

تمارين:8

ABC مثلث قائم الزاوية في B . حيث $BC = 4\text{cm}$ و $\cos \hat{A}CB = 0,8$ احسب AC

تمارين:9

AIT مثلث قائم الزاوية في A ، حيث $AI=12$ و $IT=13$

1- احسب المسافة TA .

2- احسب $\cos \hat{T}IA$ و $\cos \hat{A}TI$

تمارين:10

© دائرة قطرها $EF=10\text{cm}$ ، نقطة M من الدائرة حيث

$$EM=8\text{cm}$$

1- أنشئ الشكل.

2- برهن أن المثلث MEF قائم الزاوية

3- احسب المسافة FM

4- احسب $\cos \hat{M}EF$

تمارين:11

ABC مثلث قائم الزاوية في A . حيث $AB = 6\text{cm}$ و

$AC = 8\text{cm}$ و H المسقط العمودي ل A على (BC) .

1. أنشئ الشكل.

2. احسب BC

3. عبر عن مساحة المثلث ABC بطريقتين ثم استنتج

حساب المسافة AH

4. احسب المسافات BH و CH

تمارين:12

ABC مثلث قائم الزاوية في A . حيث $AB = 6\text{cm}$ و $AC = 8\text{cm}$

I منتصف $[AB]$ و H المسقط العمودي ل I على (BC) .

1- احسب $\cos \hat{B}$

2- عبر عن $\cos \hat{B}$ بدلالة BH

3- استنتج حساب BH

4- احسب CH و IH

تمارين:13(للبحث)

أنشئ قطعة طولها $\sqrt{13}\text{cm}$

تمارين:1

1- أتم ما يلي:

$$\sqrt{3^2} = \dots ; \sqrt{49} = \sqrt{\dots^2} = \dots ; \sqrt{\dots} = 4$$

$$\sqrt{13^2} = \dots ; \sqrt{100} = \sqrt{\dots^2} = \dots ; \sqrt{\dots} = 8$$

2- احسب ما يلي:

$$\sqrt{0} ; \sqrt{1} ; \sqrt{25} ; \sqrt{49} ; \sqrt{81} ; \sqrt{144}$$

$$\sqrt{36} + \sqrt{4} ; \sqrt{25} \times \sqrt{16} ; \sqrt{49} - 2 ; \frac{\sqrt{81}}{\sqrt{9}}$$

تمارين:2

باستعمال الآلة الحاسبة اتم ملاء الجدول:

x		1,44		576	1,69	
	12		14			5,2

تمارين:3

ABC مثلث متساوي الساقين في A . و D مائلة B بالنسبة ل A .

1. أنشئ الشكل.

2. بين أن المثلث DBC قائم الزاوية.

تمارين:4

EFG مثلث قائم الزاوية في E ، و M منتصف $[FG]$.

علما أن: $EG=3\text{cm}$ و $FG=6\text{cm}$

1- أنشئ الشكل.

2- أحسب المسافة EM .

3- حدد طبيعة المثلث EMG ، معللا جوابك

تمارين:5

MAL مثلث قائم الزاوية في L ، حيث $LA=4$ و $ML=3$

احسب المسافة MA

تمارين:6

EST مثلث قائم الزاوية في E ، حيث $SE=6$ و $ST=10$

احسب المسافة TE

تمارين:7

ABC مثلث قائم الزاوية في A . حيث $BC = 1$ و $AB = \frac{3}{5}$

احسب AC و $\cos \hat{A}BC$