



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי  
aviramfeldman.co.il

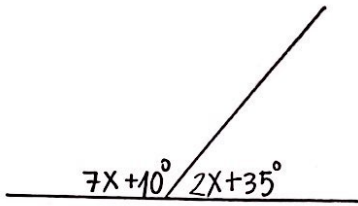
## גאומטריה – קטעים, ישרים וזוויות



אבירם פלדמן בגרות ופסיכומטרי בע"מ – סמל מוסד ביה"ס 01688093  
קריית גת | קריית מלאכי  
www.aviramfeldman.co.il | Info@aviramfeldman.co.il | 077-4-20-40-60

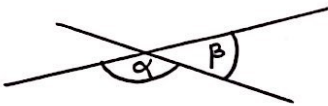
דאומטריה - זוויות

1. זע"י הסרטוט -  
 $x = ?$



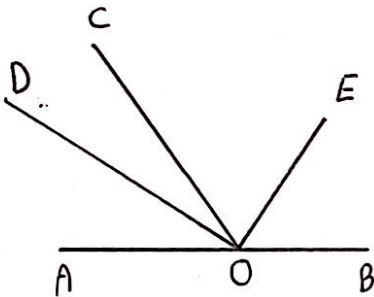
- 20° (1)
- 15° (2)
- 30° (3)
- 25° (4)

2. נתון:  $\alpha - 40^\circ = \beta$   
 זע"י הסרטוט -  
 $\alpha = ?$



- 70° (1)
- 100° (2)
- 110° (3)
- 80° (4)

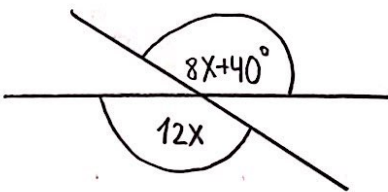
3. OD חוצה הזווית COA, OE חוצה הזווית BOC, A, O, B על ישר אחת. מי מהבאים נכון בהכרח?



- (1) הזווית EOD תזנה.
- (2) הזווית EOD ישרה.
- (3) הזווית EOD קטנה.

(4) אם ניתן פתרון מה איננה הזווית EOD.

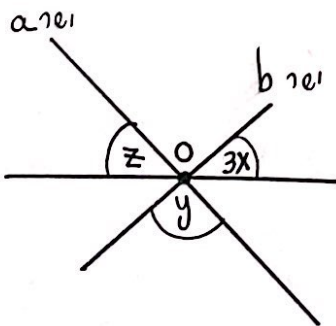
4. זע"י הסרטוט -  
 $x : 2 = ?$



- 10° (1)
- 20° (2)
- 15° (3)
- 5° (4)

5. הישרים a ו-b מאונכים.

הישרים a, b ו-c נחתכים בקטנה O. מי מהבאים נכון בהכרח?



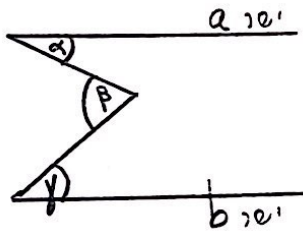
$x + y + z < 180^\circ$  (3)

$x + y + z = 180^\circ$  (1)

(4) תשובות 1, 2 ו-3 לא נכונות בהכרח.

$x + y + z > 180^\circ$  (2)

6. נתון: הישרים a ו-b מקבילים.



ע"פ הנתונים מה נכון בהוצאת -

(1)  $\alpha = \beta - \gamma$

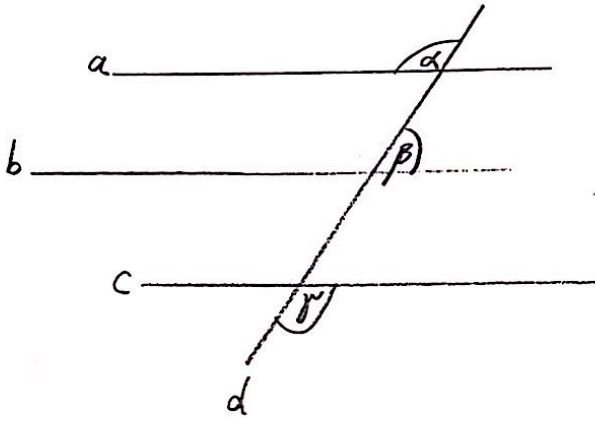
(2)  $\beta = \alpha - \gamma$

(3)  $\gamma = \alpha - \beta$

(4) תשובות 1, 2 ו-3 לא נכונות בהכרח

7. הישר d חותך את שלושת הישרים

a, b ו-c המקבילים זה לזה.



ע"פ נתוני הסרטוט מה נכון

בהכרח?

