تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

مجموع قياسات زوايا مثلث + مثلثات خاصة

تمارين تولیفية

تمرين 1

[AB] قطعة و M منتصفها.

1) – أنشئ (Δ) واسط القطعة [AB] .

2) – خذ نقطة E من المستقيم (Δ) بحيث : $B\hat{A}E = 55°$.

3) – أثبت أن ABC مثلث متساوي الساقين .

4) – أحسب معللا جوابك : $A\hat{E}M$ و $E\hat{B}A$ و $B\hat{E}M$ و $B\hat{E}A$

تمرين 2

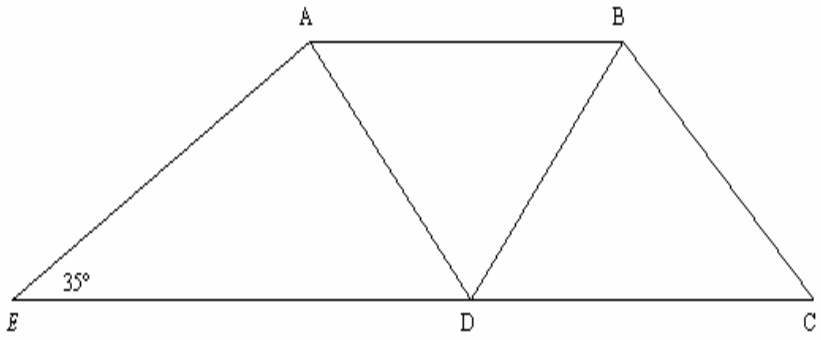
ABC مثلث بحيث : AB = 5cm و $A\hat{B}C = 60°$ و $B\hat{A}C = 80°$.

1) – أنشئ E المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (AB) .

2) – أحسب معللا جوابك : $A\hat{C}B$ و $B\hat{C}E$ و $A\hat{C}E$

تمرين 3

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



أحسب معللا جوابك : $A\hat{B}D$ و $B\hat{D}A$ و $D\hat{A}B$ و $B\hat{C}D$ و $B\hat{D}C$ و $D\hat{B}C$ و $A\hat{D}E$ و $D\hat{A}E$

www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

تمرين 4

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $A\hat{C}B = 50°$.

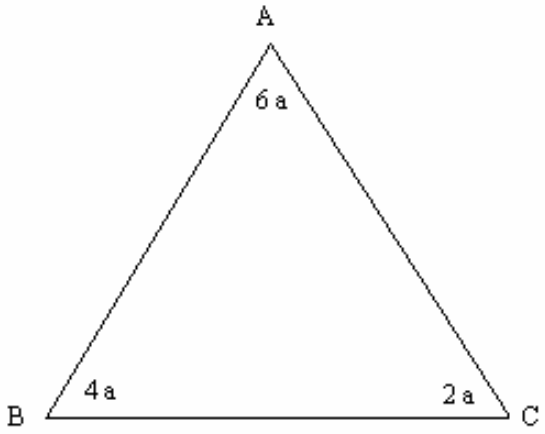
1) – أنشئ النقطة E إذا علمت أن : $E \in [BC]$ و $EA = EC$.

2) – أحسب معللا جوابك : $E\hat{A}C$ و $A\hat{B}C$ و $E\hat{A}B$ و $A\hat{E}B$ و $A\hat{E}C$.

3) – ما هي طبيعة المثلث AEB ؟ عل جوابك .

تمرين 5

أنظر الشكل الآتي : ABC مثلث .



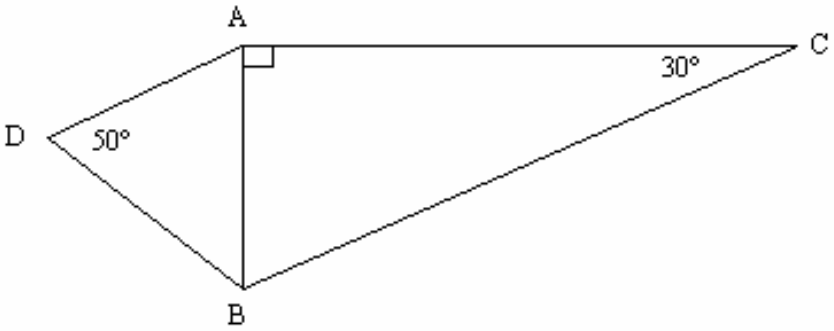
1) – أحسب a .

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 : $A\hat{B}D$ و $C\hat{A}D$.