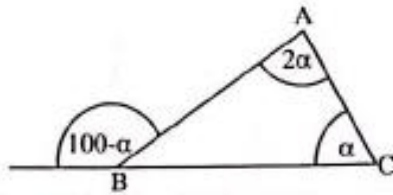


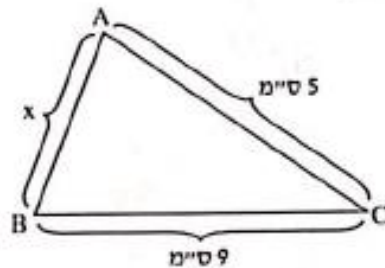
משולשים

1. נתון משולש ABC. על-פי הנתונים המופיעים בסרטוט, מה גודלה של זווית α ?



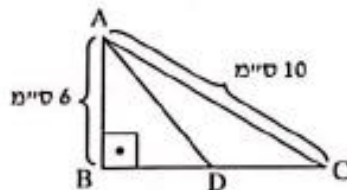
- (1) 25°
(2) 45°
(3) 50°
(4) 60°

2. במשולש ABC נתון: $AC = 5$ ס"מ, $BC = 9$ ס"מ. מה יכול להיות ערכו של x (בס"מ)?



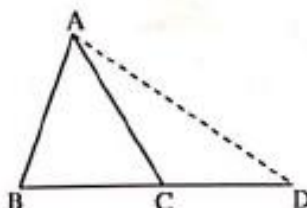
- (1) 4
(2) 9
(3) 14
(4) 17

3. נתון משולש ישר-זווית ABC ($\angle B = 90^\circ$). הישר AD חוצה את הצלע BC. אורכו של AC הוא 10 ס"מ, ואורכו של AB הוא 6 ס"מ. על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט, מה שטחו של משולש ADC (בסמ"ר)?



- (1) 6
(2) 12
(3) 24
(4) 48

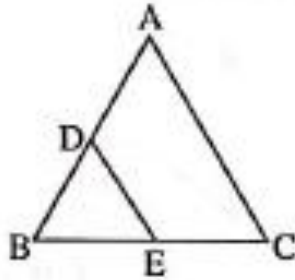
4. האריכו את הצלע BC במשולש ABC פי 2 ($BC = CD$). פי כמה גדל שטח המשולש?



- (1) 2
(2) 3
(3) 4
(4) לא ניתן לדעת מהנתונים

5.

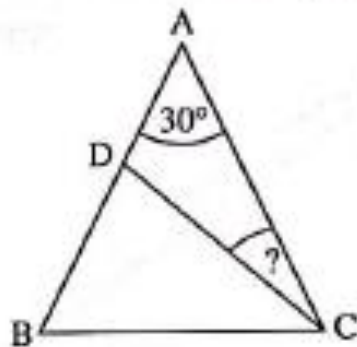
נתון משולש שווה-צלעות ABC שהיקפו 18 ס"מ.
הנקודות D ו-E הן אמצעי הצלעות AB ו-BC בהתאמה.
מה היקף המשולש DBE (בס"מ)?



- (1) 6
- (2) 15
- (3) 12
- (4) 9

6.

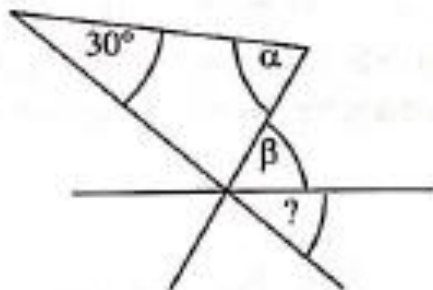
נתונים: $AB = AC$, $BC = CD$, $\angle BAC = 30^\circ$.
מה גודלה של הזווית המסומנת בסימן שאלה?



- (1) 25°
- (2) 45°
- (3) 75°
- (4) לא ניתן לדעת מהנתונים

7.

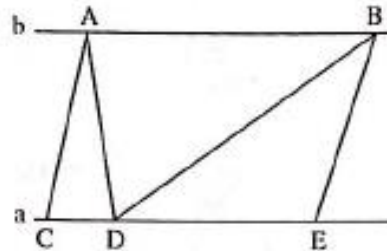
הישרים a, b ו-c נחתכים בנקודה משותפת (ראה סרטוט). מה
גודלה של הזווית המסומנת בסימן שאלה?



