



הוצאת ספרים



שיעורים פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אנגלית - עושר לשוני - יחידה מס' 15

1. The definition of an ___ is a public organization that controls an area or certain activities.

(1) Club

(2) authority - רשות

(3) class

(4) device

ההגדרה של ___ היא הגאוגרפיה
ציבורית ש"שולטת" באזור מסוים
אז קטגוריית מוסדות.

2. Citizens blame the government for the country's worsening economic ___.

(1) variant

(2) crisis - משבר

(3) vigorous

(4) win

אזרחים מאשימים את הממשלה ב-
התבלבלות הממשלה.

3. Ukraine doesn't have any other large ports to rely on in case it loses control of its third largest city, allowing Russia to effectively ___ the whole of the northern Black Sea coast.

(1) rock

(2) lose

(3) transmit

(4) dominate - דומיננטית

למדינת אוקראינה אין עוד נמלים מבולטים שהסמך
עליהם קמיונה ומאבק שליטה בעיר
השלישית בגודלה ובכך מאפשר לרוסיה
באופן יעיל להתחזק ולשלוט על הים השחור.

4. Implosion is a process in which objects are destroyed by collapsing, the opposite of ___.

(1) explosion - התפוצצות

(2) recent

(3) watching

(4) out of store

התפוצצות כפי שהתחזקת קו חפצים נהרסים
ב"התנגשות", הנוסף מ-.



5. A Ponzi scheme is a ___ investing scam promising high rates of return with little risk to investors.

- (1) **fraudulent** - ריגול - תוכנית פונזי' אלו - עוסקת בהחזרה של כסף
(2) decent
(3) recreating
(4) income

6. Strong acid can cause skin ___.

- (1) cure
(2) **irritation** - גירוי - תוצאה של חומצות חזקות
(3) health
(4) arming

7. ___ investments for beginners are those with low risk that still pay out a strong return.

- (1) Deseeded
(2) Rare
(3) **Lucrative** - משתלם - הפקציות - עם סיכונים נמוכים שעדיין מתזכרות
(4) Creative

8. I took out 800,000 dollars ___, to buy my first house.

- (1) hang
(2) **mortgage** - שפיגול - עקרת' 800,000 דולר, אלמנט
(3) shekel
(4) signature

9. The Everest is the highest ___ above sea on Earth.

- (1) **mountain** - הר - האגרוס קוואק - הר
(2) Montana
(3) lake
(4) tunnel



10. ___ across the country went on strike over staff shortages that they say have made it impossible to continue their work at the Hospital.

(1) Dogs

(2) Nurses

(3) Sailors

(4) Students

אקויו

אנחות המדינה שיטלו קשר מחסור
קביות אבם וטעני שבעני אפסרו
עקומסק עאקוב קקיו תקוסיט.



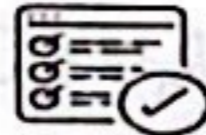
הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

חשיבה מילולית - עושר לשוני - יחידה מס' 15

1. מהי אפיפית?

(1) פיתה

(2) חמאה

(3) גבינה

(4) ופל

2. בתה היא ____ .

(1) ציה

(2) ישימון

(3) שדה אבטיחים

(4) תשובות 1 ו-2 נכונות

3. מיהו הדש בעקביו?

(1) הוא אשר מכבד את הבריות

(2) הוא אשר מזלזל בבריות

(3) הוא אשר נסחב אחר הבריות

(4) הוא אשר מרצה את הבריות

4. המסכות למניעת פעולה קרויה ____ .

(1) איסור

(2) וטו

(3) שלילה

(4) תשובות 1,2 ו-3 נכונות

5. הכיל בתוכו פירושו ____ .

(1) חתר בבטנו

(2) חש בליבו

(3) החיש צעדיו

(4) טמן בחובו

6. מהתלה היא ____ .

(1) חידה

(2) אניגמה

(3) בדיחה

(4) אנקדוטה



היחוסים המצוינים

היחוסים המצוינים הם: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ או $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{g}{h}$

- היחוסים המצוינים הם: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ או $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{g}{h}$
- היחוסים המצוינים הם: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ או $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{g}{h}$
- היחוסים המצוינים הם: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ או $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{g}{h}$
- היחוסים המצוינים הם: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ או $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{g}{h}$
- היחוסים המצוינים הם: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ או $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{g}{h}$
- היחוסים המצוינים הם: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ או $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ או $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{g}{h}$

7. נהירות היא _____

- (1) בהירות
- (2) שקיפות
- (3) צניעות
- (4) עדריות

8. רבה פירושה _____

- (1) נדבה
- (2) צדקה
- (3) עשרת אלפים
- (4) תשובות 1 ר 2 נכונות

9. תוכו כברו פירושו _____

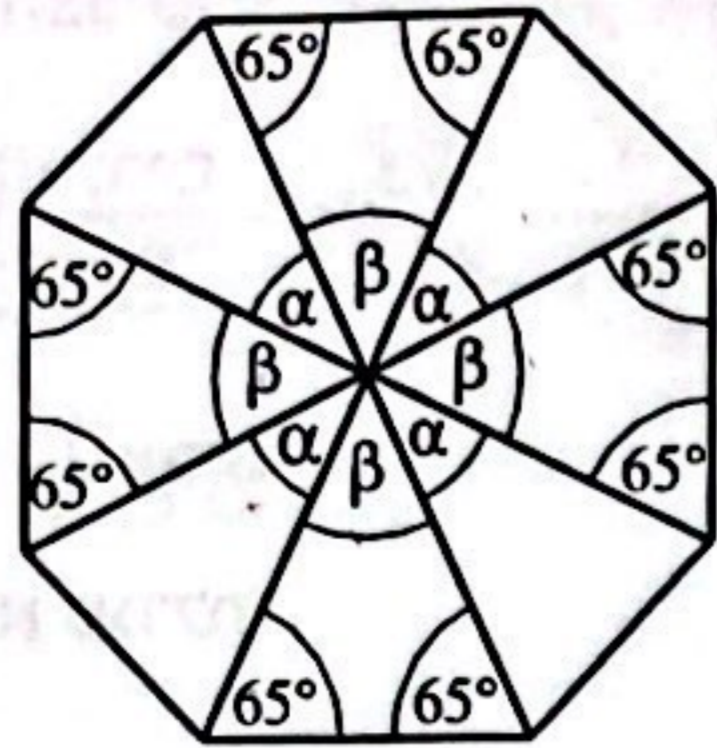
- (1) יהיר
- (2) צבוע
- (3) ישר
- (4) כחול

10. מילה נרדפת לשחל _____

- (1) ליש
- (2) ליש (תחבול) / לטמיון
- (3) עז
- (4) חמור

שאלות ובעיות (שאלות 1-16)

1. המתומן שבסרטוט מורכב מ-8 משולשים שווים-שוקיים.



$$\beta = 180 - (65 \cdot 2) = 50$$

$$4\beta = 200$$

$$4\alpha = 160$$

$$\alpha = 40$$

$\alpha = ?$

- (1) 45°
- (2) 55°
- (3) 35°
- (4) 40°

2. נתון: $0 < a, b, c$

$$a + b + c = 100$$

$$a < b$$

$a = 50$ אס
 $b < c$ סל

B קטן מ-50.1 כפואסיק,

איזו מהאפשרויות הבאות לא תיתכן?

$$50 + 50.1 = 101$$

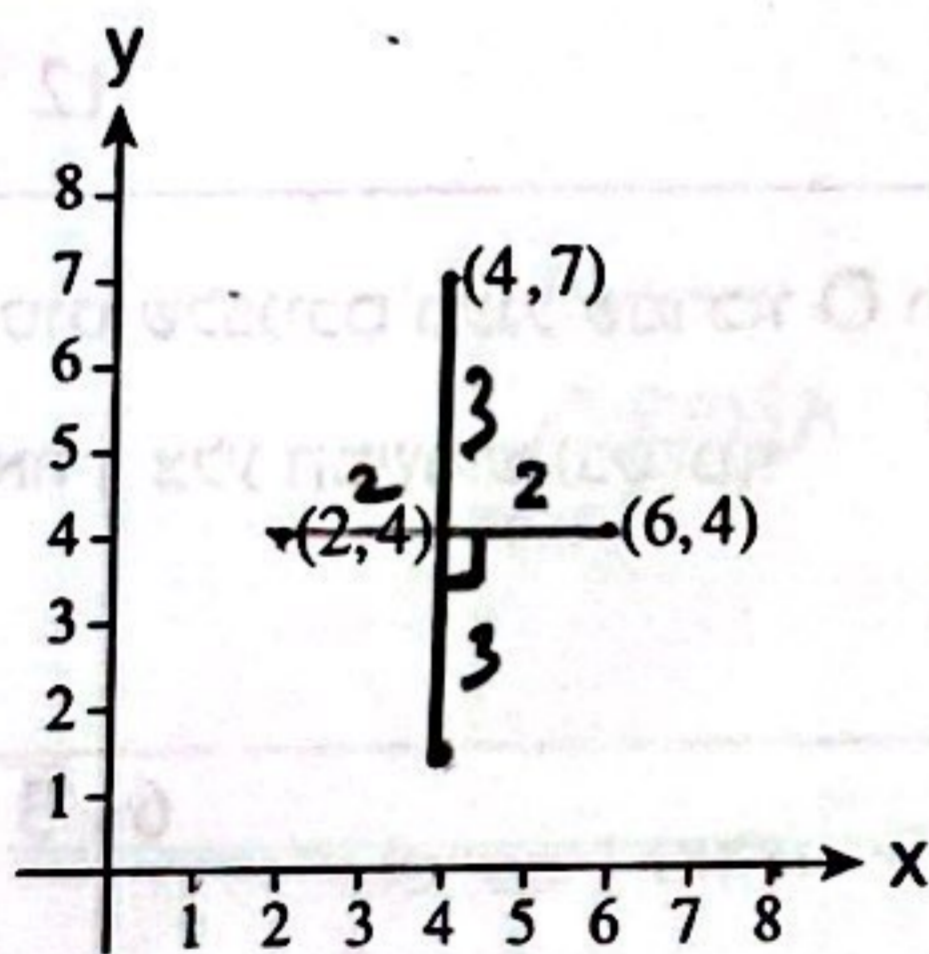
לא מקיים את התנאים.

- (1) $50 < b$
- (2) $a = 50$
- (3) $c = 50$
- (4) $50 < a + b$

3. במערכת הצירים שלפניכם מסומנות שלוש נקודות.

מסמנים נקודה נוספת באופן שיאפשר לחבר את ארבע הנקודות לצורת מעוין.

מה יכולים להיות ערכי הנקודה הנוספת?



- (1) $(0, 8)$
- (2) $(1, 7)$
- (3) $(4, 0)$
- (4) $(4, 1)$

4. רותם מגדלת אוגרים, צבים ודגים.

$$\frac{6}{24} \times 6 \leftarrow \frac{\text{מספר האוגרים}}{\text{מספר הצבים}} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{9} \times 3 \leftarrow \frac{\text{מספר האוגרים}}{\text{מספר הדגים}} = \frac{2}{3}$$

רותם מגדלת 24 צבים.

כמה דגים היא מגדלת?

(1) 18

(2) 12

(3) 9

(4) 6

5. a ו-b הם מספרים זוגיים וחיוביים.

נתון: $b \neq 2$

איזה מהמספרים הבאים יכול להיות ערכו של הביטוי $(a+1) \cdot (b-1)$?

$$\begin{matrix} 2+1 & 4-1 \\ \uparrow & \uparrow \\ 3 & 3 \end{matrix}$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

(1) 5

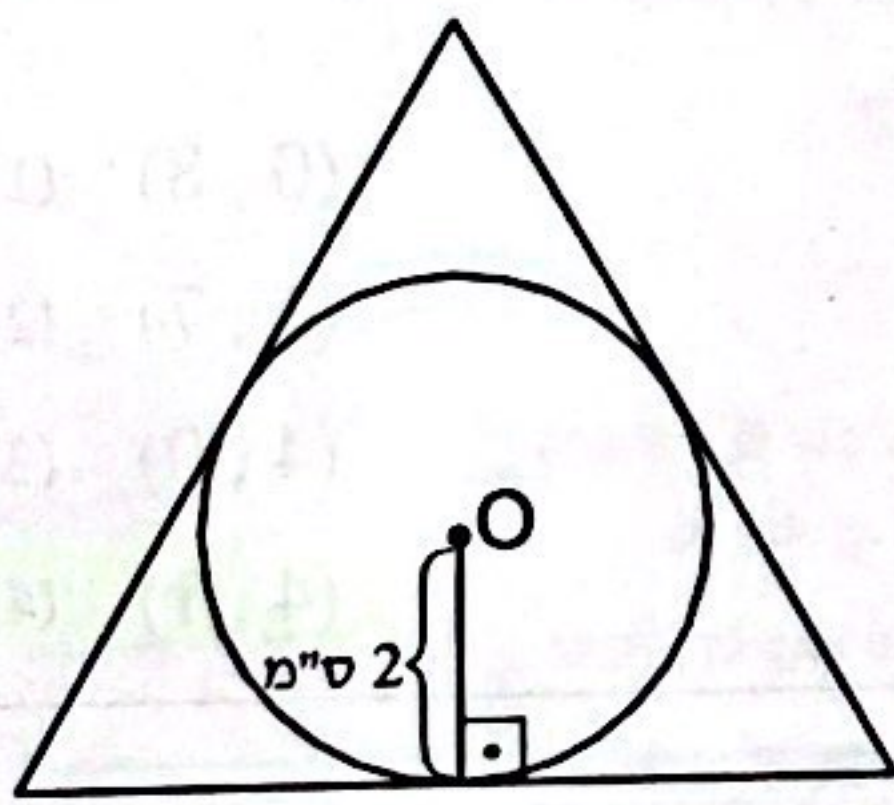
(2) 8

(3) 9

(4) 12

6. בסרטוט שלפניכם מעגל שמרכזו O ורדיוסו 2 ס"מ. המעגל חסום במשולש שווה-צלעות.

מה אורך צלע המשולש (בס"מ)?



(1) $6\sqrt{3}$

(2) 8

(3) $4\sqrt{3}$

(4) 4

7. לאפרת יש כוסות קפה בנפחים של 100 מ"ל, 250 מ"ל ו-300 מ"ל.

אפרת הגישה לאורחיה כוסות קפה מלאות, ובסך הכול הגישה 600 מ"ל קפה.

לא ייתכן שאפרת הגישה לאורחיה _____ כוסות קפה.

(1) 5

(2) 6 \leftarrow 100, 100, 100, 100, 100, 100

(3) 3 \leftarrow 250, 250, 100

(4) 4 \leftarrow 300, 100, 100, 100

$$2(a+b) = \frac{3a}{2} + \frac{3b}{2} + 3c \quad / \times 2$$

$$4a+4b = 3a+3b+6c$$

$$a+b = 6c$$

$$\frac{a+b}{2} = 3c$$

8. נתון: $2(a+b) = 3\left(\frac{1}{2}a + \frac{1}{2}b + c\right)$

מה הממוצע של a ו-b?

(1) ~~$\frac{3}{2}c$~~ (הוא/גם קסיון)

(2) $6c$

(3) $3c$

(4) $\frac{4}{3}c$

9. כמה קודים באורך 5 אותיות אפשר ליצור מהאותיות A, B, C ו-D (כל אות יכולה להופיע בקוד כמה פעמים)?

$$\underbrace{4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4}_{4^5} \rightarrow 4^5$$

(1) 5^4

(2) 4^5

(3) $5!$

(4) $4!$

10. בתערובת גרעינים כלשהי יש 6 ק"ג גרעינים שחורים ו-4 ק"ג גרעינים לבנים. מחיר 1 ק"ג גרעינים שחורים הוא 15 שקלים, ומחיר 1 ק"ג גרעינים לבנים הוא 20 שקלים.

מה מחיר 1 ק"ג של תערובת הגרעינים?

$$15 \times 6 = 90$$

$$20 \times 4 = 80$$

(1) 17 שקלים

(2) 17.5 שקלים

(3) 18 שקלים

(4) 18.5 שקלים

$$170 \text{ ש"ח} = 10 \text{ קילו אמוק}$$

$$17 \text{ ש"ח} = 1 \text{ קילו}$$

11. אלעד מילא מכל בצורת גליל שרדיוס בסיסו 5 ס"מ ב-1 ליטר מים (1 ליטר = 1,000 סמ"ק). לאיזה גובה הגיעו המים במכל?

$$V = \pi r^2 h$$

$$1,000 = \pi \cdot 5^2 \cdot h$$

$$h = \frac{1,000}{25\pi} = \frac{40}{\pi}$$

(4) $\frac{100}{\pi}$ ס"מ

(3) $\frac{50}{\pi}$ ס"מ

(2) $\frac{40}{\pi}$ ס"מ

(1) $\frac{20}{\pi}$ ס"מ

12. לכל שני מספרים שלמים הוגדרה הפעולה \$ (a,b) = (-a)^b \$ כך:

$\{ [\$ (3,2) + \$ (2,3)], 2 \} = ?$

(1) 1

(2) -2

(3) 289

(4) -81

13. נתון: $n < 1$

$$\sqrt{(2^{4n})^n} = \sqrt{2^{4n^2}} = (2^{4n^2})^{\frac{1}{2}}$$

$$\sqrt{\left(\frac{2^n}{2^{-3n}}\right)^n} = ?$$

$$4^{2n^2}$$

(1) 2^n

(2) 2

(3) 2^{-n^2}

(4) 2^{2n^2}

14. ל- k פועלים העובדים באותו קצב קבוע נדרשים 30 יום כדי לסיים עבודה מסוימת.

בכמה ימים יסיים את העבודה פועל אחד העובד באותו הקצב?

	ימים	קצב	פועלים
	30	1	k
x	30k	1	1

יחס

(1) $30k$

(2) $\frac{30}{k}$

(3) $\frac{k}{30}$

(4) $\frac{1}{30k}$

15. כמה מספרים המתחלקים ללא שארית ב-2, ב-3, ב-4 וב-6 יש בין 100 ל-200?

$$108$$

$$192 - 108 = 84$$

$$\frac{84}{12} = 7$$

$$7 + 1 = 8$$

(1) 11

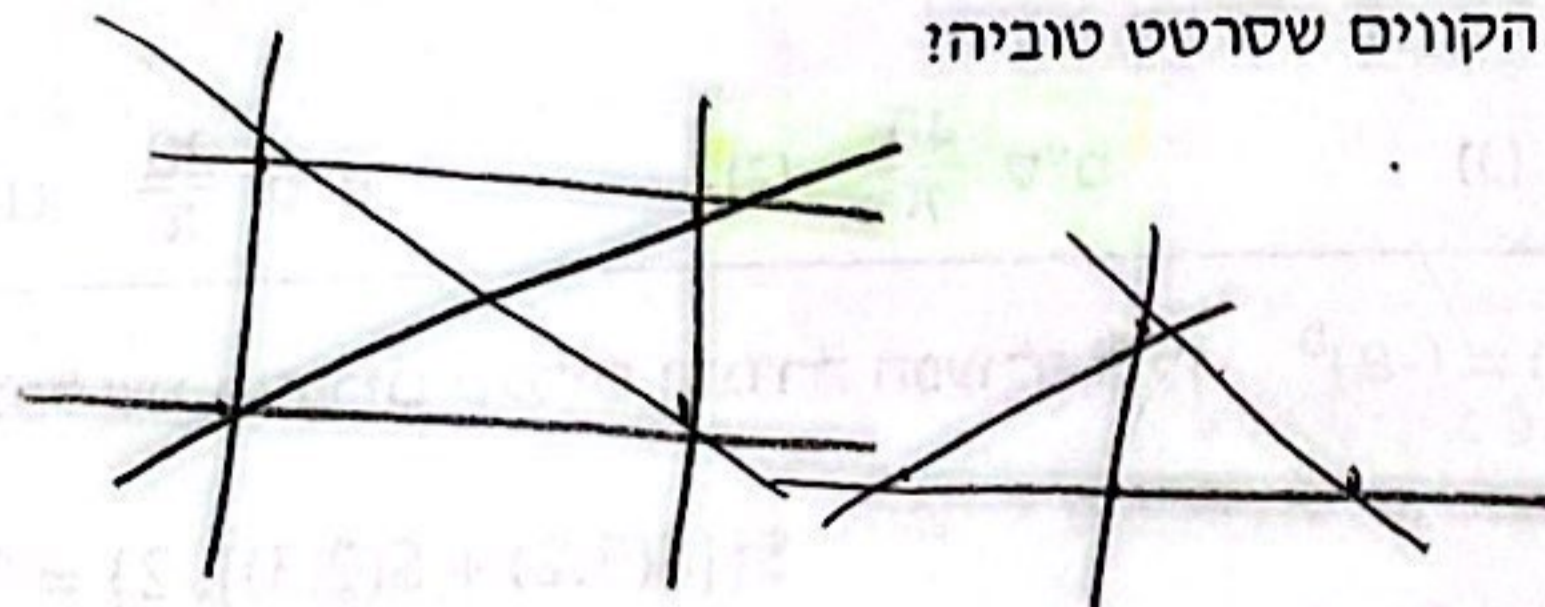
(2) 10

(3) 9

(4) 8

16. על דף נייר מסומנות 4 נקודות שונות. טוביה סרטט על הדף את כל הקווים הישרים השונים שאפשר להעביר דרך שתיים או יותר מהנקודות המסומנות.

איזה מן המספרים הבאים אינו יכול להיות מספר הקווים שסרטט טוביה?



(1) 1

(2) 2

(3) 6

(4) 4

השאלות

17. כדי שכמות הנחושת היומית הנחצבת בדרום אמריקה תהיה שווה לכמות היומית הנחצבת בצפון אמריקה, הכמות הנחצבת בדרום אמריקה צריכה _____.

(1) לגדול פי 3

(2) לקטון פי 2

(3) לגדול ב- $\frac{1}{2}$

(4) לקטון ב- $\frac{1}{3}$

18. אם תמשיך צילה לחצוב נחושת בקצב הנוכחי, כעבור כמה ימים תאזל הנחושת באדמתה?

(1) 50,000

(2) 25,000

(3) 30,000

(4) 40,000

19. מה השיעור של כמות הנחושת הנחצבת בפרו מתוך כלל הנחושת הנחצבת בדרום אמריקה?

(1) 10%

(2) 15%

(3) 20%

(4) 25%

20. בהנחה שקצב החציבה בכל יבשת לא ישתנה, באדמת איזו מהיבשות הבאות תאזל הנחושת בתום פרק הזמן הקצר ביותר?

