

فرض مراقبة عد 06

الرياضيات

الأستاذ: فيصل البعدي
الستوى: 9 (أما)

المادة: رياضيات

ماي 2012

التوقيت: ساعة

تقريبن عدد 1: 5 نقاط

ليكن: $I = [-4; 2]$ و $J = [-1; 3]$

1) مثل I و J على نفس المستقيم العددي

2) جد: $I \cap J$ و $I \cup J$.

3) $x \in I$

احصر $3x - 7$

تقريبن 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: $3x - 4 \leq 0$ ، $x + \frac{1}{2} \geq -4x - 3$

تقريبن عدد 3: 6 نقاط

يبين الجدول التالي أعداد تلاميذ قسم في فرض في مادة الرياضيات

| العدد | $[0; 4[$ | $[4; 8[$ | $[8; 12[$ | $[12; 16[$ | $[16; 20[$ |
|-------------------------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| عدد التلاميذ | 3 | 5 | 8 | 10 | 4 |
| مركز الفئة | 2 | | | | |
| الثواتر بالنسبة المئوية | | | | | |

1) حدّد المدى والنوال واحسب المعدّل الحسابي لهذه السلسلة.

2) مثل هذا الجدول بخطوط المستطيلات ثمار رسم مضلع الثواتر

تقريبن عدد 4: 5 نقاط (وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)

يمثل الشكل المقابل مرما $OABCD$ حيث:

♦ $ABCD$ مستطيل .

♦ المستقيم (AO) عمودي على (AB) و عمودي على (AD) .

1) بين أن (AO) عمودي على المستوي (ABD)

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

2) بين أن (AB) عمودي على المستوي (AOD)

