

# טריגונומטריה במישור – 801

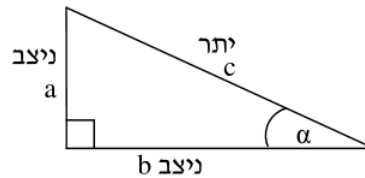
## דף עבודה – 1

### פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית

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

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

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



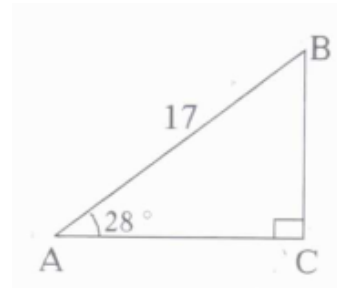
$$a^2 + b^2 = c^2$$

משפט פיתגורס:

### תרגיל-1

במשולש ABC. נתון אורך היתר ואחת הזוויות, כפי שמופיע בשרטוט. מצאו את:

- אורך הניצבים של המשולש.
- גודל זווית B
- היקף המשולש.
- שטח המשולש




# טריגונומטריה במישור – 801

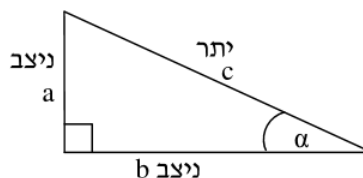
## דף עבודה – 1

### פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית

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

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

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



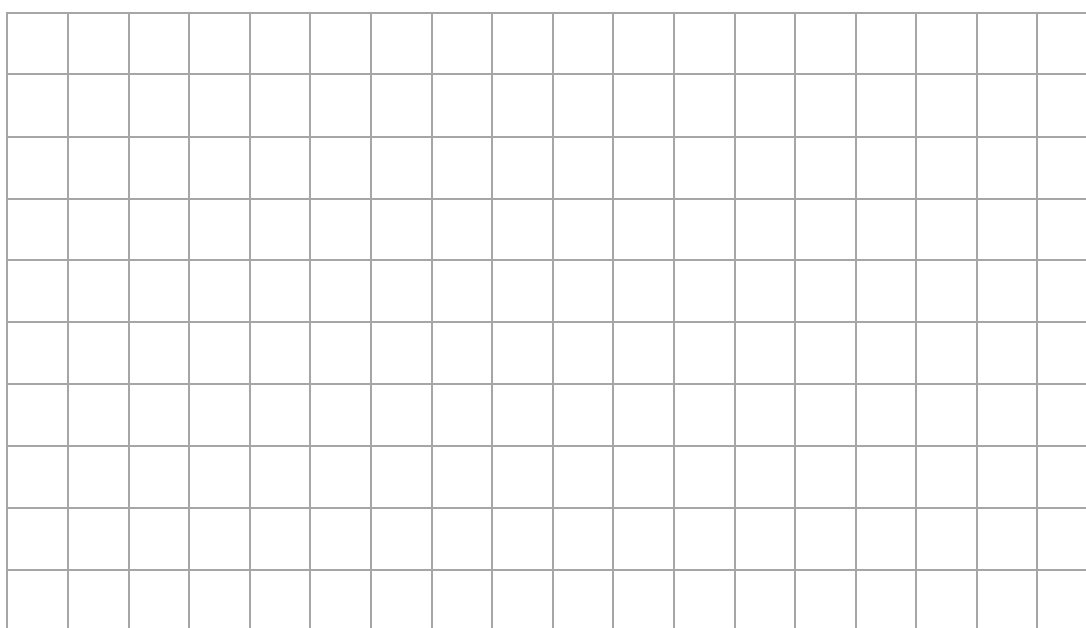
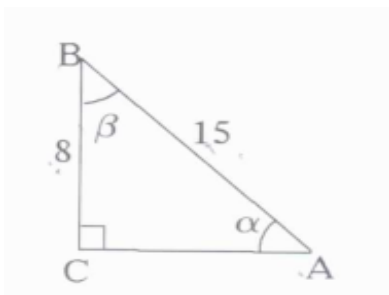
$$a^2 + b^2 = c^2$$

משפט פיתגורס:

## תרגיל-2

במשולש ABC, אורך היתר 15 ס"מ, ואחד הניצבים 8 ס"מ. מצאו:

- את אורך הניצב השני.
- את זוויות המשולש.
- היקף המשולש.
- שטח המשולש.



