الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية ..... متوسطة .....

المستوى : الثانية متوسط السنة الدراسية : ...../.....

الاختبار الثاني في مادة : الرياضيات المدة : ساعتـان

الجزء الأول :

التمرين الأول :

- علم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته 1cm النقطتين : M(-6.4) , L(+2.9)

- أحسب المسافة LM .

التمرين الثاني:

1- أرسم معلما متعامدا ومتجانسا ثم علم عليه النقط الآتية :

A(-2; -2) . B(-1; 2) . C(6; 6)

2- علم النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع ثم عين إحداثيتها .

3- عين إحداثيتي النقطة N نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD .

التمرين الثالث :

1) أرسم مثلث قائم في E ومتساوي الساقين حيث : $EF = EG = 5cm$.

2) أنشئ النقطتين C و D نظيرتي F و G بالنسبة إلى E

3) ما نوع الرباعي الرباعي FGDC ؟ علل ؟

التمرين الرابع :

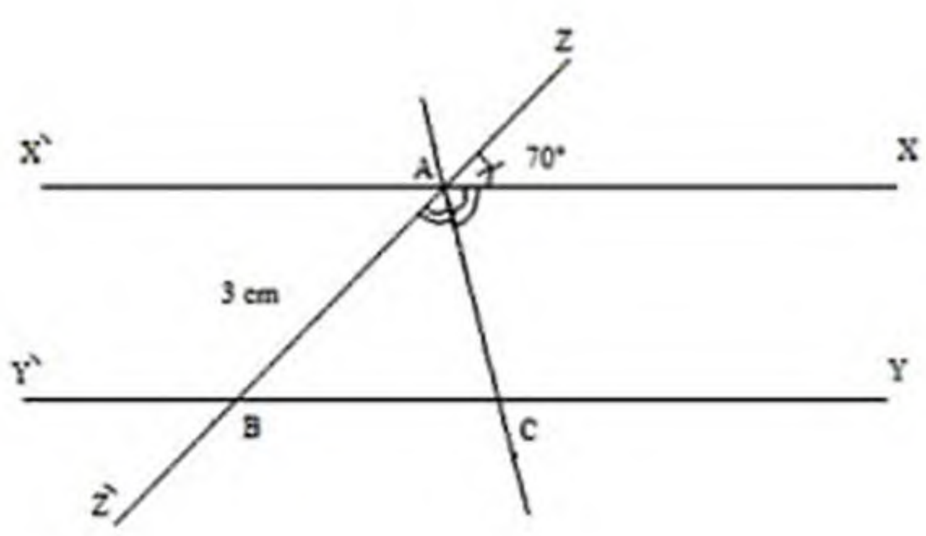
أعد رسم الشكل بالأبعاد و الأقياس الحقيقية بحيث: $(XX') // (YY')$

$\widehat{BAX}$ منصف [AC] و $AB = 3cm$; $\widehat{ZAX} = 70^0$

2- علل لماذا $\widehat{ABC} = 70^0$ ؟

3- أحسب قيس الزاوية $\widehat{ACB}$.

4- بين أن المثلث ABC متساوي الساقين .



DZPEN.COM | منـصـة القـلـم الجـزائـري

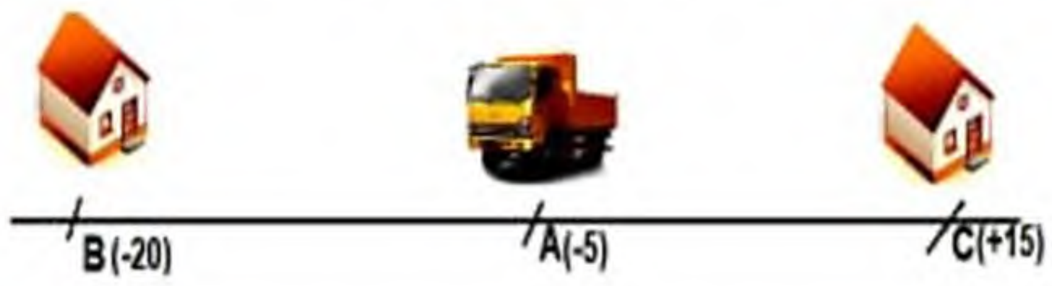
الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية :

يملك محمد مصنع مشيد على قطعة ارض مثلثة الشكل محصورة بين ثلاث طرق (لاحظ الصورة)

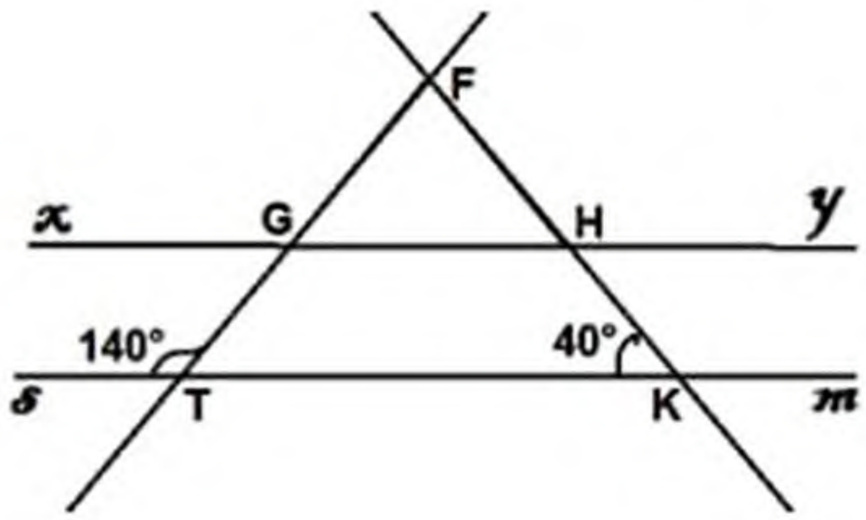
لتموين المصنع بالمواد الاولية جهز محمد شاحنة وقبل انطلاقها احتار بين الذهاب الى المتجر 1 او الذهاب الى المتجر 2

نفرض ان الشاحنة واقفة في النقطة A والمتجر 1 ممثل بالنقطة B والمتجر 2 بالنقطة C كما و موضح في الشكل .



1) ساعد محمد للاختيار بين المتجرين بحيث تقطع الشاحنة اقل مسافة ممكنة (نعتبر وحدة الطول 1 km)

2) الشكل في الاسفل هو رسم توضيحي لقطعة الارض و الطرق الممثلة بمستقيمات بحيث (xy) يوازي (sm)



أ- ما هو قيس كلا من الزاويتين $\widehat{FHG}$ و $\widehat{HGT}$ مع التبرير

ب- استنتج قيس الزاوية $\widehat{FGH}$ مع الشرح ؟

ت- بيين ان المثلث GFH متساوي الساقين ؟

DZPEN.COM | منصة القلم الجزائري