(1)  $\alpha + \beta = \gamma$

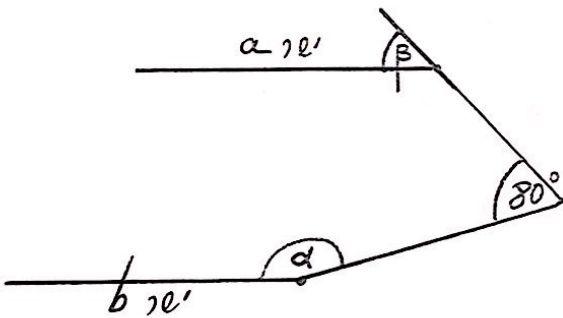
(2)  $\alpha - \beta = \gamma$

(3)  $\alpha + \beta > \gamma$

(4)  $\alpha - \beta > \gamma$

8. הישרים a ו-b מקבילים.

ע"פ הסרטוט מה נכון בהכרח?



(1)  $\beta = \alpha$

(2)  $\alpha$  גזול מ- $\beta$  ב- $100^\circ$

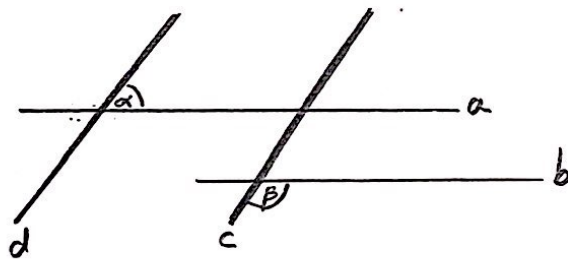
(3)  $\alpha$  גזול מ- $\beta$  במחול- $100^\circ$

(4)  $\alpha$  גזול מ- $\beta$  ביותר מ- $100^\circ$

9. הישרים a ו-b מקבילים זה לזה

והישרים c ו-d מקבילים זה לזה.

מה מהבאים לא נכון בהכרח?



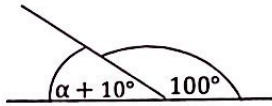
(1)  $\alpha > \beta$

(2)  $\alpha < \beta$

(3)  $\alpha = \beta$

(4) תשובות 1, 2 ו-3 לא נכונות

10. לפי נתוני הסרטוט משמאל גודלה של הזווית  $\alpha$  הוא



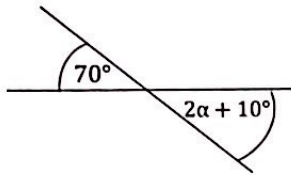
80 (1)

70° (2)

60° (3)

90° (4)

11. לפי נתוני הסרטוט משמאל גודלה של הזווית  $\alpha$  הוא



30° (1)

40° (2)

50° (3)

60° (4)

12. הזווית  $\alpha$  גדולה פי 2 מהזווית  $\beta$  הצמודה לה, גודלה של הזווית  $\beta$  הוא:

120° (1)

90° (2)

60° (3)

(4) לא ניתן לדעת

13.  $\alpha$  ו- $\beta$  זוויות קודקודיות שסכומן  $180^\circ$ .

גודלה של הזווית  $\beta$  הוא:

80° (1)

(2) לא ניתן לדעת

90° (3)

(4)  $\beta$  זווית חדה

14. הזוויות  $\alpha$  ו-  $\beta$  צמודות זו לזו.

מי מהבאים נכון בהכרח?

(1) שתיהן זוויות חדות.

(2) שתיהן זוויות קהות.

(3)  $\alpha$  זווית חדה ו  $\beta$  זווית קהה.

(4) אם  $\alpha$  זווית חדה אז  $\beta$  זווית קהה.

15. הזוויות  $\alpha$  ו  $\beta$  זוויות צמודות המקיימות  $5\alpha = 4\beta$ . גודלה של הזווית  $\alpha$  הוא:

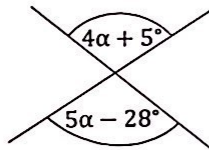
(1)  $80^\circ$

(2)  $90^\circ$

(3)  $100^\circ$

(4)  $60^\circ$

16. חשבו את  $\alpha$ :



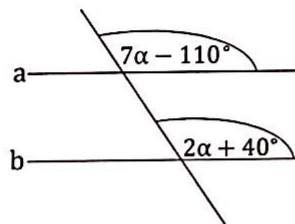
(1)  $33^\circ$

(2)  $44^\circ$

(3)  $35^\circ$

(4)  $48^\circ$

17. חשבו את  $\alpha$  אם a ו- b מקבילים.



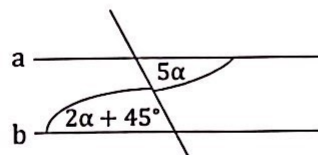
(1)  $40^\circ$

(2)  $50^\circ$

(3)  $60^\circ$

(4)  $30^\circ$

18. חשבו את  $\alpha$  אם a ו- b מקבילים.

