

أنشطة هندسية (8 نقط)

ABC مثلث بحيث : $AB = 6\text{cm}$ و $AC = 5\text{cm}$ و $BC = 4\text{cm}$
D ممثلة C بالنسبة للنقطة B و E منتصف [AD]

- 2ن
1ن
1ن
1ن
1ن
1ن
1ن
- (1) أرسم الشكل ثم أتممه.
 - (2) ماذا يمثل المستقيم (AB) بالنسبة للمثلث ADC ؟ علل جوابك.
 - (3) المستقيم (EC) يقطع (AB) في G.
أ - ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ADC ؟ علل جوابك.
ب - استنتج أن : $AG = 4\text{cm}$.
 - (4) بين أن : $(EB) // (AC)$.
 - (5) المستقيم الموازي ل (AD) و المار من B يقطع [AC] في F.
أ - بين أن F منتصف [AC]
ب - أثبت أن $EB = 2,5\text{cm}$.

Exercices sur 2 points

0,5pt 1° a* Donner la définition de la médiane.

0,5pt b* En quel point se coupent les médianes d'un triangle ?

2° Compléter par le nombre qui manque les égalités suivantes

0,5pt + 0,5pt $\frac{3^{-2}}{\dots} = \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} ; (\dots) \times 4^3 = 16^3$