

المستوى: ثلاثة متوسط

المدة: ساعتان

متوسطة عبد الحميد بن باديس ورقلة

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : 3ن

1- اكتب A كتابة علمية حيث A يساوي

$$\frac{0.35 \times 10^{-2} \times 1.8 \times 10^7}{4 \times (10^{-4})}$$

2- أحرض A بين قوتين متتاليتين للعدد 10

3- ما هو رتبة مقدار A

التمرين الثاني : 4ن

1- أعط إشارة كل من الأعداد التالية مع التبرير :

$$(-3)^{1995}$$

$$(-17)^{2022}$$

$$\frac{4^5 \times 2^5 \times 8^{-2}}{4096}$$

2- اكتب العدد الآتي على شكل 8^n

$$\frac{1^5}{125} = 5^m$$

التمرين الثالث : 3.5ن

(c) دائرة مركزها o و [GH] قطرها حيث GH = 6cm

(d) مماس للدائرة(c) في النقطة H ، K نقطة من (d) حيث KH = 2.5cm حيث (d) (يطلب إنشاء الشكل)

2- ما نوع المثلث GKH ؟

3- أحسب الطول GK ؟

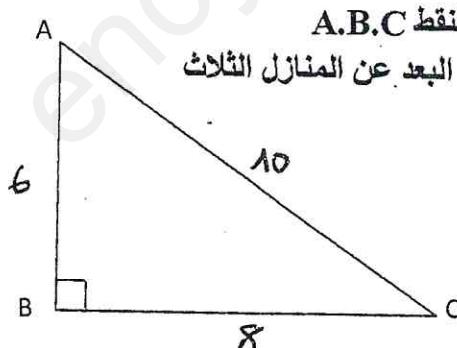
التمرين الرابع : 2.5ن

في حي من أحياط المدينة توجد ثلاثة منازل لصاحبها محمد ممثلة على الشكل بالنقاط A,B,C

على شكل مثلث قائم في B . أراد مالكها وضع عمود إنارة بحيث يبعد بنفس البعد عن المنازل الثلاث

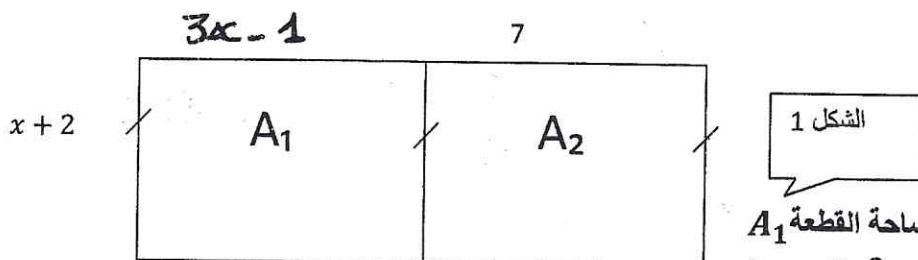
1- انقل الشكل على ورقتك ثم عين مكان العمود حسب ما درست

2- حدد طول OA؟ علل ؟



الوضعية الادماجية : 7

يملك كل من العم خالد و صالح قطعتي ارض متجاورتين مستطيلياً الشكل كما هو موضح في الشكل 1



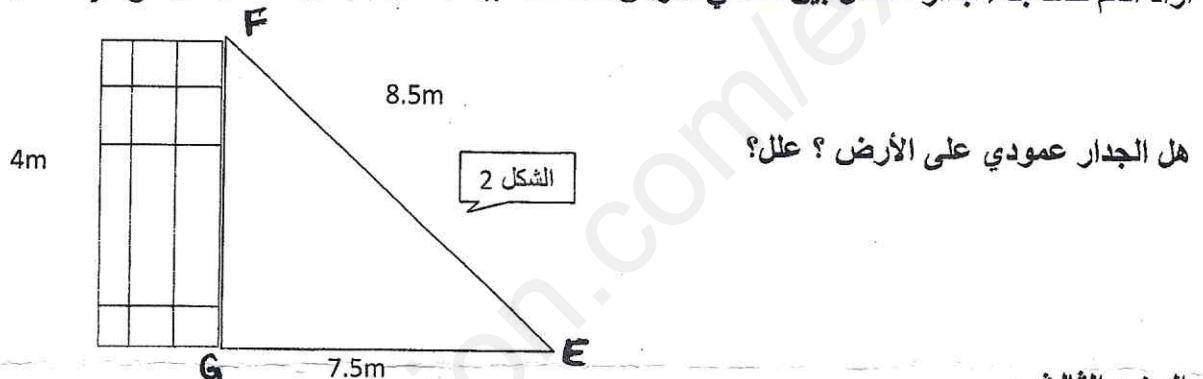
1- عبر بدلالة x عن مساحة القطعة A_1

$$A_1 = 3x^2 + 5x - 2$$

2- بين ان $X=4$ ثم احسبه من اجل A_2

3- عبر عن محيط الارض كاملاً A_1 و A_2 بدلالة x ثم احسبه من اجل 4

الجزء الثاني :
اراد العم خالد بناء جدار للفصل بين قطعتي الأرض فاستعانة ببناء فكان الجدار كما هو موضح في الشكل 2



الجزء الثالث :

في احد الايام أخذ العم صالح ابناءه لهذه الأرض للتنزه، و بينما الابناء يلعبون بالكرة، رمى احد الابناء الكرة بعيداً لتسقط فوق نخلة كما في الشكل 3

- جـ طول السلم المستعمل لإنتزال الكرة من فوق النخلة ؟

