



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 11 - זוויות במשולש שווה-צלעות ובמשולש שווה-שוקיים

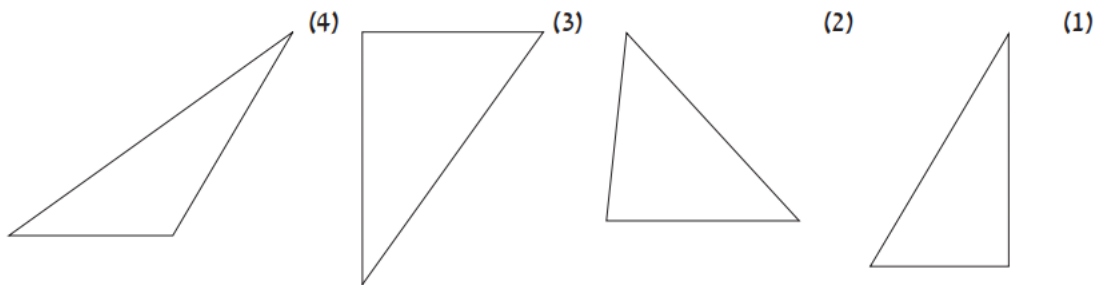
1. נתונים אורכי צלעותיו של משולש.

קבעו: האם המשולש הוא שונה צלעות? שווה שוקיים? או שווה צלעות?

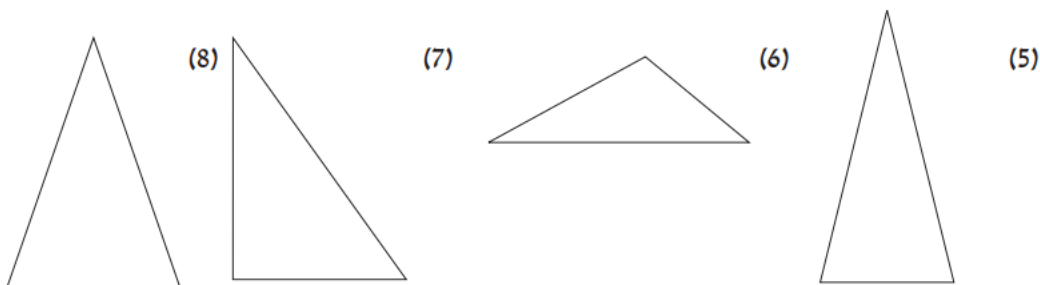
- א. משולש, שאורכי צלעותיו הם 7 ס"מ, 7 ס"מ ו- 3 ס"מ, הוא משולש: _____
- ב. משולש, שאורכי צלעותיו הם 9 ס"מ, 6 ס"מ ו- 4 ס"מ, הוא משולש: _____
- ג. משולש, שאורכי צלעותיו הם 8 ס"מ, 5 ס"מ ו- 5 ס"מ, הוא משולש: _____
- ד. משולש, שאורכי צלעותיו הם 6 ס"מ, 6 ס"מ ו- 6 ס"מ, הוא משולש: _____

2. קבעו לגבי כל אחד מהמשולשים הבאים:

האם הוא חד זווית? ישר זווית? או קהה זווית?



חד זווית/ישר זווית/קהה זווית
חד זווית/ישר זווית/קהה זווית
חד זווית/ישר זווית/קהה זווית
חד זווית/ישר זווית/קהה זווית



חד זווית/ישר זווית/קהה זווית
חד זווית/ישר זווית/קהה זווית
חד זווית/ישר זווית/קהה זווית
חד זווית/ישר זווית/קהה זווית

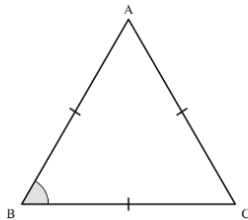


© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

3. נתונים הגדלים של זוויות המשולש.

קבעו: האם המשולש הוא חד זווית? ישר זווית? או קהה זווית? נמקו.

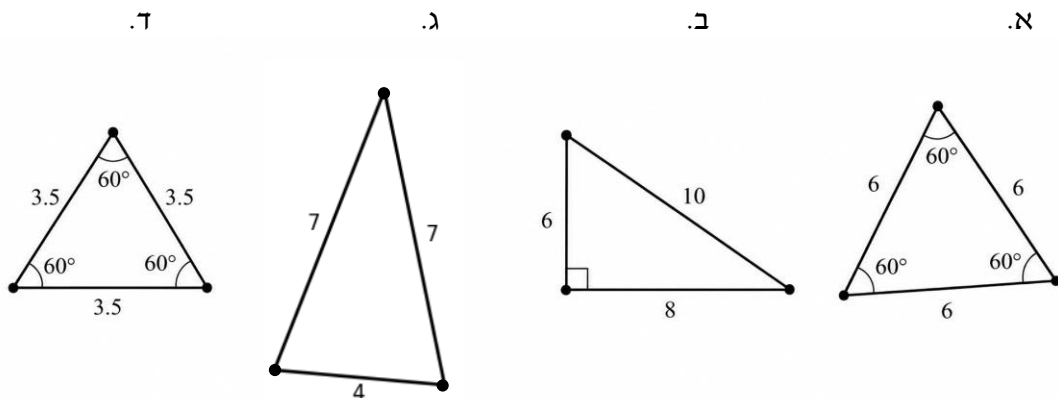
- א. משולש, שזוויותיו הן 30° , 70° , 80° , הוא משולש: _____
- ב. משולש, שזוויותיו הן 90° , 30° , 60° , הוא משולש: _____
- ג. משולש, שזוויותיו הן 120° , 20° , 40° , הוא משולש: _____



4. לפניכם משולש שווה-צלעות ABC.

