هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

مجموع قياسات زوايا مثلث + مثلثات خاصة

تمارين تطبيقية

تمرين 1

ABC مثلث .

أحسب قياس الزاوية $C\hat{A}B$ في كل حالة من الحالات الآتية :

1) - $A\hat{B}C = 24°$ و $B\hat{C}A = 75°$

2) - $A\hat{B}C = 110°$ و $B\hat{C}A = 50°$

3) - $A\hat{B}C = 45°$ و $B\hat{C}A = 45°$

4) - $A\hat{B}C = 90°$ و $B\hat{C}A = 60°$

تمرين 2

1)– أرسم مثلثا ABC إذا علمت أن :

AB= 6 cm و $B\hat{A}C = 75°$ و $A\hat{B}C = 60°$

2) – أحسب : $A\hat{C}B$ معللا جوابك .

تمرين 3

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

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

2) – EFG مثلث بحيث : $E\hat{F}G = 55°$ و $E\hat{G}F = 35°$.

أثبت أن EFG مثلث قائم الزاوية .

3) – MEN مثلث متساوي الأضلاع .

أحسب : $M\hat{E}N$ و $N\hat{M}E$ و $E\hat{N}M$ معللا جوابك .

تمرين 4

ABC مثلث بحيث : $ABC = 25°$.

1) – ما هو قياس الزاوية $A\hat{C}B$ لكي يكون المثلث ABC قائم الزاوية في A . علل جوابك .

2) – ما هو قياس الزاوية $A\hat{C}B$ و الزاوية $B\hat{A}C$ 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 :

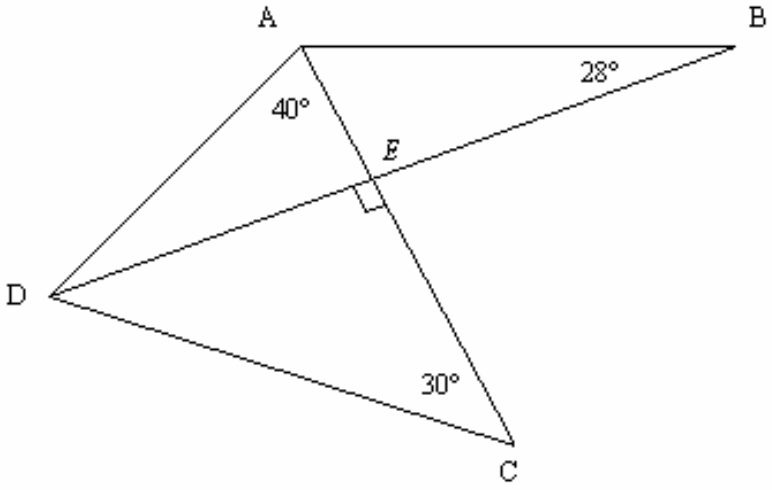
$\hat{A}$	27°	20°	...	45°	...	60°	50°
$\hat{B}$	...	90°	67°	...	85°	...	60°
$\hat{C}$	36°	...	52°	45°	17°	60°	...

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمرين 6

لاحظ الشكل الآتي :

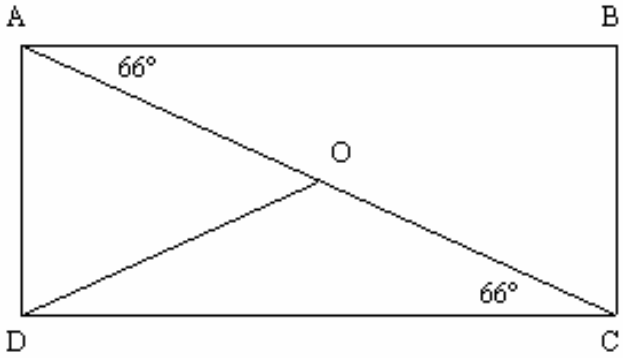


أحسب معللا جوابك : $E\hat{A}B$ و $A\hat{D}E$ و $C\hat{D}E$ و $A\hat{D}C$ و $D\hat{A}B$.

تمرين 7

لاحظ الشكل الآتي :

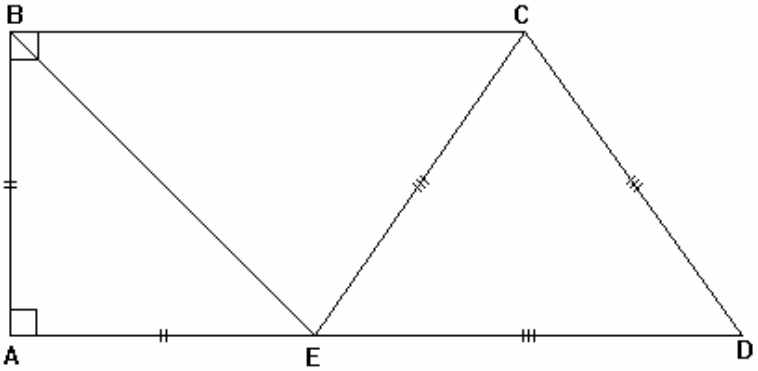
ABCD مستطيل و OA = OD = OC .



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

تمرين 8

لاحظ الشكـل جانبه :



أحسب في هذا الترتيب قياسات

زوايا كلا من المثلثات :

ECD و AEB و BEC

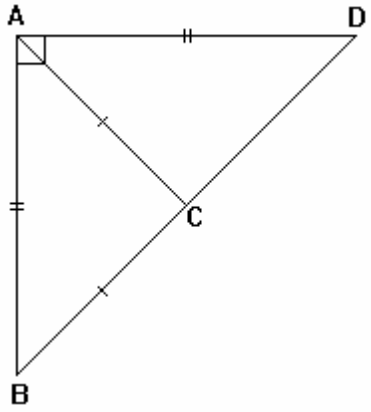
معللا جوابك

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمرين 9

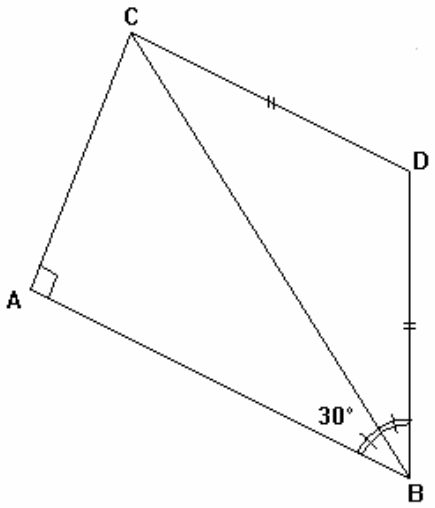
لاحظ الشكـل الآتي :



أحسب معللا جوابك قياسات زوايا المثلث ABC

تمرين 10

لاحظ الشكـل جانبه :



أحسب معللا جوابك قياسات زوايا كلا من المثلثين :

ABC و BCD

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma