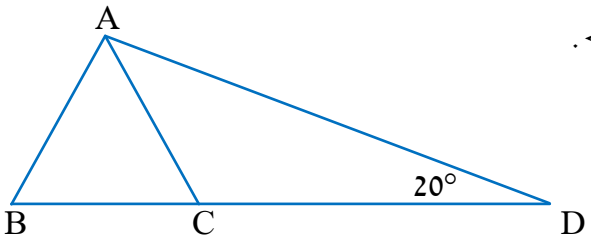
מסלול תפוח - מטלה מסכמת פרק 12 - סכום הזוויות במשולש ובמרובע

1. נתון משולש שאחת מזוויותיו בת 45°. הציעו אפשרות לגדלים של שתי הזוויות הנוספות של המשולש, כך ש: (14 נק')

   א. במשולש שתי זוויות שוות. ב. המשולש קהה זווית.

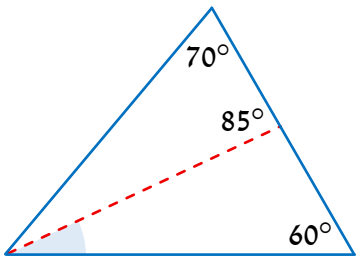
2. המשולש ΔABC שווה צלעות. נתון: $\sphericalangle CDA = 20^\circ$. (12 נק')

   חשבו את גודל הזווית $\sphericalangle CAD$.

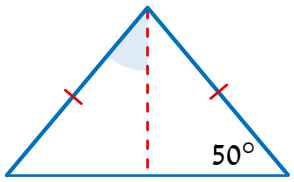


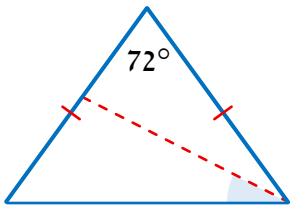
3. א. חשבו את גודל הזווית הצבועה. (14 נק')

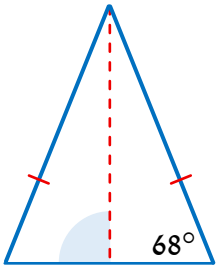
   ב. קבעו אם הקטע המקווקו חוצה זווית במשולש.



4. בכל סעיף משולש שווה שוקיים ששוקיו מודגשות. הקטע המקווקו חוצה זווית במשולש.
(24 נק') מצאו את גודל הזווית הצבועה.

א. 

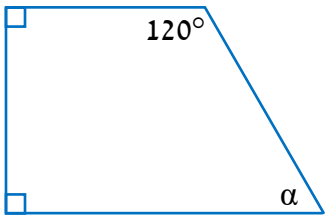
ב. 

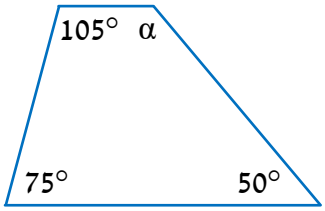
ג. 

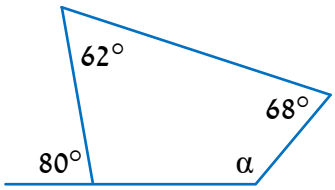
5. נתון מרובע ששתיים מזוויותיו הן בנות 105° ו-45°.
(18 נק') בכל סעיף הציעו גדלים **משלכם** לשתי הזוויות הנוספות כך ש:

א. במרובע שתי זויות שוות.
ב. במרובע שלוש זויות קהות.

6. מצאו את α:
(18 נק')

א. 

ב. 

ג. 

© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז'**

תשובות:

1) בכל סעיף תשובה אפשרית: **א.** 45° ; 90°. **ב.** 35° ; 100°.

2) 40°.

3) א. 25°. **ב.** כן.

4) א. 40°. **ב.** 27°. **ג.** 90°.

5) בכל סעיף תשובה אפשרית: **א.** 165° ; 45°. **ב.** 105° ; 105°.

6) א. 60°. **ב.** 130°. **ג.** 130°.

© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז'**