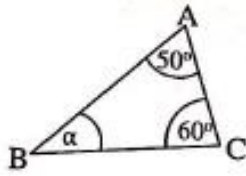
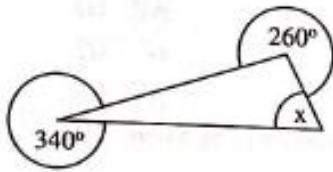


## תרגול משולשים כללי



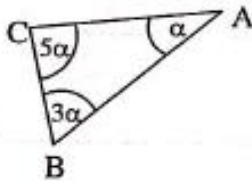
1. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך,

$$\alpha = ?$$



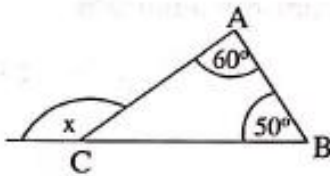
2. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך,

$$x = ?$$



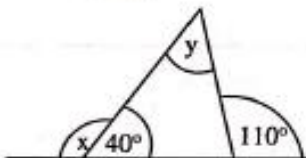
3. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך,

$$\alpha = ?$$



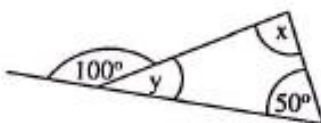
4. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך,

$$x = ?$$



5. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך,

$$x + y = ?$$

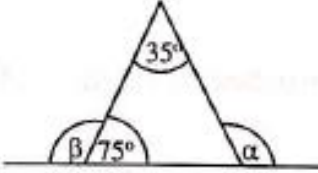


6. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך,

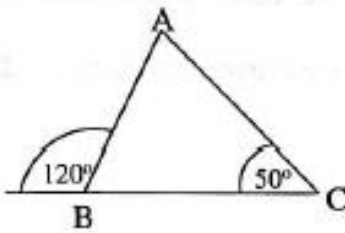
$$2x + y = ?$$

7. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך,

$$\beta + \alpha = ?$$



8. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך, מהי הצלע הקטנה במשולש ABC?



AB (1)

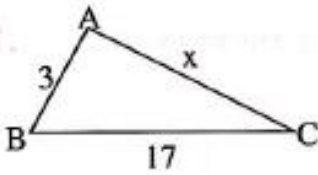
BC (2)

AC (3)

(4) אי-אפשר לדעת מהנתונים

9. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך, מצא את התחום של x:

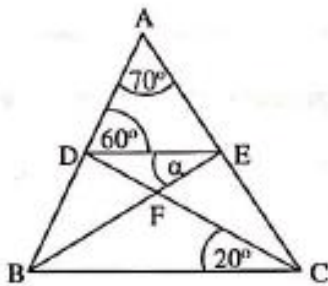
$$\text{---} < x < \text{---}$$



10. BE ו-CD הם חוצי זוויות C ו-B בהתאמה.

נתון:  $\angle ADE = 60^\circ$ ,  $\angle BAC = 70^\circ$ ,  $\angle DCB = 20^\circ$ .  
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

$$\alpha = ?$$



20° (4)

25° (3)

30° (2)

10° (1)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי  
aviramfeldman.co.il

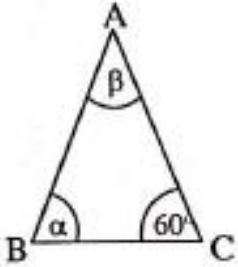
## תשובות

שאלה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
תשובה	70°	60°	20°	110°	210°	180°	215°	1	14-20	3

## תרגול משולשים מיוחדים

1. משולש ABC הוא שווה-שוקיים ( $AB = AC$ ).  
נתון:  $\angle ACB = 60^\circ$ .  
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

$$\beta = ?$$



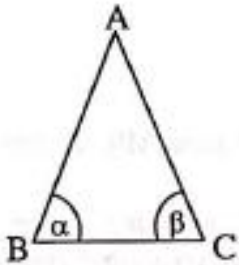
2. במשולש ABC,  $\alpha = \beta$ .  
איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1)  $BC < AB$

(2)  $AB = AC$

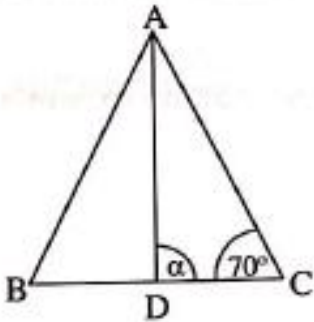
(3)  $AC < BC$

(4) אי-אפשר לדעת מהנתונים



3. משולש ABC שווה-שוקיים ( $AB = AC$ ).  
צלע AD חוצה את זווית BAC.  
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

$$\alpha = ?$$



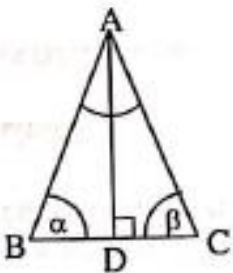
4. משולש ABC הוא שווה-שוקיים ( $AB = AC$ ).  
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,  
איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1)  $\alpha = \beta$

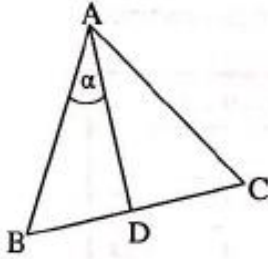
(2) היקף משולש ADC שווה להיקף משולש ADB

(3)  $\angle BAD = \angle DAC$

(4) כל התשובות שלעיל נכונות בהכרח

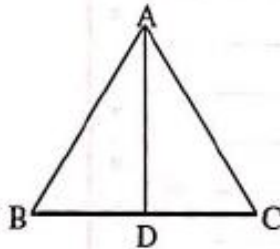


DL. *השאלה היא: במשולש ABC, AD הוא תיכון ל-BC. מצא את זווית A.*

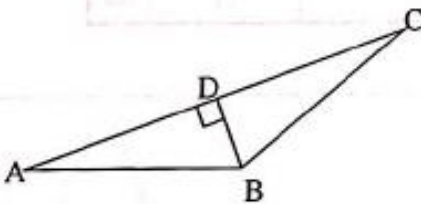


5. משולש ABC הוא שווה-צלעות.  
AD הוא תיכון ל-BC.

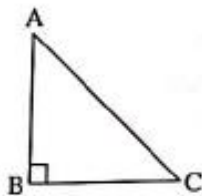
$$\alpha = ?$$



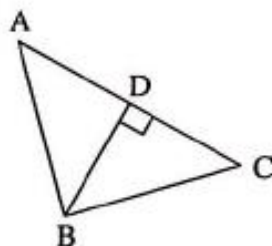
6. במשולש ABC כל הזוויות שוות זו לזו.  
AD הוא חוצה זווית A,  $AB = 7$  ס"מ.  
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,  
מה אורכו של BD (בס"מ)?



7. נתון:  $AC = 8$  ס"מ,  $BD = 3$  ס"מ.  
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,  
מהו שטח המשולש ABC (בסמ"ר)?



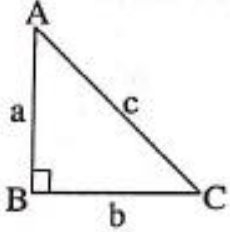
8. נתון:  $AB = 6$  ס"מ,  $BC = 8$  ס"מ.  
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,  
מהו שטח המשולש ABC (בסמ"ר)?



9. נתון:  $AC = 10$  ס"מ, שטח משולש ABC שווה ל-40 סמ"ר.  
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,  
מה אורכו של BD (בס"מ)?



10. נתון משולש ישר-זווית. שני ניצביו a ו-b והיתר c. השלם/י את הטבלה שלפניך על-ידי משפט פיתגורס.



	אורך ניצב a	אורך ניצב b	אורך היתר c
.1	3	4	
.2	5	12	
.3	1	3	
.4	5	7	
.5		6	12
.6		7	11
.7		1	2
.8		5	9
.9	3		9
.10	6		10
.11	7	9	
.12	11		17

### תשובות

שאלה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
תשובה	60°	2	90°	4	30°	3.5	12	24	8	מפורט בהמשך