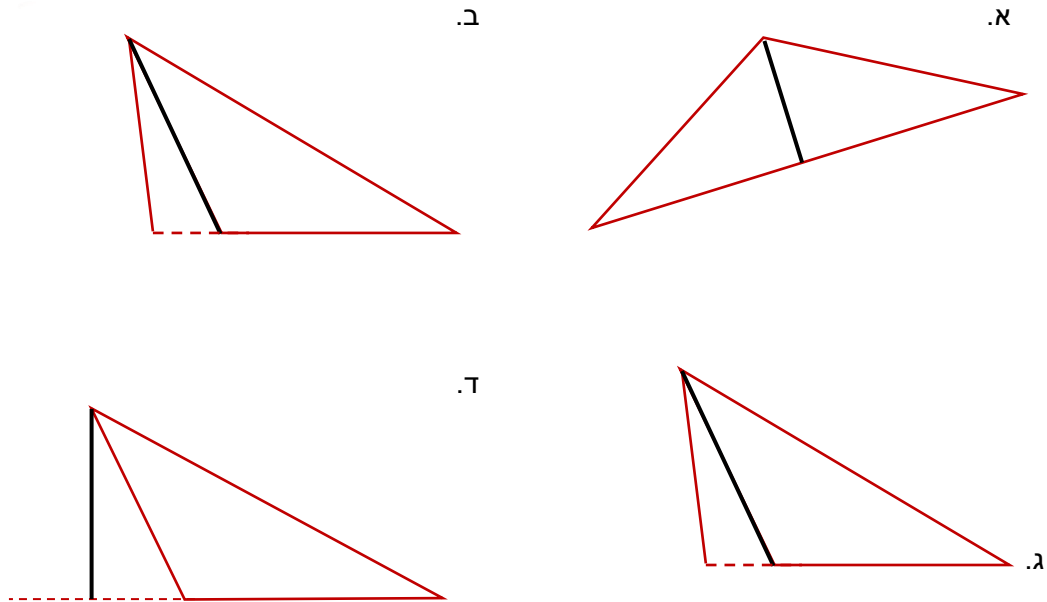


גבהים ושטחים במשולשים ומרובעים

1. קבעו בכל אחד מהסעיפים האם הקו הבולט הוא גובה

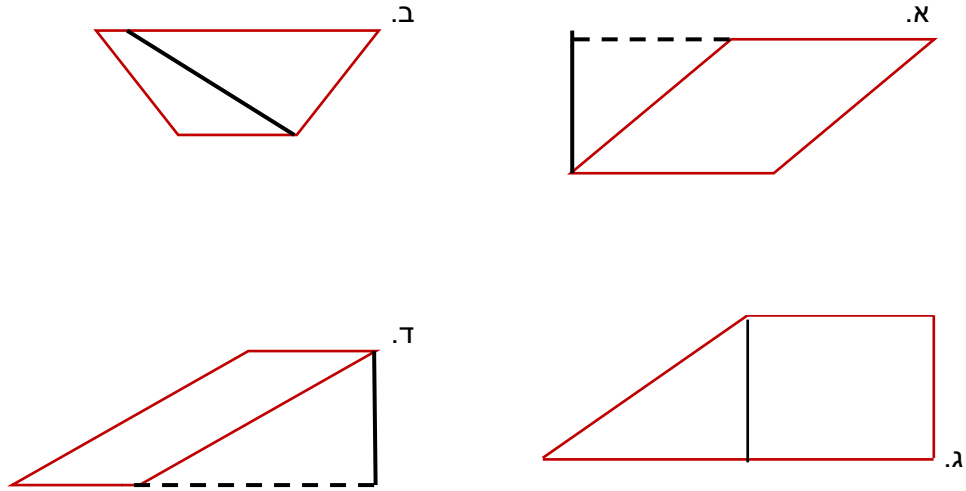


2. השלימו את המספרים הנכונים במקום החסר:

- א. בכל משולש יש ___ גבהים
- ב. במשולש קהה זווית ___ גבהים עוברים מחוץ למשולש
- ג. במשולש ישר זווית ___ גבהים עוברים בתוך המשולש
- ד. במשולש ישר זווית ___ גבהים הם צלעות של המשולש
- ה. במשולש חד זווית ___ גבהים עוברים מחוץ למשולש

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ביח"ל
 "תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - גאורג אוגוסט קורן

3. קבעו בכל אחד מהסעיפים האם הקו הבולט הוא גובה



4. קבעו נכון / לא נכון

- א. לכל צורה יש רק גובה אחד
- ב. גובה לא חייב לעבור בתוך הצורה
- ג. גובה יוצר זווית של 90 מעלות עם הצלע אליה הוא מגיע
- ד. במרובע יכולים לצאת שני גבהים שונים מאותה נקודה
- ה. בדלתון אין גובה

\vec{u}
 $\omega = 2\pi f$
 $y = \frac{b}{c} = \cos x$
 $(x-a)^2 + (y-b)^2 = R^2$
 $f(x)$
 $S = \int_a^b f(x) dx$
 $\log a^b = b \cdot \log a$
 $a^2 - b^2$
golden ratio

$X_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2 \cdot a}$
 $\phi = \frac{a}{b} = 1.618033...$

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות בי"ל

"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - גאורג קאנור

speed of light = $3 \cdot 10^8 \frac{m}{s}$
 $y = mx + b$
 (x_1, y_1)
 (x_2, y_2)
 $\frac{a}{c} = \sin x$
 $\vec{\omega} = \vec{v}$
 $\sin a = \frac{a}{c}$
 $\cos a = \frac{b}{c}$
 $\tan a = \frac{a}{b}$
 $\cot a = \frac{b}{a}$
 $\sec a = \frac{c}{a}$
 $\csc a = \frac{c}{b}$