المدرسة الإعدادية بالوردية
الأستاذ: بركالله
التاسعة أساسي 1و2

الإربعاء في 15 أفريل 2009

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 5

التمرين الأول: (10نقط)

1) حل في IR المعادلات التالية:

$2(3x-2)=3(2x+3)$ و $\frac{x+2}{3}-\frac{x-2}{2}=\frac{x}{6}$ و $|2x-3|=2$

2) حل في IR المتراجحات التالية:

$-2x-3\geq -5$ و $\frac{2x-1}{2}+\frac{x-2}{6}\langle\frac{x+1}{3}$ و $\left|-x-\frac{1}{2}\right|\leq\frac{5}{2}$

3)نعتبر x عدد حقيقي ينتمي إلى المجال $\left[\frac{1}{2};1\right[$

إلى أي مجال تنتمي الأعداد التالية: $2x+1$ و $-1+\frac{1}{2x+1}$

التمرين الثاني: (10نقط)

ليكن $(O;I;J)$ معين في المستوي حيث (OI) عمودي على (OJ) و $OI=OJ$

1) عين على المستوي النقاط $A(-1;3)$ و $C(3;1)$ و $D(0;-1)$

أ) أحسب احداثيات النقطة M منتصف $[AC]$

ب) أبحث عن احداثيات النقطة B بحيث $S_M(D)=B$

ج) بين أن $ABCD$ متوازي أضلاع

2) المستقيم المار من A والموازي لـ(OJ) يقطع المستقيم المار من C والموازي لـ(OI) في E

أ) ماهي احداثيات النقطة E

ب) بين أن AEC مثلث قائم الزاوية

ج) أحسب AC

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...