- (1) $30 + \alpha - \beta$
- (2) $90 - \beta$
- (3) $120 + \beta - \alpha$
- (4) $150 - (\alpha + \beta)$

8. נתון: $3 \cdot CD = DE$, $a \parallel b$
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

$$\frac{\text{שטח משולש BDE}}{\text{שטח משולש ACD}} = ?$$



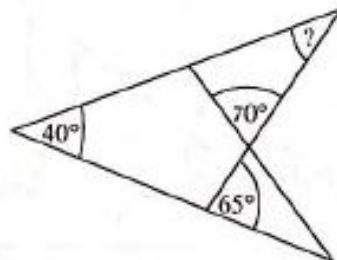
$$\frac{2}{3} \quad (1)$$

$$\frac{1}{3} \quad (2)$$

$$2 \quad (3)$$

$$3 \quad (4)$$

9. על-פי חתוננים המופיעים בסרטוט, מה גודלה של הזווית המסומנת בסימן שאלה?



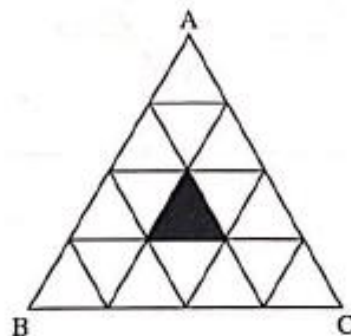
$$10^\circ \quad (1)$$

$$25^\circ \quad (2)$$

$$45^\circ \quad (3)$$

$$50^\circ \quad (4)$$

10. המשולש ABC הוא משולש שווה-צלעות המחולק ל-16 משולשים חופפים שגם הם שווי צלעות. אורכה של הצלע AC הוא 8 ס"מ. מה גודלו של השטח המושחר (בסמ"ר)?



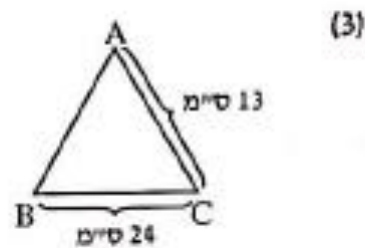
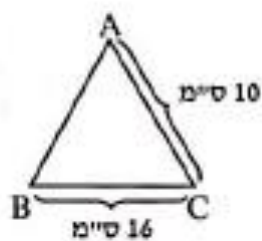
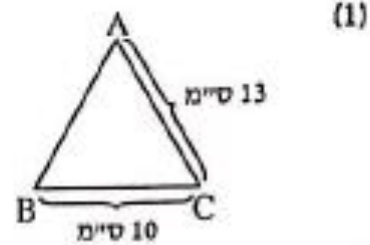
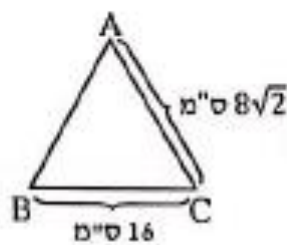
$$4\sqrt{3} \quad (1)$$

$$\frac{\sqrt{3}}{4} \quad (2)$$

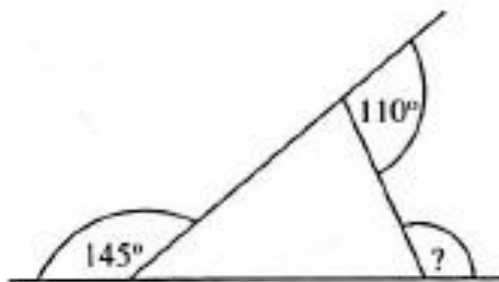
$$\sqrt{3} \quad (3)$$

$$\frac{3\sqrt{3}}{4} \quad (4)$$

11. כל המשולשים הבאים הם שווי שוקיים ($AB = AC$).
השטח של שאיזה מהמשולשים הבאים הוא הגדול ביותר?

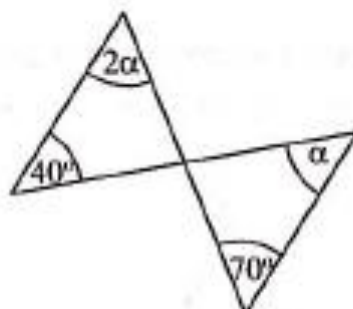


12. על-פי הנתונים המופיעים בסרטוט, מה גודלה של הזווית המסומנת
בסימן שאלה?



