

مجموع قياسات زوايا مثلث + مثلثات قائمة

تمارين توليفية

تمرين 1

[AB] قطعة و M منتصفها.

- (1) – أنشئ (Δ) واسط القطعة [AB].
- (2) – خذ نقطة E من المستقيم (Δ) بحيث: $\hat{BAE} = 55^\circ$.
- (3) – أثبت أن ABC مثلث متساوي الساقين.
- (4) – أحسب معللا جوابك: \hat{BEA} و \hat{BEM} و \hat{EBA} و \hat{AEM} .

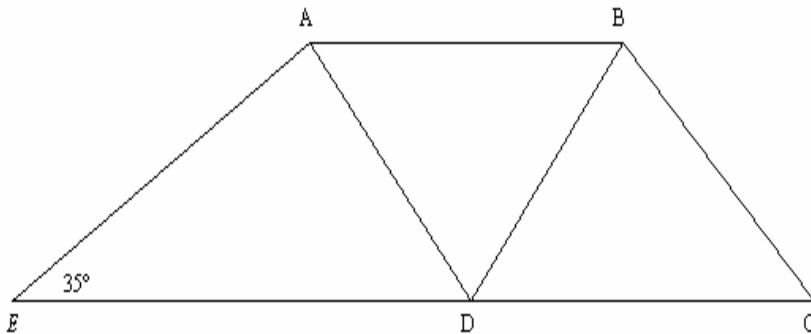
تمرين 2

ABC مثلث بحيث: $AB = 5\text{cm}$ و $\hat{ABC} = 60^\circ$ و $\hat{BAC} = 80^\circ$.

- (1) – أنشئ E المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (AB).
- (2) – أحسب معللا جوابك: \hat{ACE} و \hat{BCE} و \hat{ACB} .

تمرين 3

لاحظ الشكل الآتي بحيث: $AB = AD = BD = BC = DC$



أحسب معللا جوابك: \hat{DAE} و \hat{ADE} و \hat{DBC} و \hat{BDC} و \hat{BCD} و \hat{DAB} و \hat{BDA} و \hat{ABD} .

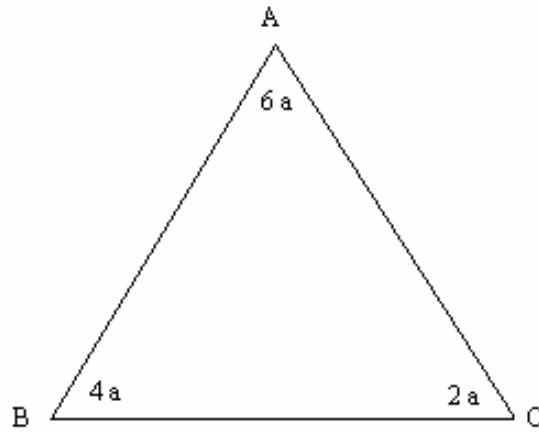
تمرين 4

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $\hat{ACB} = 50^\circ$.

- (1) – أنشئ النقطة E إذا علمت أن : $E \in [BC]$ و $EA = EC$.
- (2) – أحسب معللا جوابك : \hat{EAC} و \hat{ABC} و \hat{EAB} و \hat{AEB} و \hat{AEC} .
- (3) – ما هي طبيعة المثلث AEB ؟ عل جوابك .

تمرين 5

أنظر الشكل الآتي : ABC مثلث .

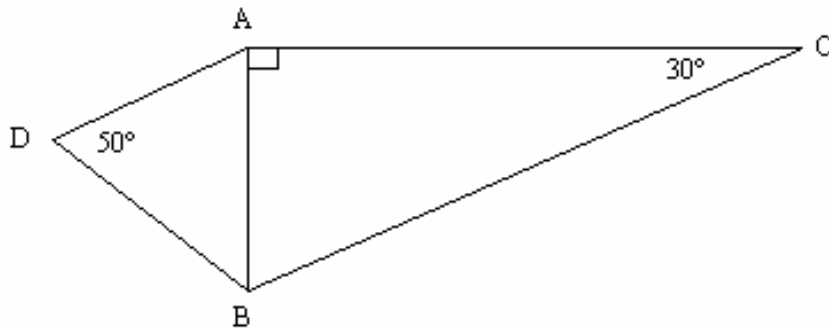


- (1) – أحسب a .
- (2) – استنتج قياسات زوايا المثلث ABC .

تمرين 6

لاحظ الشكل الآتي بحيث :

ABC مثلث قائم الزاوية في A و ABD مثلث متساوي الساقين رأسه B .



أحسب معللا جوابك : \hat{ABD} و \hat{CAD} .