

مجموع قياسات زوايا مثلث + مثلثات قائمة

تمارين تطبيقية

تمرين 1

ABC مثلث .

أحسب قياس الزاوية \hat{CAB} في كل حالة من الحالات الآتية :

- (1) - $\hat{ABC} = 24^\circ$ و $\hat{BCA} = 75^\circ$ - (3) $\hat{ABC} = 45^\circ$ و $\hat{BCA} = 45^\circ$
 (2) - $\hat{ABC} = 110^\circ$ و $\hat{BCA} = 50^\circ$ - (4) $\hat{ABC} = 90^\circ$ و $\hat{BCA} = 60^\circ$

تمرين 2

(1) - أرسم مثلثا ABC إذا علمت أن :

$$AB = 6 \text{ cm} \text{ و } \hat{BAC} = 75^\circ \text{ و } \hat{ABC} = 60^\circ$$

(2) - أحسب : \hat{ACB} معللا جوابك .

تمرين 3

(1) - ABC مثلث قائم الزاوية و متساوي الساقين رأسه A .

أحسب : \hat{ABC} و \hat{ACB} و \hat{BAC} معللا جوابك .

(2) - EFG مثلث بحيث : $\hat{EFG} = 55^\circ$ و $\hat{EGF} = 35^\circ$.

أثبت أن EFG مثلث قائم الزاوية .

(3) - MEN مثلث متساوي الأضلاع .

أحسب : \hat{MEN} و \hat{NME} و \hat{ENM} معللا جوابك .

تمرين 4

ABC مثلث بحيث : $\hat{ABC} = 25^\circ$.

(1) - ما هو قياس الزاوية \hat{ACB} لكي يكون المثلث المثلث ABC قائم الزاوية في A . علل جوابك .

(2) - ما هو قياس الزاوية \hat{ACB} و الزاوية \hat{BAC} لكي يكون المثلث ABC متساوي الساقين

رأسه A . علل جوابك .

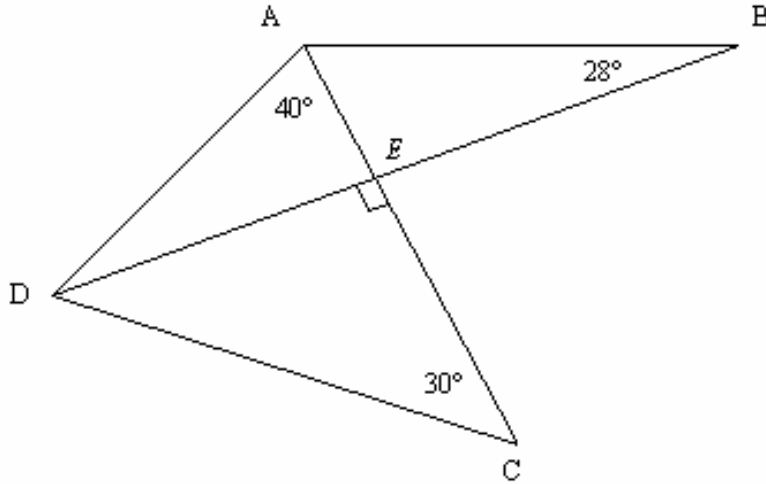
تمرين 5

\hat{A} و \hat{B} و \hat{C} هي قياسات زوايا مثلث ABC . أتمم الجدول الآتي :

\hat{A}	27°	20°	...	45°	...	60°	50°
\hat{B}	...	90°	67°	...	85°	...	60°
\hat{C}	36°	...	52°	45°	17°	60°	...

تمرين 6

لاحظ الشكل الآتي :

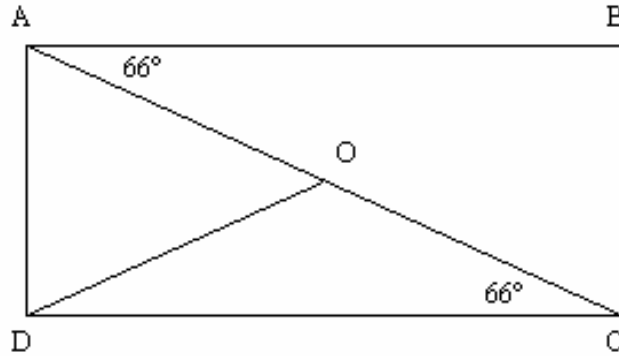


أحسب معللا جوابك : \hat{EAB} و \hat{ADE} و \hat{CDE} و \hat{ADC} و \hat{DAB} .

تمرين 7

لاحظ الشكل الآتي :

. $OA = OD = OC$ و مستطيل ABCD



. أحسب معللا جوابك : \hat{OBA} و \hat{ACB} و \hat{CAD} و \hat{ODC} و \hat{DOC} و \hat{AOD} و \hat{OAD} و \hat{ODA} .

تمرين 8

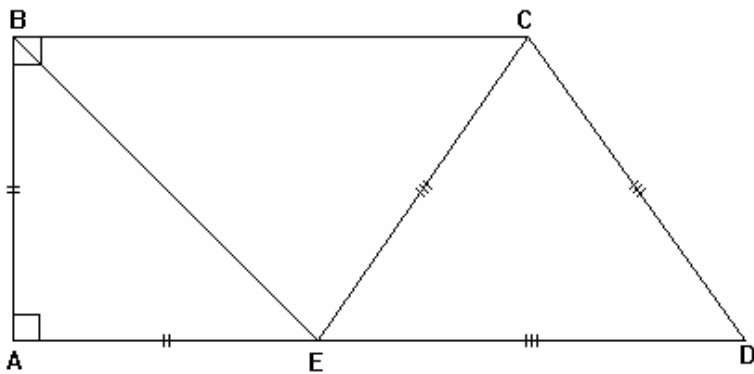
لاحظ الشكل جانبه :

أحسب في هذا الترتيب قياسات

زوايا كلا من المثلثات :

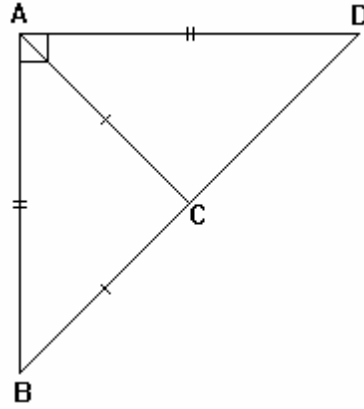
BEC و AEB و ECD

معللا جوابك



تمرين 9

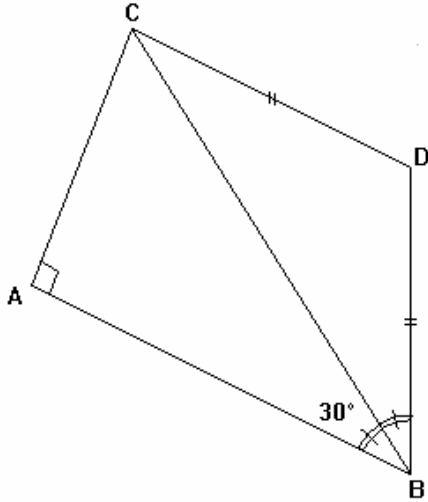
لاحظ الشكل الآتي :



أحسب معللا جوابك قياسات زوايا المثلث ABC

تمرين 10

لاحظ الشكل جانبه :



أحسب معللا جوابك قياسات زوايا كلا من المثلثين :

BCD و ABC