التالية عدد الأجهزة كمبيوتر التي تملكه 57 عائلة.

1	1	0	0	4	1	0	1	2	0	1	1	2	0	1
1	1	0	3	0	0	2	1	0	0	0	1	1	2	2
0	2	2	1	0	0	3	0	1	2	1	0	1	2	1
1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	2	2			

فرض مراقبة عدد 06 في الرياضيات

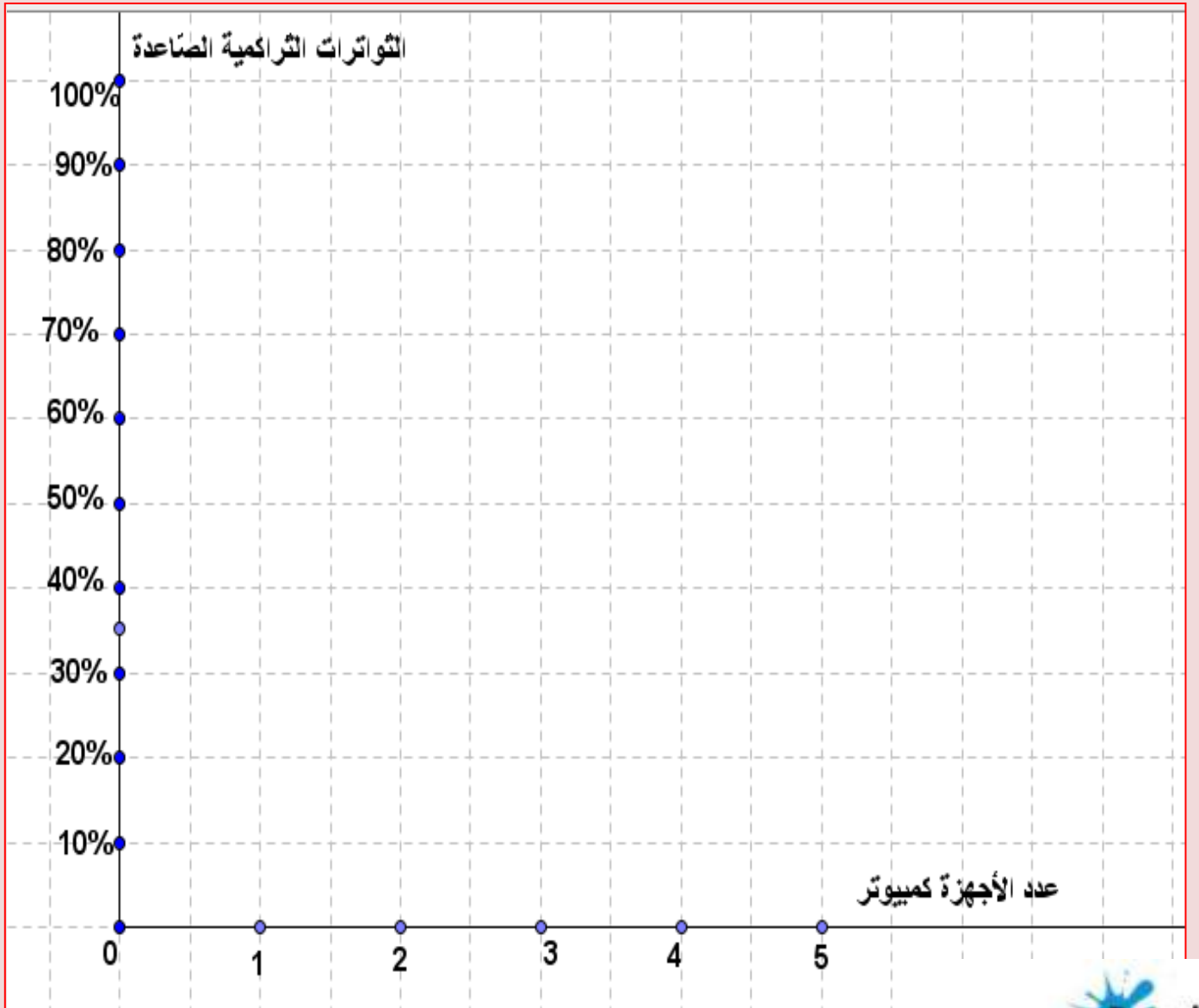
09/05/2009

9 أساسي

أنقل الجدول التالي ثم أكمله:

4	3	2	1	0	عدد الأجهزة كمبيوتر
		11		20	التكرار (عدد العائلات)
	3,6		40,4	35,1	التواتر بالنسبة المئوية (%)
					التواتر التراكمي الصاعد بالنسبة المئوية (%)

- (1) ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة ؟
- (2) ما هو منوال و مدى هذه السلسلة ؟
- (3) ما هو المعدل الأجهزة كمبيوتر بالنسبة للعائلات ؟
- (4) أرسم مضع التواترات التراكمية الصاعدة .
- (5) جد متوسط هذه السلسلة الإحصائية.



تمرين 04: 05 نقاط

لاحظ الشكل التالي حيث $ABCD$ هرم و E نقطة من $[DC]$ و F نقطة من $[BE]$.

بين أن D تنتمي إلى المستوي CFB .

بين أن B تنتمي إلى المستوي AEF .

بين أن D و A و E و F لا تنتمي إلى نفس المستوي.

