فرض مراقبة عـ 06 ـدد

الجمهورية التونسية وزارة التربية

ماي 2012

التوقيت : ساعة

المادة : رياضيات

الأستاذ : نبيل البعباري

المستوى : 9 أساسي

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

ليكن: $I=[-4;2[$ و $J=[-1;3[$

1) مثّل I و J على نفس المستقيم العددي

2) جد: $I\cap J$ و $I\cup J$.

3) $x\in I$

احصر $3x-7$

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلتين التاليتين: $3x-1=-2x+9$, $\frac{1}{2}x+3=-x+\frac{1}{2}$

2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحتين التاليتين: $3x-4\le 0$, $x+\frac{1}{2}\ge -4x-3$

تمرين عدد 3: (6 نقاط)

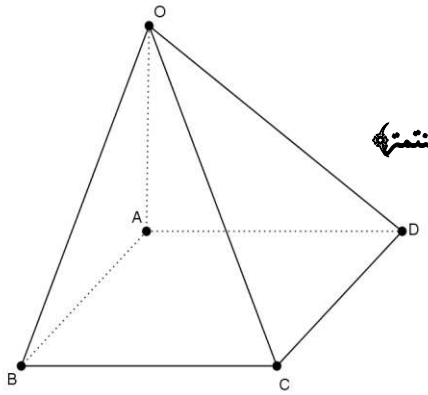
يبيّن الجدول التالي أعداد تلاميذ قسم في فرض في مادّة الرّياضيّات

العدد	$[0;4[$	$[4;8[$	$[8;12[$	$[12;16[$	$[16;20[$
عدد التلاميذ	3	5	8	10	4
مركز الفئة	2				
التواتر بالنسبة المائوية					

1) حدّد المدى و المنوال و احسب المعدّل الحسابي لهذه السّلسلة.

2) مثل هذا الجدول بمخطط المستطيلات ثمّ رسم مضلّع التواترات

تمرين عدد 4: (5 نقاط) (وحدة قيس الطّول هي الصّنتمتر)



يمثّل الشّكل المقابل هرما $OABCD$ حيث:

- $ABCD$ مستطيل .
- المستقيم (AO) عمودي على (AB) و عمودي على (AD) .

1) أ) بيّن أن (AO) عمّودي على المستوي (ABD)

ب) استنتج أن (AO) عمودي على المستقيم (AC) .

2) بيّن أنّ (AB) عمّودي على المستوي (AOD)

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn