هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

سلسلة تمارين مجموع قياسات زوايا مثلث

تمرين 1 ABC مثلث .

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

1) $A\hat{B}C = 24°$ و $B\hat{C}A = 75°$ 3) $A\hat{B}C = 45°$ و $B\hat{C}A = 45°$

2) $A\hat{B}C = 110°$ و $B\hat{C}A = 50°$ 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 : $ABC = 25°$.

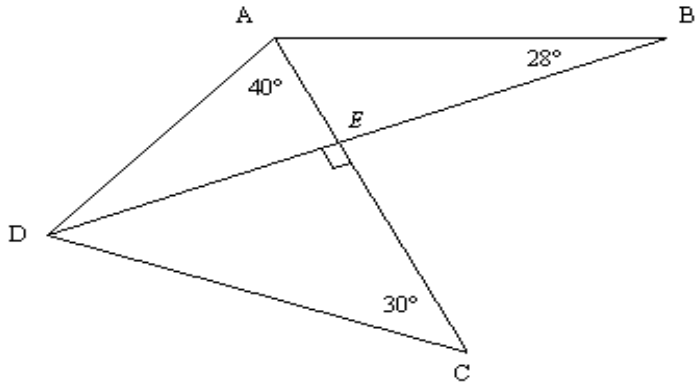
1) ما هو قياس الزاوية $A\hat{C}B$ لكي يكون المثلث ABC قائم الزاوية في A . علل جوابك .

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°	...

تمرين 6 لاحظ الشكل الآتي :

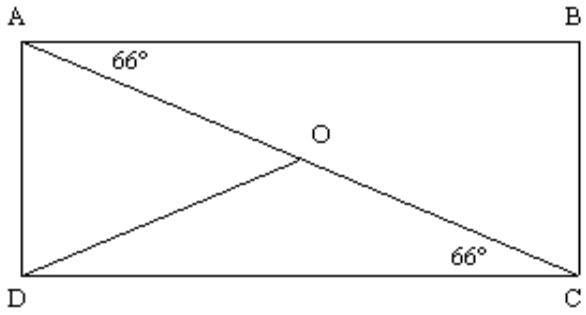


أحسب معللا جوابك : $E\hat{A}B$ و $A\hat{D}E$ و $C\hat{D}E$ و $A\hat{D}C$ و $D\hat{A}B$.

تمرين 7 لاحظ الشكل الآتي : ABCD مستطيل و OA = OD = OC .

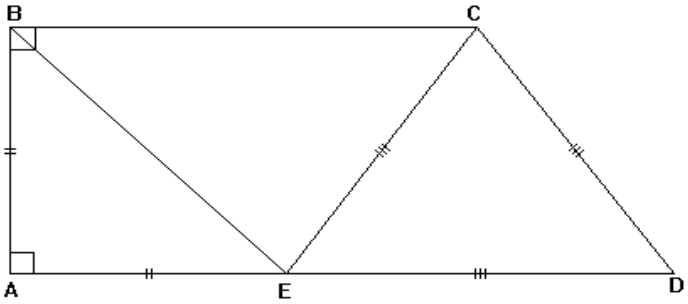
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



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 :

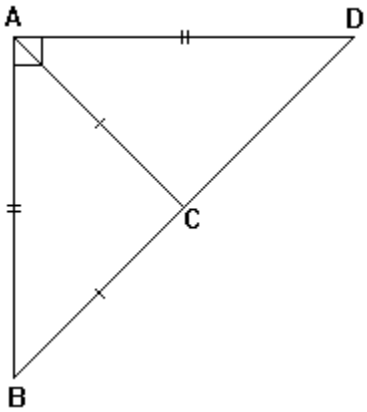


أحسب في هذا الترتيب قياسات زوايا كلا من المثلثات :

ECD و AEB و BEC

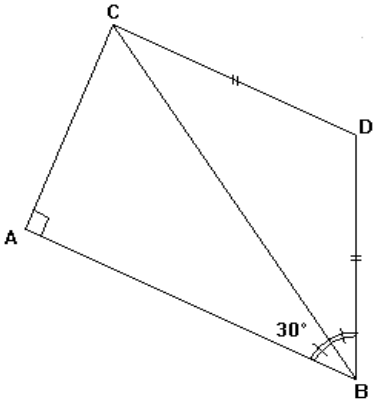
معللا جوابك

تمرين 9 لاحظ الشكـل الآتـي :



أحسب معللا جوابك قياسات زوايا المثلث ABC

تمرين 10 لاحظ الشكـل جانبه :



أحسب معللا جوابك قياسات زوايا كلا من المثلثين :

ABC و BCD

تمرين 11 [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 $B\hat{E}A$

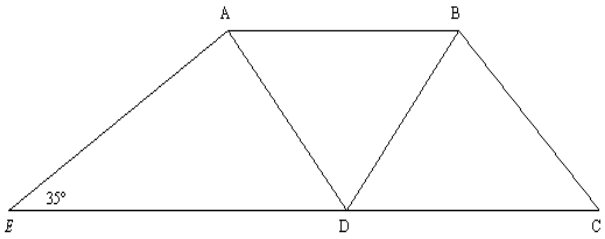
تمرين 12 ABC مثلث بحيث : AB = 5cm و $A\hat{B}C = 60°$ و $B\hat{A}C = 80°$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

1) – أنشئ E المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (AB) .
2) – أحسب معللا جوابك : $A\hat{C}B$ و $B\hat{C}E$ و $A\hat{C}E$

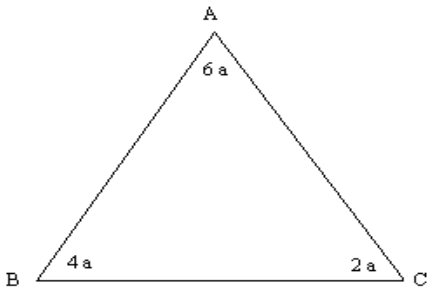
تمرين 13 لاحظ الشكل الآتي بحيث : AB = AD = BD = BC = DC



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 $D\hat{A}E$

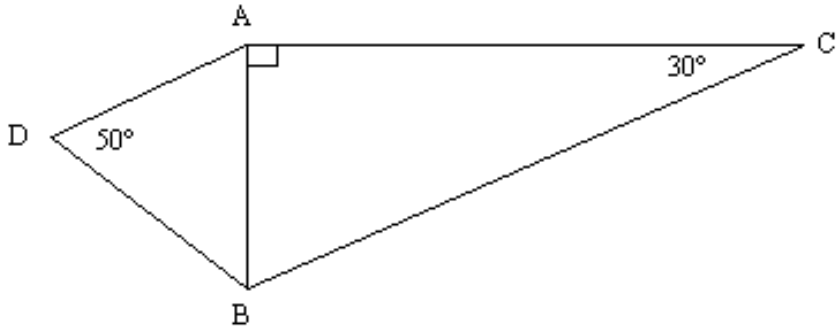
تمرين 14 ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $A\hat{C}B = 50°$.
1) – أنشئ النقطة E إذا علمت أن : E ∈ [BC] و EA = EC .
2) – أحسب معللا جوابك : $E\hat{A}C$ و $A\hat{B}C$ و $E\hat{A}B$ و $A\hat{E}B$ و $A\hat{E}C$.
3) – ما هي طبيعة المثلث AEB ؟ عل جوابك .

تمرين 15 أنظر الشكل الآتي : ABC مثلث .



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

تمرين 16 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 $C\hat{A}D$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma