متوسطة عبد الحميد بن باديس ورقلة

المستوى: ثالثة متوسط

المـــــدة: ساعتان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الاول : 3ن

1- اكتب A كتابة علمية حيث A يساوي $\frac{0.35 \times 10^{-2} \times 1.8 \times 10^{7}}{4 \times (10^{-4})^{2}}$

2- أحصر A بين قوتين متتاليتين للعدد 10

3- ما هو رتبة مقدار A

التمرين الثاني : 4ن

1- أعط اشارة كل من الأعداد التالية مع التبرير :

$(-17)^{2022}$ $(-3)^{1995}$ $\frac{4^5 \times 2^5 \times 8^{-2}}{4096}$

2- اكتب العدد الأتي على شكل 8^n

3- جد العدد m حيث : $\frac{1^5}{125} = 5^m$

التمرين الثالث : 3.5ن

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

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

2_ ما نوع المثلث KGH علل ؟

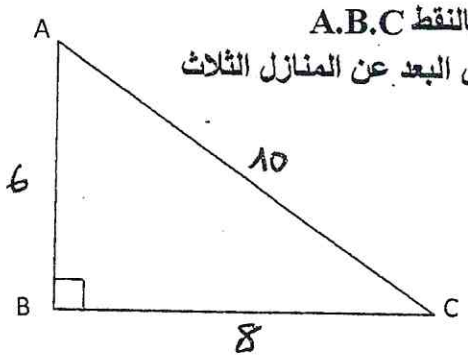
3_ أحسب الطول GK ؟

التمرين الرابع : 2.5ن

في حي من أحياء المدينة توجد ثلاث منازل لصاحبها محمد ممثلة على الشكل بالنقط A.B.C على شكل مثلث قائم في B . أراد مالكها وضع عمود إنارة بحيث يبعد بنفس البعد عن المنازل الثلاث

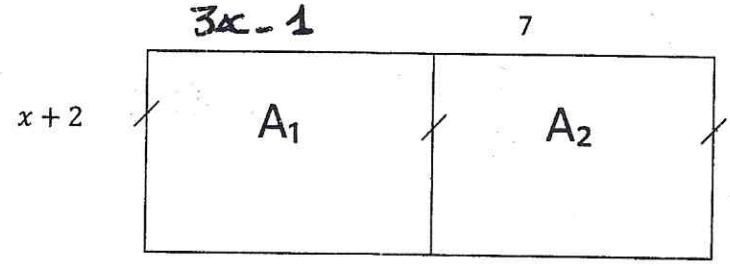
1- انقل الشكل على ورقتك ثم عين مكان العمود حسب ما درست

2- حدد طول OA؟علل ؟



الوضعية الادماجية : 7ن

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



الشكل 1

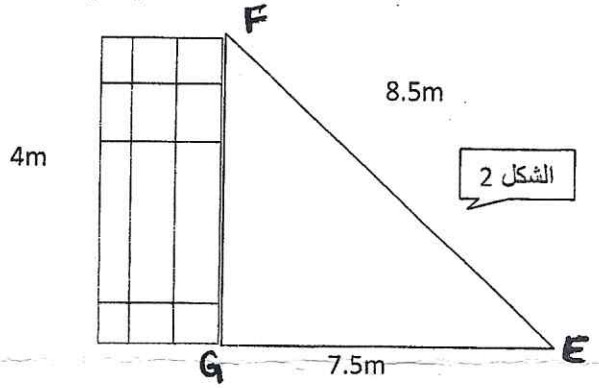
1- عبر بدلالة x عن مساحة القطعة A_1

2- بين ان $A_1 = 3x^2 + 5x - 2$

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

الجزء الثاني :

اراد العم خالد بناء جدار للفصل بين قطعتي الأرض فاستعانة ببناء فكان الجدار كما هو موضح في الشكل2



الشكل 2

هل الجدار عمودي على الأرض ؟ علل؟

الجزء الثالث :

في احد الايام أخذ العم صالح ابناءه لهذه الارض للتنزه، و بينما الابناء يلعبون بالكرة، رمى احد الابناء الكرة بعيدا لتسقط فوق نخلة كما في الشكل3

- جِد طول السلم المستعمل لإنزال الكرة من فوق النخلة ؟