

المدة: ساعتان

23 جمادى الأولى / 1445 07 ديسمبر 2023

اختبار في مادة: الرياضيات

التمرين الأول: (2 نقطتان)

أحسب العبارتين A و B حيث : $A = (-0,25) \times (-4) \times (-10) \times (-2)$
 $B = (-11) \times 4 \times 0,01 \times (-0,5) \times (-4)$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

أحسب كلا من العددين x و y مع كتابة الناتج على شكل عدد ناطق مبسط:

$$y = \frac{-7}{6} + \frac{3}{8} \quad \text{و} \quad x = \frac{-8}{3} + \frac{5}{2} \div \frac{5}{6}$$

التمرين الثالث: (3 نقاط)

(F) دائرة مركزها O ونصف قطرها 2cm . [AB] و [DC] قطران لها .

1 - أرسم الشكل بدقة .

2 - برهن أن المثلثين OBC و OAD متقايسان .

التمرين الرابع: (3 نقاط)

ABCD متوازي الأضلاع ، E منتصف [DC] و F نظيرة C بالنسبة إلى B .

1 - أرسم الشكل بعناية .

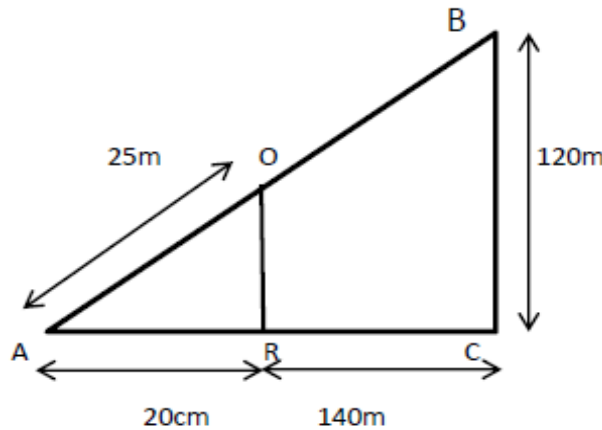
2 - بين أن : (FD) // (BE)

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

يملك سيف الدين قطعة أرض شكلها مثلث قائم (أنظر الشكل) ، غرس $\frac{1}{4}$ بطاطا و $\frac{3}{8}$ جزر و $\frac{7}{24}$ طماطم

1 - أي من المحاصيل خصصت له مساحة أكبر؟ برر

2 - بعد جني المحصول قام سيف الدين بتقسيم القطعة إلى جزأين بوضع حاجز من الطرف O إلى الطرف R بحيث يكون عمودي على (AC) كما هو موضح في الشكل



أ - أحسب طول الحاجز [OR].

ب - أراد سيف الدين تسبيج هذه القطعة مع ترك باب طوله 3m. ساعد سيف الدين في حساب طول السياج المستعمل.

بالتوفيق