



المتلث



المستوى : الأولى

ذ: احمد برهنة

التمرين الأول =

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) $\hat{ABC} = 110^\circ$ - (4) $\hat{ABC} = 90^\circ$ و $\hat{BCA} = 50^\circ$
 $\hat{BCA} = 60^\circ$

التمرين الثاني =

(1) - أرسم مثلثا ABC إذا علمت أن :

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

(2) - أحسب : \hat{ACB} معللا جوابك .

التمرين الثالث =

(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 .

التمرين الخامس

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

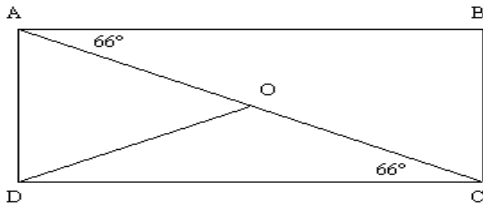
(1) - ما هو قياس الزاوية \hat{ACB} لكي يكون المثلث المثلث ABC قائم الزاوية في A . علل جوابك .

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

رأسه A . علل جوابك

التمرين السادس

OA = OD = OC مستطيل و ABCD

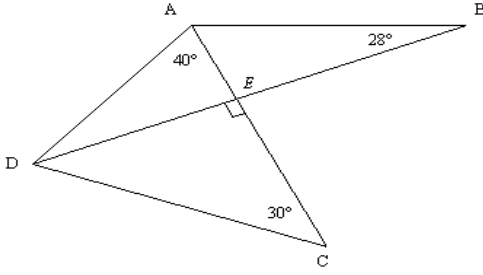


أحسب معللا جوابك : \hat{ACB} و \hat{CAD} و \hat{ODC} و \hat{DOC} و \hat{AOD} و \hat{OAD} و \hat{ODA} .

التمرين السابع

لاحظ الشكل الآتي :

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

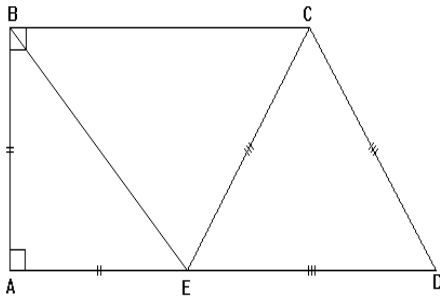


التمرين الثامن

لاحظ الشكل جانبه :

أحسب في هذا الترتيب قياسات
زوايا كلا من المثلثات

EBC و AEB و ECD
معللا جوابك

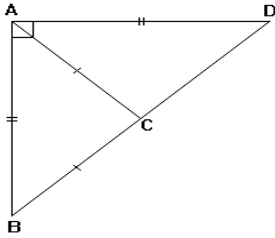


التمرين التاسع

لاحظ الشكل الآتي :

أحسب معللا جوابك قياسات زوايا المثلث ABC

1



التمرين العاشر

لاحظ الشكل جانبه :

أحسب معللا جوابك قياسات زوايا كلا من المثلثين :

ABC و BCD