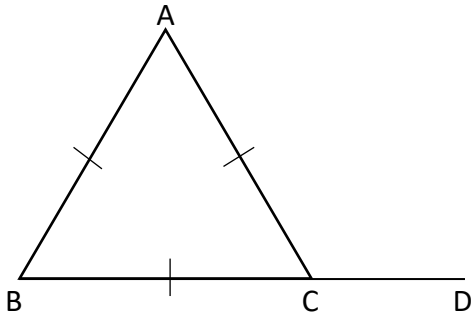
מה גודלה של הזווית הצבועה $\angle ABC$? _____

5. איזה מהמשולשים הוא שווה צלעות, איזה שווה שוקיים ואיזה שונה צלעות?





© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.



6. לפניכם משולש שווה-צלעות.

השלימו:

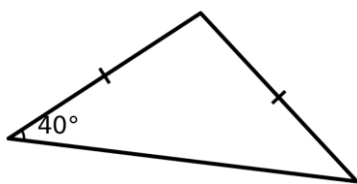
א. גודלה של כל זווית במשולש שווה-צלעות הוא $^\circ$ _____.

ב. לכן $\angle ACB = \angle$ _____.

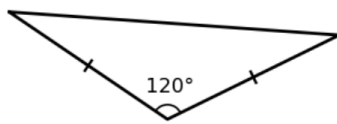
ג. סכום הזוויות $\angle ACB$ ו- $\angle ACD$ הוא $^\circ$ _____.

ד. מכאן ש- $\angle ACD = \angle$ _____.

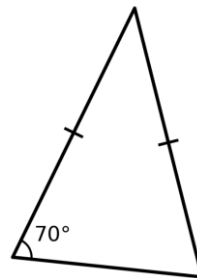
7. בכל אחד מהמשולשים כתבו אם נתונה זווית הראש או אחת מזוויות הבסיס. אם נתונה אחת מזוויות הבסיס כתבו את גודלה של זווית הבסיס השנייה בסרטוט.



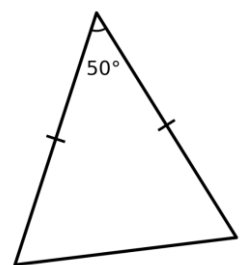
ב.



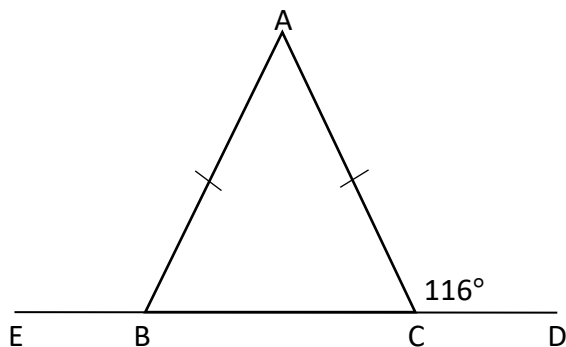
ד.



ו.



ח.



8. לפניכם משולש שווה-שוקיים $\triangle ABC$.

השלימו על פי הסרטוט:

א. גודלה של הזווית $\angle ACD$ הוא $^\circ$ _____.

ב. לכן $\angle ACB = \angle$ _____.

ג. במשולש _____ זוויות הבסיס _____,

ולכן $\angle ABC = \angle$ _____.

ד. לכן $\angle ABE = \angle$ _____.

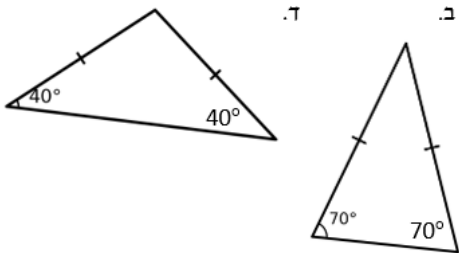
ה. מכאן שזווית $\angle ABE = \angle$ _____.



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 11 - זוויות במשולש שווה-צלעות ובמשולש שווה-שוקיים

1. א. שווה-שוקיים ב. שונה צלעות ג. שווה-שוקיים ד. שווה-צלעות
2. (1) ישר זווית (2) חד זווית (3) ישר זווית (4) קהה זווית
3. א. חד זווית ב. ישר זווית ג. קהה זווית (5) חד זווית (6) קהה זווית (7) ישר זווית (8) חד זווית
4. $\angle ABC = 60^\circ$
5. משולשי שווה-צלעות: א ו- ד משולש שווה-שוקיים: ג
6. א. 60° ב. 60° ג. 180° ד. 120°
7. זווית הראש: א ו- ג זווית הבסיס: ב ו- ד, ראו סרטוט



8. א. 116° ב. 64° ג. שווה-שוקיים, שוות, 64° ד. 116° ה. $\angle ACD$