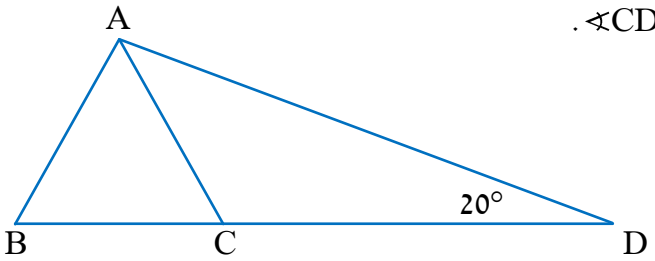
מסלול ענבים - מטלה מסכמת פרק 12 - סכום הזוויות במשולש ובמרובע

1. אחת מזוויותיו של משולש חד זוויות בת $45°$. הציעו גדלים **משלכם** לשתי הזוויות הנוספות במשולש.
(12 נק')

2. המשולש ΔABC שווה צלעות. נתון: $\sphericalangle CDA = 20°$.
(15 נק') חשבו את גודל הזווית:

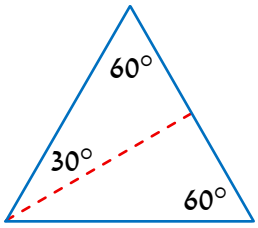
א. $\sphericalangle BAD$

ב. $\sphericalangle CAD$

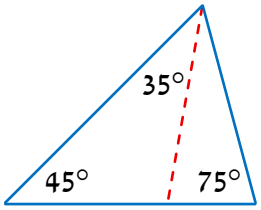


3. קבעו אם הקטע המקווקו הוא חוצה זווית במשולש.
(18 נק')

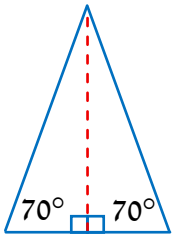
א.



ב.



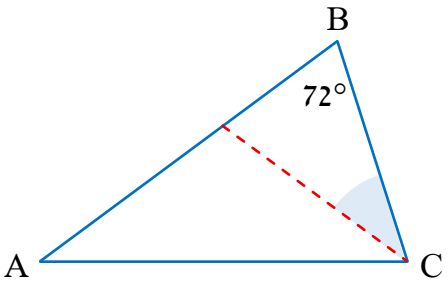
ג.



4. המשולש ΔABC שווה שוקיים ($AB = AC$),

(23 נק') הקטע המקווקו חוצה זווית במשולש.

מצאו את גודל הזווית הצבועה.



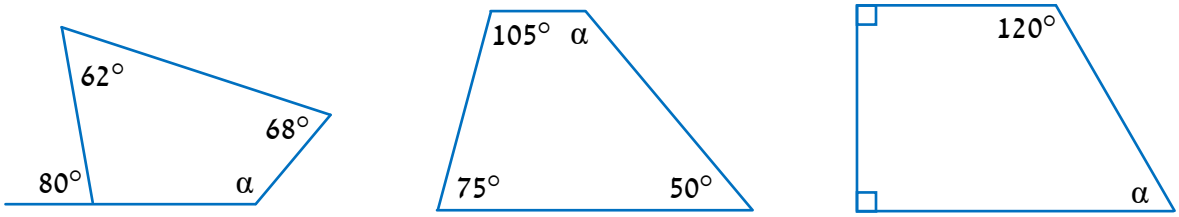
5. נתון מרובע ששתיים מזוויותיו הן בנות $105°$ ו-$45°$.

(14 נק') בכל סעיף הציעו גדלים **משלכם** לשתי הזוויות הנוספות כך ש:

א. במרובע שתי זוויות שוות. ב. במרובע זווית ישרה.

6. בכל סעיף מופיע מרובע. מצאו את α:

(18 נק') א. ב. ג.



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

תשובות:

1) תשובה אפשרית: 60° ; 75°.

2) א. 100°. **ב.** 40°.

3) א. כן. **ב.** לא. **ג.** כן.

4) 36°.

5) בכל סעיף תשובה אפשרית: **א.** 45° ; 165°. **ב.** 90° ; 120°.

6) א. 60°. **ב.** 130°. **ג.** 130°.