الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — **متوسطة أنصر أحمد – بيضاء برج- ولاية سطيف**

امتحان الثلاثي الأول للسنة الثالثة متوسط — **السنة الدراسية 2023/ 2024**

اختبار في مادة: الرياضيات 23جمادى الأولى1445/ 07 ديسمبر2023 **المدة: ساعتان**

التمرين الأول: (2نقطتان)

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: (4نقاط)

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

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

التمرين الثالث: (3 نقاط)

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

1 - أرسم الشكل بدقة .

2 - برهن أن المثلثين OBC وOAD متقايسان .

التمرين الرابع: (3 نقاط)

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

1 – أرسم الشكل بعناية .

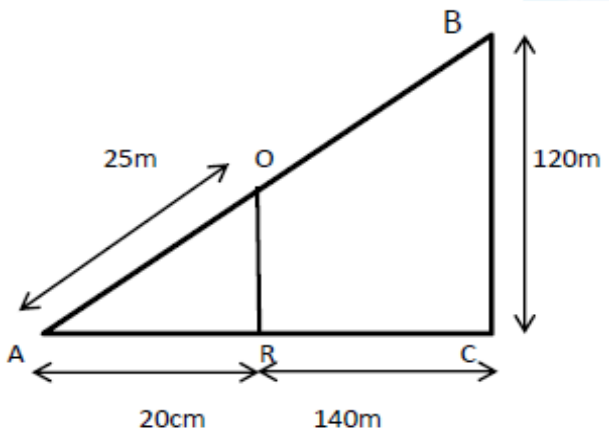
2 – بين أن : (FD) // (BE)

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 تسييج هذه القطعة مع ترك باب طوله 3m.

ساعد سيف الدين في حساب طول السياج المستعمل.

بالتـــوفيق