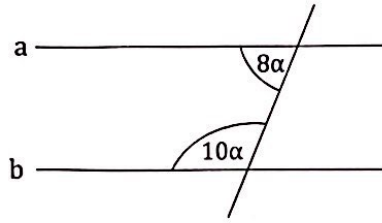


(1)  $15^\circ$

(2)  $3^\circ$

(3)  $20^\circ$

(4)  $25^\circ$



19. חשבו את  $\alpha$  אם  $a$  ו- $b$  מקבילים

$18^\circ$  (1)

$10^\circ$  (2)

$15^\circ$  (3)

$28^\circ$  (4)

20. התבססו על נתוני הסרטוט

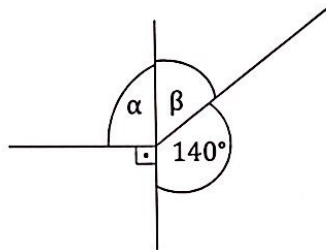
$$\alpha - \beta = ?$$

$40^\circ$  (1)

$90^\circ$  (2)

$50^\circ$  (3)

$180^\circ$  (4)



21. התבססו על נתוני הסרטוט:

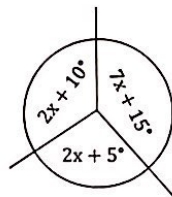
$$x = ?$$

$20^\circ$  (1)

$50^\circ$  (2)

$60^\circ$  (3)

$30^\circ$  (4)



22. נתון:  $a \parallel b$

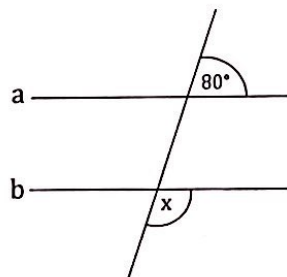
$$x = ?$$

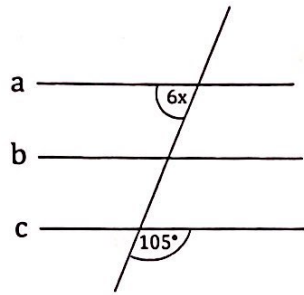
$100^\circ$  (1)

$70^\circ$  (2)

$80^\circ$  (3)

$90^\circ$  (4)





23. נתון:  $a \parallel b \parallel c$

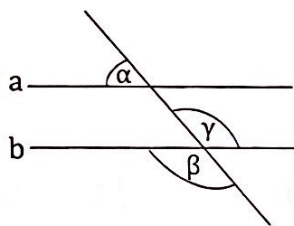
$2x = ?$

$25^\circ$  (1)

$30^\circ$  (2)

$75^\circ$  (3)

$45^\circ$  (4)



24. נתון:  $a \parallel b$  ו-  $\gamma = 120^\circ$

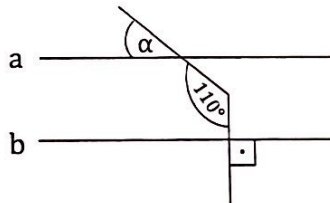
$3\alpha + \beta = ?$

$60^\circ$  (1)

$300^\circ$  (2)

$240^\circ$  (3)

$30^\circ$  (4)



25. נתון:  $a \parallel b$

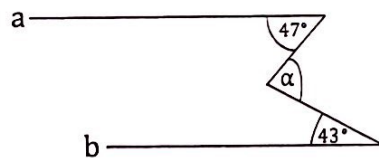
$\alpha = ?$

$45^\circ$  (1)

$15^\circ$  (2)

$20^\circ$  (3)

$25^\circ$  (4)



26. נתון:  $a \parallel b$

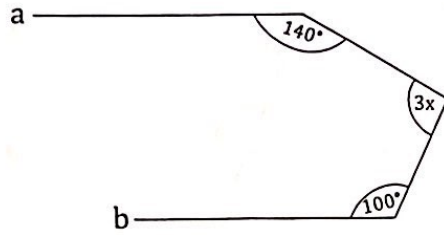
$\alpha = ?$

$67^\circ$  (1)

$87^\circ$  (2)

$80^\circ$  (3)

$90^\circ$  (4)



27. נתון:  $a \parallel b$

$x = ?$

40° (1)

30° (2)

120 (3)

60° (4)

**תשובות**

9	8	7	6	5	4	3	2	1	שאלה
4	2	3	1	3	4	2	3	2	תשובה
18	17	16	15	14	13	12	11	10	שאלה
1	4	1	1	4	3	3	1	2	תשובה
27	26	25	24	23	22	21	20	19	שאלה
1	4	3	2	1	1	4	3	2	תשובה