

טריגונומטריה במישור – 801



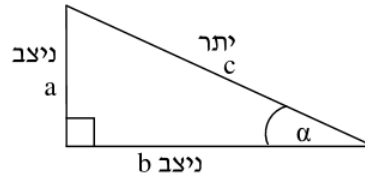
דף עבודה – 2

פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית

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

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

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



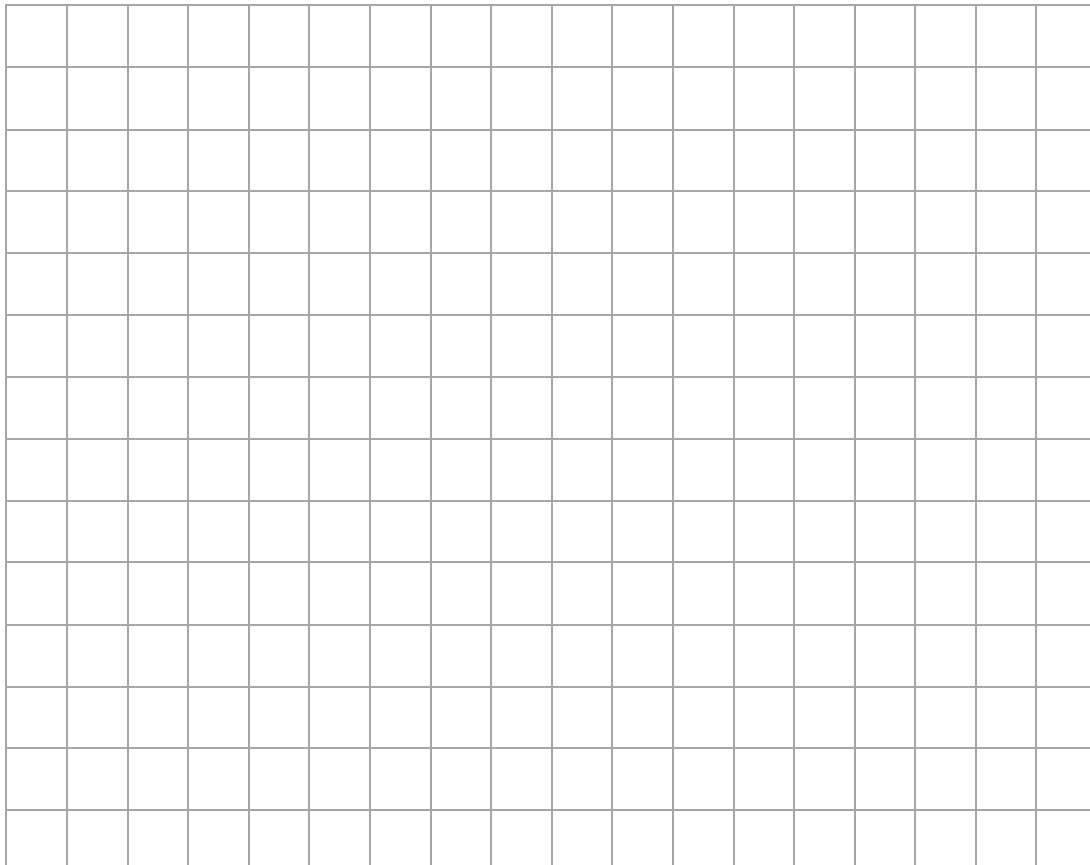
$$a^2 + b^2 = c^2$$

משפט פיתגורס:

תרגיל-1

במשולש ABC. אורך הניצב ס"מ $AB = 30$. שטח המשולש 600 סמ"ר. שרטטו את המשולש ומצאו את:

- אורך הניצב השני.
- אורך היתר
- זוויות המשולש.



טריגונומטריה במישור – 801



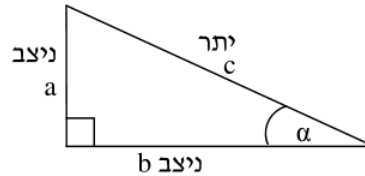
דף עבודה – 2

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 נתון ס"מ $AB=6$ ס"מ $BC=13$.
• מצאו את היתר AC בשתי דרכים שונות.
• מצאו את זוויות המשולש.
• מצאו את שטח והיקף המשולש.

