

## " فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات "

### التمرين الأول: (7ن)

لاحظ الشكل المقابل جيدا :

(1) اكمل مايلي :

- الزاويتان  $\widehat{DCT}$  و  $\widehat{XBA}$  .....
- الزاويتان  $\widehat{DCT}$  و  $\widehat{ZCB}$  .....
- الزاويتان  $\widehat{XBA}$  و  $\widehat{ZCB}$  .....
- الزاويتان  $\widehat{ABY}$  و  $\widehat{XBA}$  ..... و .....

(2) اثبت أن المستقيمين  $(XY)$  و  $(ZT)$  متوازيان.

### التمرين الثاني: (6ن)

(1) أنشئ المثلث  $EFG$  حيث :  $EF = 4cm$  ،  $EG = 3cm$  و  $\widehat{GEF} = 100^\circ$

(2) أنشئ الدائرة  $(C)$  المحيطة بالمثلث  $EFG$ ، وسم مركزها  $O$ .

(3) إذا علمت أن طول الارتفاع  $h$  المتعلق بالضلع  $[EF]$  هو  $2,8cm$ .

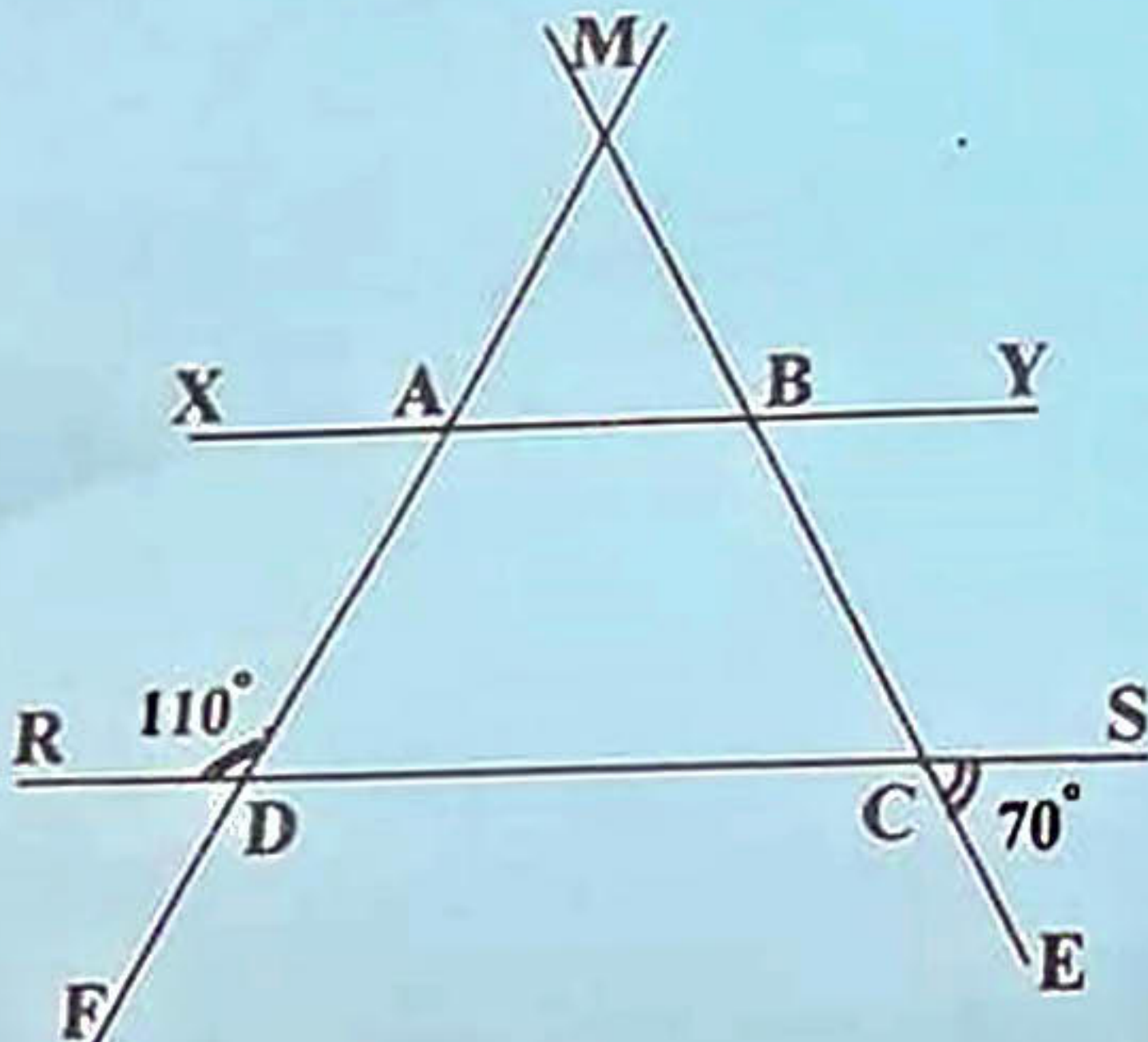
- احسب مساحة المثلث  $EFG$ .

### التمرين الثالث: (7ن)

إليك الشكل المقابل حيث :  $(XY) \parallel (RS)$

(1) احسب أقياس زوايا المثلث  $ABM$ .

(2) ما طبيعة المثلث  $ABM$  ؟ علل .



بالتوفيق