

الإختبار الأول

المدة : ساعتان

02 ديسمبر 2008

في مادة الرياضيات لسنة الثانية متوسط

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (3 نقط)

1/ أحسب العبارة A حيث $A = 14,5 - [11 - (1,8 - 0,7) + 2,6] + 10,4$

2/ أوجد حاصل القسمة المقرب إلى 0.01 بالنقصان للعدد 67.18 على 7.2

3/ رتب تصاعديا الأعداد النسبية التالية 8.5 ، - 9 ، - 8.61 ، - 8.6 ،

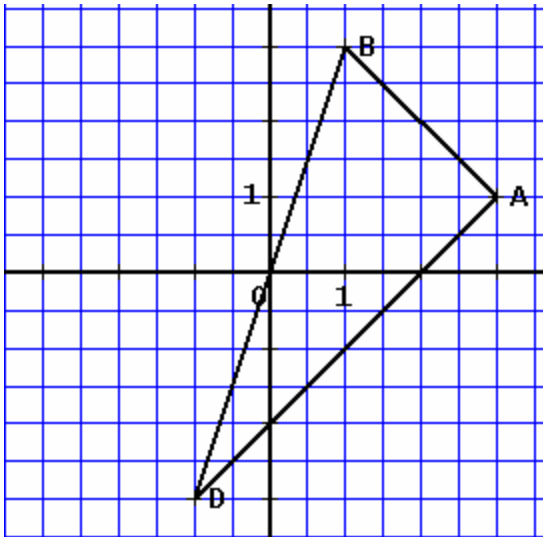
التمرين الثاني : (03 نقط)

- 1/ علم على مستقيم مدرج مبدؤه O النقط $A(-2)$, $B(+3)$, $C(+1)$
- 2/ عين النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى O والنقطة E نظيرة A بالنسبة إلى C
- 3/ ما هي فاصلتي D و E

التمرين الثالث : (03 نقط)

- أرسم $[AB]$ قطعة مستقيم طولها 5 cm و النقطة I منتصفها
- إنشئ المستقيم (Δ) محورها
 - أرسم الدائرة (C) التي قطرها $[AB]$ ثم أحسب محيطها
 - الدائرة (C) تقطع المستقيم (Δ) في النقطتين C و D
 - ما نوع المثلث ABC
 - حدد نوع الرباعي ACBD

التمرين الرابع : (03 نقط)



- إليك هذا المعلم المتعامد و المتجانس
- أعد رسمه على ورقة مليمتريّة
 - عين إحداثيتي النقط A و B و D
 - إنشئ النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المبدأ O
 - ما هي إحداثيات النقطة C

المسألة :

يملك كريم قطعة أرض مقسمة كما يلي $\frac{7}{10}$ مغروسة أشجار مثمرة و $\frac{1}{5}$ خصصت للبيوت البلاستيكية و $\frac{1}{20}$ خصصت لزراعة البطاطا و البقية لزراعة الثوم

1/ ما هو أكبر جزء مخصص من هذه الأرض ؟

2/ عبر بكسر عن مجموع الأجزاء المغروسة كلا من أشجار مثمرة وبيوت بلاستيكية وبطاطا

3/ عبر بكسر عن الجزء المغروس ثوم من هذه الأرض ؟

4/ إذا كانت مساحة الأرض المزروعة ثوم هو $50m^2$ فأحسب - مساحة القطعة التي يملكها كريم - مساحة كل جزء مخصص منها

حظ موفق للجميع