

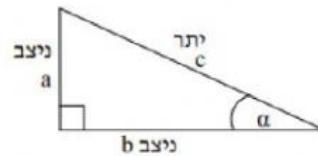
# דף עבודה בנושא סינוס פיתה י (שאלון 801)

## פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית

$$\sin \alpha = \frac{a}{c}$$

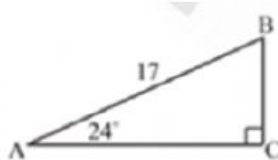
$$\cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\tan \alpha = \frac{a}{b}$$



$$a^2 + b^2 = c^2$$

משפט פיתגורס:



1. במשולש ישר זווית ABC נתון:

$$\angle BCA = 90^\circ, \angle BAC = 24^\circ, AB = 17 \text{ ס"מ}$$

השלימו את החסר:  $\sin \quad = \quad \frac{\quad}{\quad}$

מהו הביטוי הנכון לחישוב אורך הניצב BC?

$$\frac{17}{\sin 24} \quad 17 \cdot \sin 24 \quad \frac{\sin 24}{17} \quad 17 \cdot \sin 66$$

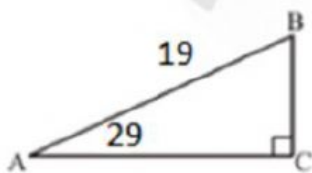
אורך הניצב BC הוא:

(רשמו 3 ספרות אחרי הנקודה)

אילו שני ביטויים מתאימים לחישוב אורך הניצב AC?

$$\frac{17}{\sin 66} \quad 17^2 - BC^2 \quad 17^2 + BC^2 \quad 17 \cdot \sin 66$$

אורך הניצב AC הוא:  
(רשמו 3 ספרות אחרי הנקודה)



2. במשולש ישר זווית ABC נתון:  
 $\angle BAC = 29^\circ$  ,  $AB = 19$  ס"מ  
 $\angle BCA = 90^\circ$

השלימו את החסר:  $\sin \quad = \quad -$

מהו הביטוי הנכון לחישוב אורך הניצב BC?

$$\frac{19}{\sin 29} \quad 19 \cdot \sin 61 \quad \frac{\sin 61}{19} \quad 19 \cdot \sin 29$$

אורך הניצב BC הוא:  
(רשמו 3 ספרות אחרי הנקודה)

אילו שני ביטויים מתאימים לחישוב אורך הניצב AC?

$$\frac{19}{\sin 61} \quad 19^2 - BC^2 \quad 19^2 + BC^2 \quad 19 \cdot \sin 61$$

אורך הניצב AC הוא:  
(רשמו 3 ספרות אחרי הנקודה)

בהצלחה!