

פיזיקה למדעי החיים 71060

פרק 1 - הקדמה מתמטית לקורס

תוכן העניינים

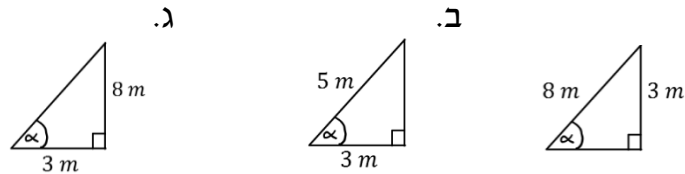
1. 0. פונקציות טריגונומטריות.....1
2. 1. משוואת הקו הישר.....1

פונקציות טריגונומטריות:

שאלות:

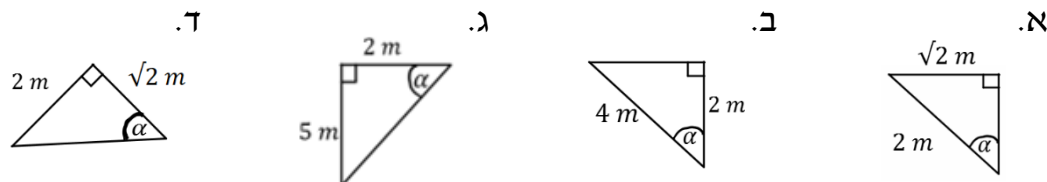
(1) חישוב אלפא

חשב את הזווית אלפא במקרים הבאים:



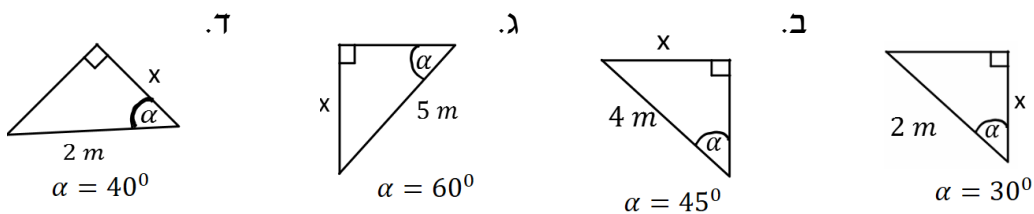
(2) משולשים שמסורטטים אחרת

חשב את הזווית אלפא במקרים הבאים:



(3) מציאת ניצבים

חשב את x במקרים הבאים:



תשובות סופיות:

- | | | |
|----------------------------|------------------------|---------------------------|
| א. $\alpha = 22^\circ$ (1) | ב. $\alpha = 53^\circ$ | ג. $\alpha = 69^\circ$ |
| א. $\alpha = 45^\circ$ (2) | ב. $\alpha = 60^\circ$ | ג. $\alpha = 68.2^\circ$ |
| א. $\sqrt{3m}$ (3) | ב. $2\sqrt{2m}$ | ג. $\frac{5\sqrt{3m}}{2}$ |
| | | ד. $1.53m$ |
| | | ד. $\alpha = 55^\circ$ |

משוואת הקו הישר:

שאלות:

(1) משוואת הישר משתי נקודות

- א. מצא את משוואת הקו הישר העובר דרך שתי הנקודות: $(-1, 3)$, $(4, -2)$.
- ב. שרטט איור עבור הקו על גבי מערכת צירים.

תשובות סופיות:

- (1) א. $y = -x + 2$
- ב.