# טריגונומטריה במישור – 801



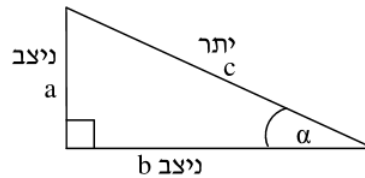
## דף עבודה – 1

### פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית

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

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

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

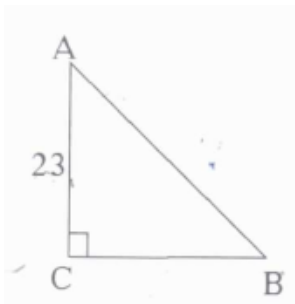


$$a^2 + b^2 = c^2$$

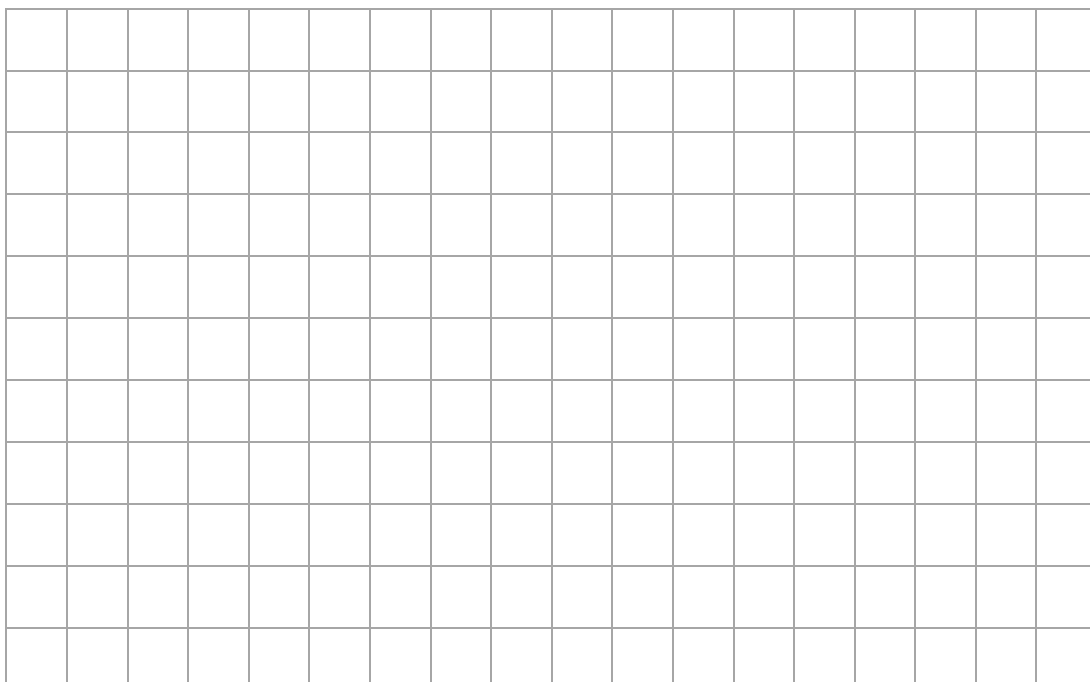
משפט פיתגורס:

### תרגיל-3

משולש ABC הוא ישר זווית ושווה שוקיים. אורך אחד הניצבים 23 ס"מ.  
מצאו:



- את זוויות המשולש.
- את אורך היתר.
- היקף המשולש.
- שטח המשולש.



