adel hessen

حل المثلث قائم الزاوية

مدرسة الجوهرة للتعليم الثانوي بنين

العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث

جواهر الرياضيات

تدريبات و أوراق العمل

الصف العاشـــــــر

الوحدة (6) حساب المثلثات

اسـم الطـالب : .....

تحياتي ،،،

عادل حســـين

الفصل الدراسي الثالث

2011 / 2010

adel hessen

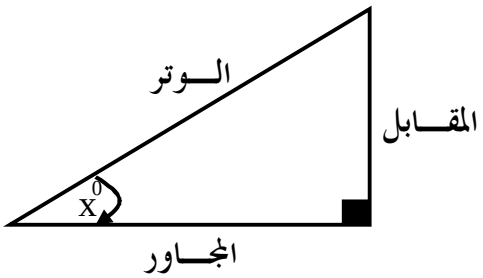
[6-2]: حل المثلث القائم

حل المثلث القائم الزاوية

$$Sin\ x = \frac{\text{المقـــابل}}{\text{الـــوتر}}$$

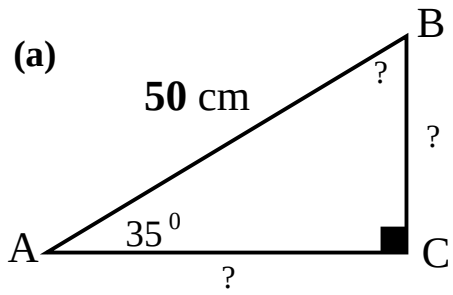
$$Cos\ x = \frac{\text{المجـــاور}}{\text{الـــوتر}}$$

$$Tan\ x = \frac{\text{المقـــابل}}{\text{المجـــاور}}$$



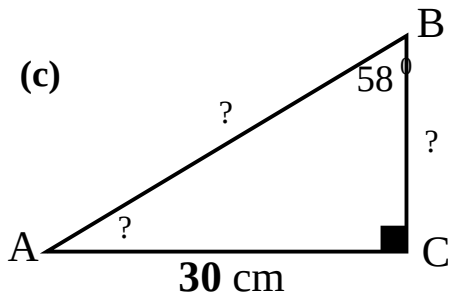
(1) حل المثلث A B C قائم الزاوية في C في الشكل التالي :

(a)



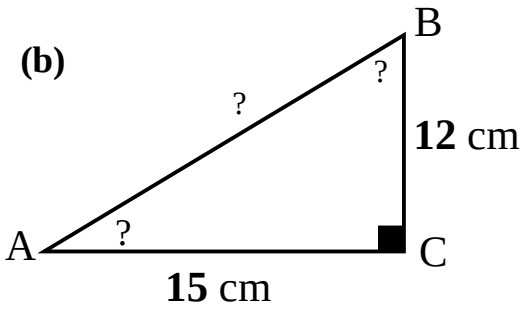
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(c)



.....
.....
.....
.....
.....
.....

(b)



.....
.....
.....
.....
.....
.....

(2) حل $\Delta\ ABC$ القائم الزاوية في C إذا علم أن : $B = 25^\circ$, $AB = 40cm$

.....
.....
.....
.....
.....

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
الوحدة (6) حساب المثلثات
adel hesen

[6-2]: حل المثلث القائم

(3) حل ΔABC القائم الزاوية في C إذا علم أن : $AC = 8\ cm\ ,\ BC = 6\ cm$ ؟

(4) يستند سلم AB طوله 5.4 m بطرفه A على حائط عمودي وبطرفه B على أرض أفقية إذا كان الطرف B يبعد مترين عن الحائط فـــــأوجد زاوية ميل السلم على الافقي ؟

(5) يستند سلم طوله 4 m على حائط بطرفه الأعلى. فإذا كان بعد قاعدة السلم عن الحائط 1.5 m فأوجـــد :

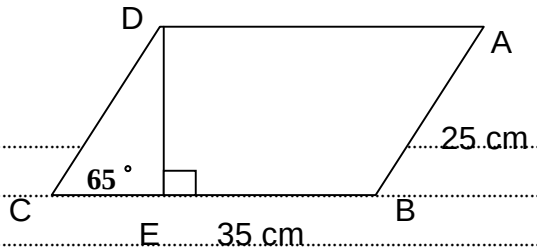
1) ارتفاع الحائط ؟

2) قياس الزاوية التي يصنعها السلم مع الحائط ؟

(6) في الشكل المجاور : $ABCD$ متوازي أضلاع أوجد :

طول ارتفاع DE ؟

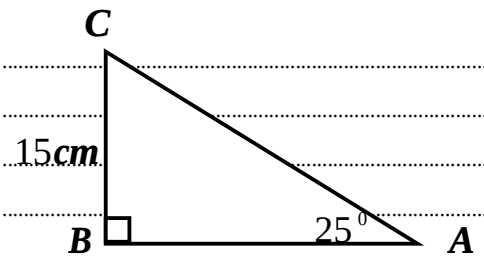
مساحة متوازي الأضلاع ؟



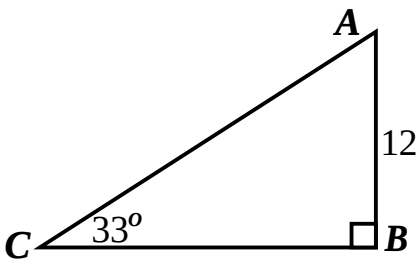
adel hesen
العاشـــر الفصل الدراسي الثالث
الوحدة (6) حساب المثلثات

[6-2]: حل المثلث القائم

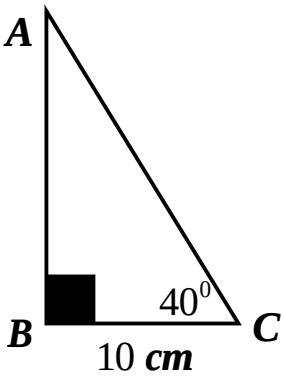
(7) حل المثلث ABC القائم الزاوية في B



(8) حل المثلث ABC القائم الزاوية في B والذي في $AB = 12\ cm$ ، $C = 33°$



حل المثلث ABC القائم الزاوية في B المبين في الرسم المقابل :



(9) إيجـــــــاد : AB

(10) إيجـــــــاد : AC

(11) إيجـــــــاد : زاوية A

تمنياتي بالنجاح والتفوق
ولا تنســـونا من صـــالح الدعـــاء

adel hesen
العاشـــر الفصل الدراسي الثالث
الوحدة (6) حساب المثلثات