مديرية التربية لولاية قسنطينة
المستوى : الثالثة متوسط

متوسطة منايفي الحواس
التاريخ: 2017/12/05

## الاختبـار الأول في مـادة الرياضيـات

المدة: ساعتان

**التمرين الأول( 3 نقاط ):**

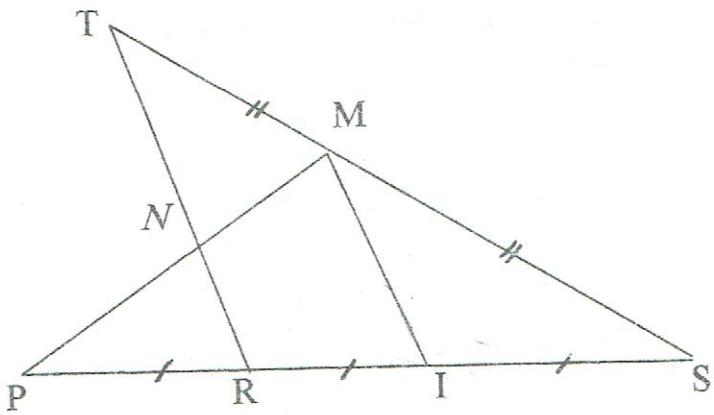
إليك العبارتين A و B حيث :

$$A = (-0.5) \times (+2) \times (-9) \times (-3)$$
$$B = (-2.5) \times (+4) \times (-3) \times (+2)$$

أحسب : $A$ ، $B$ ، $A+B$ ، $A-B$ ، $A \times B$ ، $\frac{A}{B}$ .

**التمرين الثاني (3نقاط):**

إليك الشكل المقابل :




1) أثبت أن : (NR) // (MI)

2) أثبت أن : N منتصف [PM]

**التمرين الثالث ( 3 نقاط):**

أحسب ما يلي و أعط الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$F = \frac{\frac{-4}{2}}{\frac{7}{-2}} \text{ ، } E = \frac{32}{9} - \frac{-2}{9} \text{ ، } D = \frac{-7.5}{4} + \frac{13}{2} \text{ ، } C = \frac{-20}{6} \times \frac{-1}{3}$$

**التمرين الرابع (3 نقاط):**

1) أنشئ المثلث ABC القائم في A حيث : $AB = 4\ cm$ و $AC = 3\ cm$

2) أنشئ (d) محور الضلع [AB] يقطعه في O و يقطع الضلع [BC] في النقطة M .

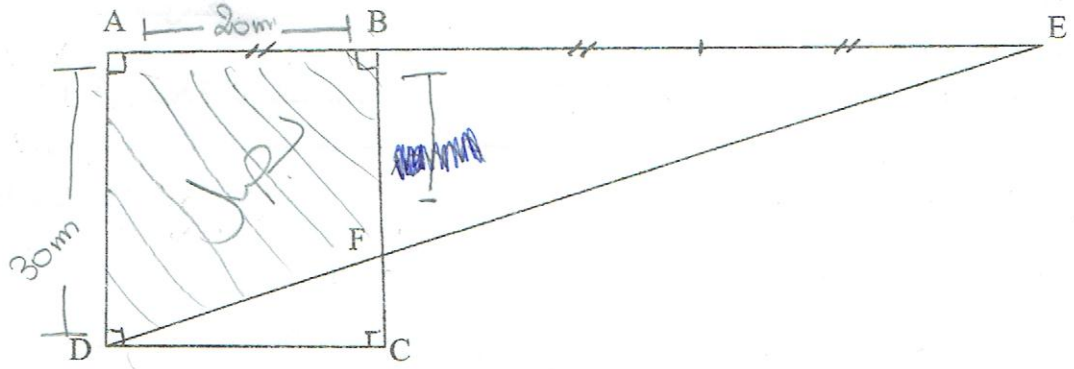
- بين أن المثلثين OBM و AMO متقايسين

**الوضعية الادماجية ( 8 نقاط) :**

الشكل الموالي يمثل قطعة أرض يملكها فلاح حيث القطعة ABCD مستطيل بعداه :

$AB = 20\ m$ و $AD = 30\ m$

أقلب الصفحة ...




زرع هذا الفلاح قطعة الأرض ABFD بصلا فتحصل على إنتاج قدره 20 kg في $1\ m^2$ و باع بسعر 12 DA للكيلوغرام الواحد ، ساعد هذا الفلاح على معرفة المبلغ المتحصل عليه من بيع محصوله و ذلك بالإجابة على ما يلي :

1. حساب الطول BF
2. حساب مساحة القطعة ABFD
3. حساب كمية الإنتاج المتحصل عليه
4. حساب المبلغ المتحصل عليه من بيع المحصول

أراد هذا الفلاح أن يحيط قطعة الأرض FCD بسياج علما أن : $EF = 90\ m$

- ما هو طول السياج؟

*و الله ولي التوفيق*