# טריגונומטריה במישור – 801



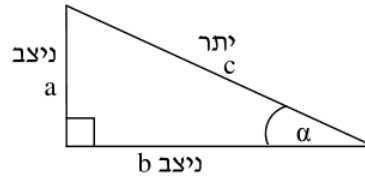
## דף עבודה – 1

### פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית

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

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

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

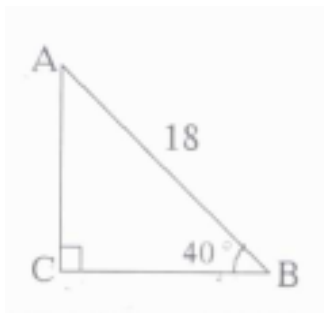


$$a^2 + b^2 = c^2$$

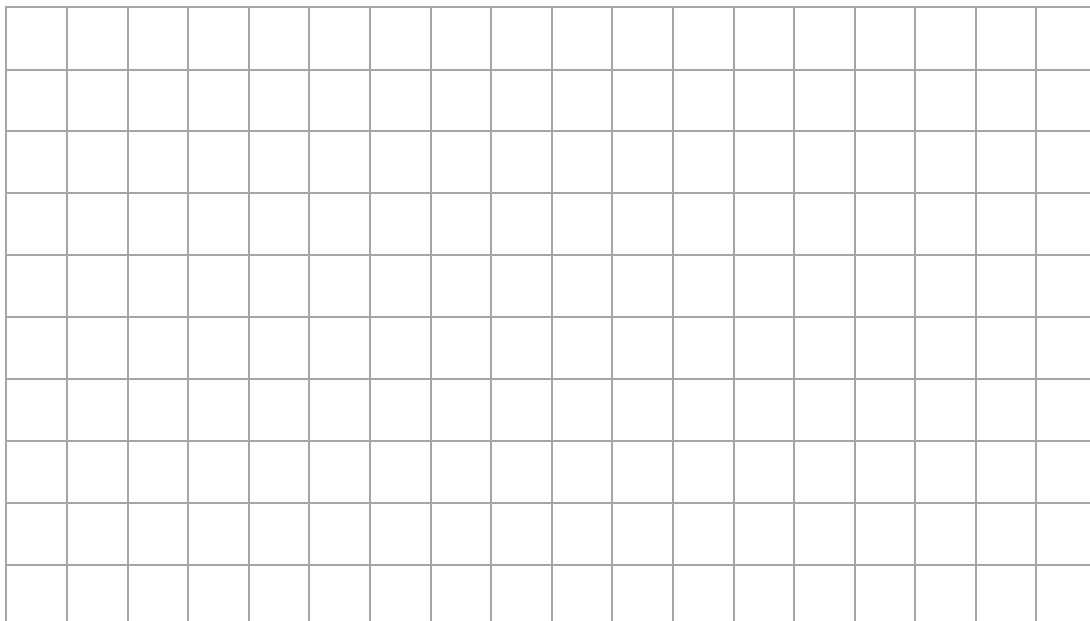
משפט פיתגורס:

### תרגיל-4

משולש ABC נתונים אורך היתר ואחת הזוויות החדות כפי מופיע בשרטוט מצאו:



- את הזווית החדה השנייה.
- את אורך הניצבים.
- היקף המשולש.
- שטח המשולש.



# טריגונומטריה במישור – 801



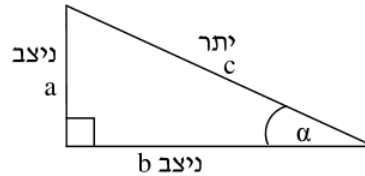
## דף עבודה – 1

### פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית

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

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

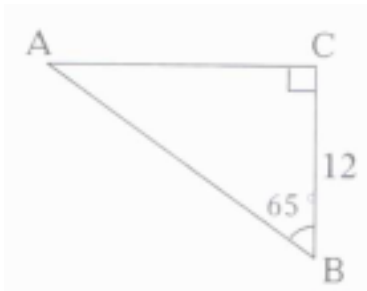
$$\tan \alpha = \frac{a}{b}$$



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

משפט פיתגורס:

### תרגיל-5



במשולש ABC ניצב ס"מ  $AB=12$ . זווית  $B=65$   
מצאו:

- את הזווית החדה השנייה.
- את אורך הניצב השני.
- את אורך היתר.
- את היקף המשולש ושטחו.

