

تمرين 06 :

أحسب العدر x في كل حالة لانه إلى الوحدة بالدرجة

$\sin 30^\circ = \frac{x}{8}$, $\tan x = \sqrt{5}$

تمرين 07 :
ABC مثلث حيث

$BC = 7,5 \text{ cm}$, $AB = 4,5 \text{ cm}$, $AC = 6 \text{ cm}$

- 1- أثبت أن المثلث ABC قائم
- 2- أحسب $\sin \hat{C}$, $\tan \hat{C}$
- 3- باستدراج قياسي الزاويتين \hat{C} و \hat{B} وبالتهويد إلى الوحدة بالدرجة

تمرين 08 :

ABC مثلث قائم في A حيث

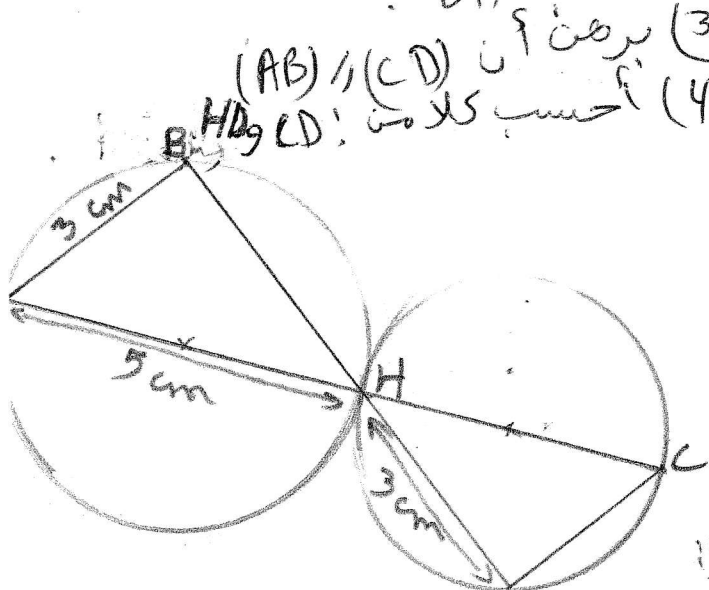
$\sin \hat{A} \hat{C} B = \frac{3}{4}$, $BC = 12 \text{ cm}$

أحسب كل من $\sin \hat{A} \hat{C} B$, AC , AB , $\tan \hat{A} \hat{C} B$

تمرين 09 :

لاحظ الشكل

- (1) بين أن المثلث ABH قائم في B
- (2) أحسب BH
- (3) برهن أن (AB) // (CD)
- (4) أحسب كل من $\sin \hat{A} \hat{C} B$ و $\cos \hat{A} \hat{C} B$



تمرين 01 :

حل المعادلات الآتية :
(1) $x^2 - 2 = 7(1-x)$
(2) $2(x-1) = 3(x+1)$

(3) $(x+5)^2 = -49$

(4) $\frac{x}{\sqrt{5+1}} = \frac{\sqrt{5}-1}{x}$

تمرين 02 : أحسب ما يلي :

$\sqrt{2} \times \sqrt{32}$, $\sqrt{(-2)^2}$, $-\sqrt{81}$

$\sqrt{0,49}$, $\sqrt{3^2 \times 4}$

$\sqrt{(7+3)^2}$

تمرين 03 : A و B عدنان حقيقيين حيث :

$A = \sqrt{50} + \sqrt{72} - \sqrt{32}$

$B = \sqrt{98} - \sqrt{18} + \sqrt{128}$

- (1) بسط كل من A و B
- (2) أحسب كل من $A+B$, $A-B$, $A \times B$

تمرين 04 : أحسب بدون استعمال الحاسبة الجداءات الآتية :

$A = 3\sqrt{\frac{8}{27}} \times 5\sqrt{\frac{12}{32}}$, $B = \sqrt{\frac{10}{3}} \times \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{32}} \times \sqrt{2}$

$C = 7\sqrt{\frac{30}{49}} \times \sqrt{0,3}$

تمرين 04 : ليكن العدان a , b حيث :

- (1) أحسب كل من a^2 , b^2 , a , b
- (2) استنتج العلاقة بين a و b

تمرين 05 :

- (1) أحسب : $(\sqrt{20} + \sqrt{45})^2$ برهنه
- (2) أثبت كل من $\sqrt{45}$ و $\sqrt{20}$ على الشكل : $a\sqrt{5}$ (a عدد طبيعي)
- (3) أحسب برهنه : $(\sqrt{500} - \sqrt{125})^2$
- (4) اجعل مقام كل نسبة عدد ناطق بها إلى 4 : $\frac{1+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$, $\frac{3-\sqrt{2}}{2\sqrt{2}}$, $\frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{5+1}}$