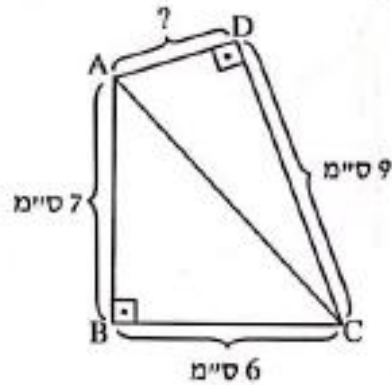
- (1) 120°
- (2) 105°
- (3) 135°
- (4) 155°

13. על-פי הנתונים שבסרטוט, מה גודלה של זווית α ?



- (1) 30°
- (2) 15°
- (3) 20°
- (4) 55°

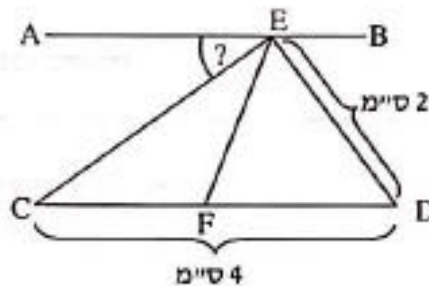
14. נתונים שני משולשים ישרי זווית בעלי יתר משותף (ראה סרטוט).
על-פי הנתונים המופיעים בסרטוט,



$$AD = ?$$

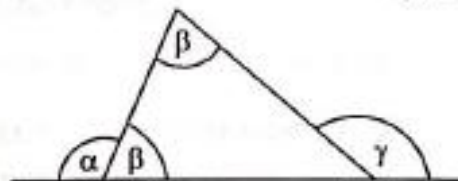
- (1) 2 ס"מ
(2) $\sqrt{41}$ ס"מ
(3) 4 ס"מ
(4) $\sqrt{65}$ ס"מ

15. נתון: $AB \parallel CD$. E נקודה על הישר AB, F נקודה על הישר CD.
נתון: הישר CE חוצה את זווית AEF והישר ED חוצה את זווית BEF.
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט, מה גודלה של הזווית המסומנת בסימן שאלה?



- (1) 15°
(2) 30°
(3) 45°
(4) 60°

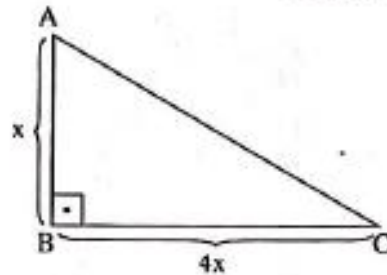
16. על-פי הנתונים המופיעים בסרטוט,



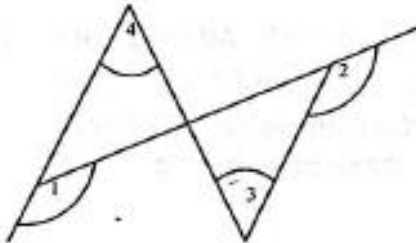
$$2\alpha + \gamma = ?$$

- (1) 180°
(2) 270°
(3) 2α
(4) 360°

17. נתון משולש ישר-זווית ABC ($\angle B = 90^\circ$). על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט, מה אורכה של הצלע AC ?



- (1) $3x$
- (2) $x\sqrt{17}$
- (3) $\sqrt{5}x$
- (4) $x^2\sqrt{15}$



18. נתון: $\angle 4 = 40^\circ$, $\angle 3 = 30^\circ$.
על פי נתונים אלו ונתוני הסרטוט, איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1) $\angle 2 < \angle 1$
- (2) $\angle 2 > \angle 1$
- (3) $\angle 2 = \angle 1$
- (4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח

19. משולש ABC שווה צלעות שאורך צלעו הוא 4 ס"מ. איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1) שטח המשולש גדול מ-8 סמ"ר
- (2) שטח המשולש קטן מ-8 סמ"ר
- (3) שטח המשולש שווה ל-8 סמ"ר
- (4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח

20. A - היקף משולש ישר זווית שניצביו הם באורך 4 ס"מ ו-7.5 ס"מ.
B - היקף משולש שווה שוקיים בעל שוק באורך 6 ס"מ.
איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1) $B < A$
- (2) $B > A$
- (3) $B = A$
- (4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח



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 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 |

| שאלה | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| תשובה | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 |