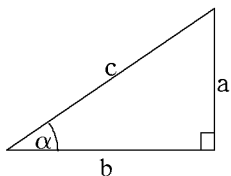


- 1 -

טריגונומטריה במישור

(שאלון 802)

משולש ישר-זווית

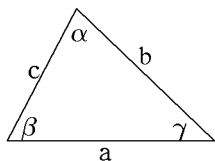
$$\sin \alpha = \frac{\text{ניצב מול } \alpha}{\text{יתר}} = \frac{a}{c} = \text{סינוס הזווית}$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{ניצב ליד } \alpha}{\text{יתר}} = \frac{b}{c} = \text{קוסינוס הזווית}$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{ניצב מול } \alpha}{\text{ניצב ליד } \alpha} = \frac{a}{b} = \text{טנגנס הזווית}$$

שימושים: 1. צלע וזווית.

2. שתי צלעות.

משולש ישר-זווית וכללי

משפט סינוסים:

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma}$$

שימושים: 1. שתי זוויות וצלע.

2. שתי צלעות וזווית מול אחת מהן.