טריגונומטריה במישור – 801



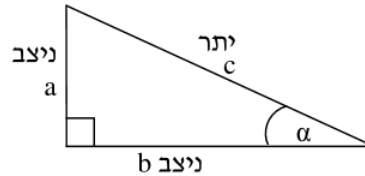
דף עבודה – 2

פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית

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

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

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



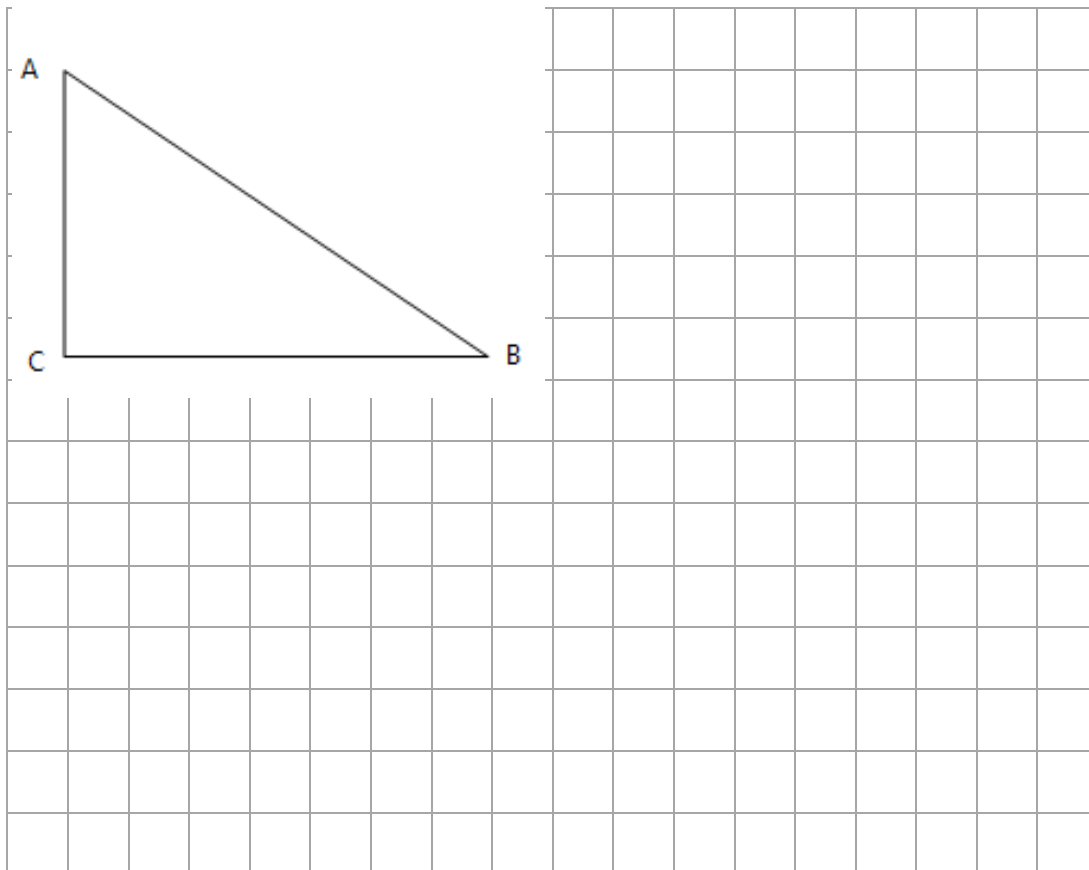
$$a^2 + b^2 = c^2$$

משפט פיתגורס:

תרגיל-3

שטח משולש ABC הוא 54 סמ"ר. זווית A בגודל 36.8 וניצב ס"מ BC=9

- מצאו את אורך הניצב השני ואורך היתר
- הציעו שתי דרכים שונות למציאת גודל זווית B



טריגונומטריה במישור – 801



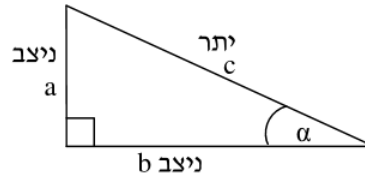
דף עבודה – 2

פונקציות טריגונומטריות במשולש ישר זווית

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

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

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



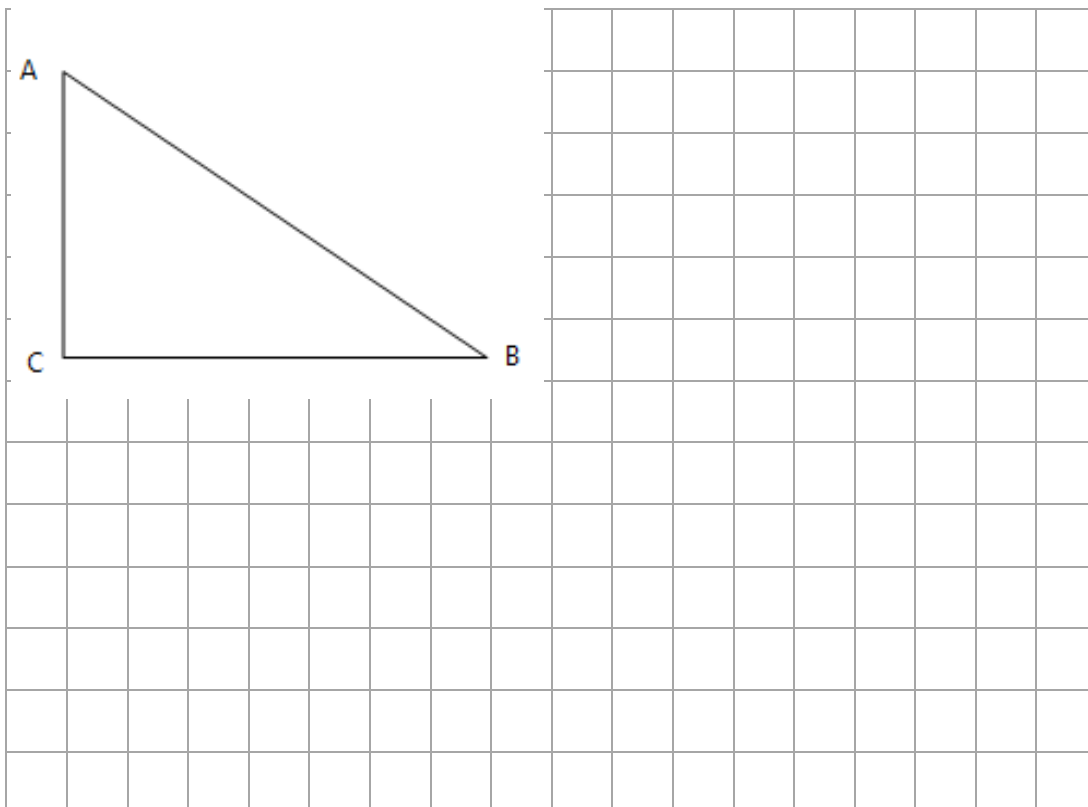
$$a^2 + b^2 = c^2$$

משפט פיתגורס:

תרגיל-4

אורך הניצבים במשולש ישר הזווית ABC הם 140 ס"מ, 1.5 מטר.

- מצאו את אורך היתר.
- מצאו את גודל הזוויות החדות (ללא שימוש ביתר).
- מצאו את שטח והיקף המשולש.



טריגונומטריה במישור – 801



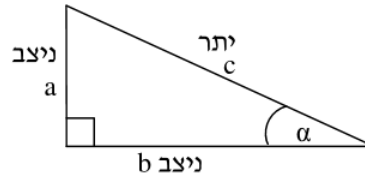
דף עבודה – 2

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

אורך היתר במשולש ABC הוא 2 מטר ואורך אחד הניצבים 70 ס"מ.

- מצאו את אורך הניצב השני.
- מצאו את גודל הזוויות החדות.
- מצאו את שטח המשולש.

