

الفرض الثاني للفصل الثاني مادة الرياضيات

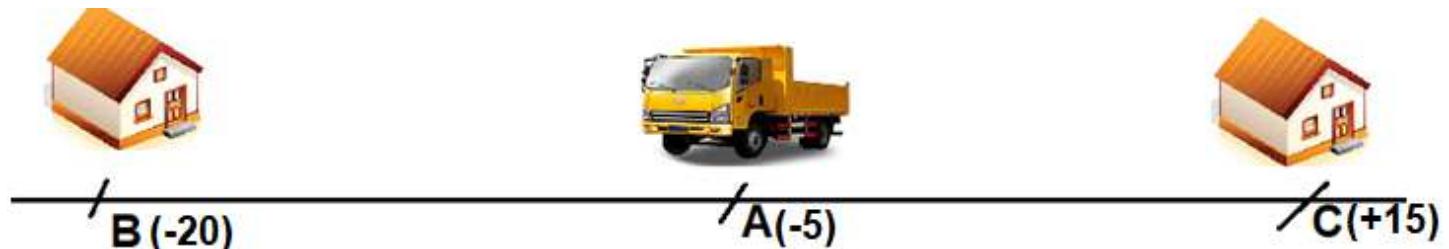
المستوى : 2 متوسط



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

لتمويل 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 والمتجرب 1 ممثل
بالنقطة B والمتجرب 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- استنتاج قيس الزاوية \widehat{FGH} مع الشرح ؟

ت- بيّن ان المثلث GFH متساوي الساقين ؟