(1) אפריקה

(2) אירופה

(3) דרום אמריקה

(4) אוסטרליה

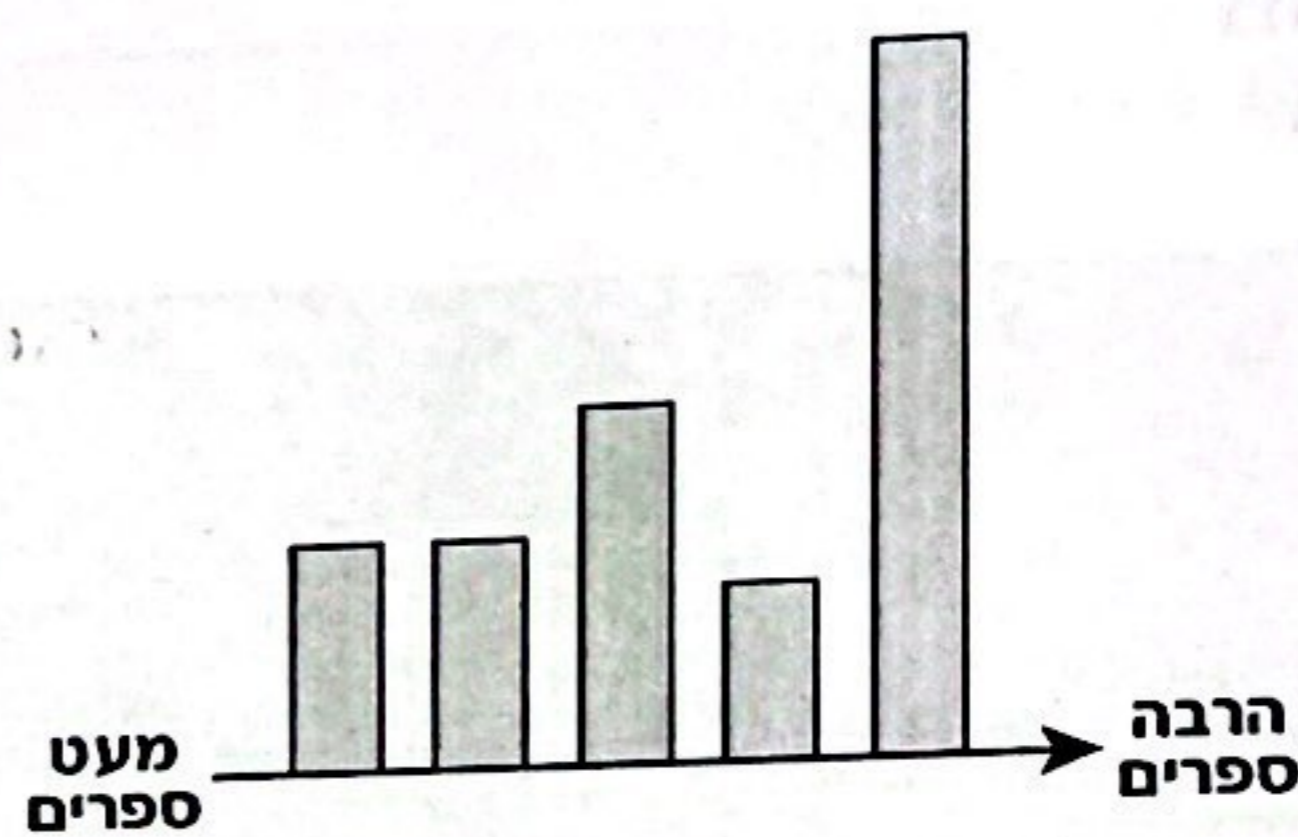
השאלות

1. בקבוצה _____, ככל שהמשתתף מבוגר יותר, כך הוא קורא יותר ספרים בחודש.

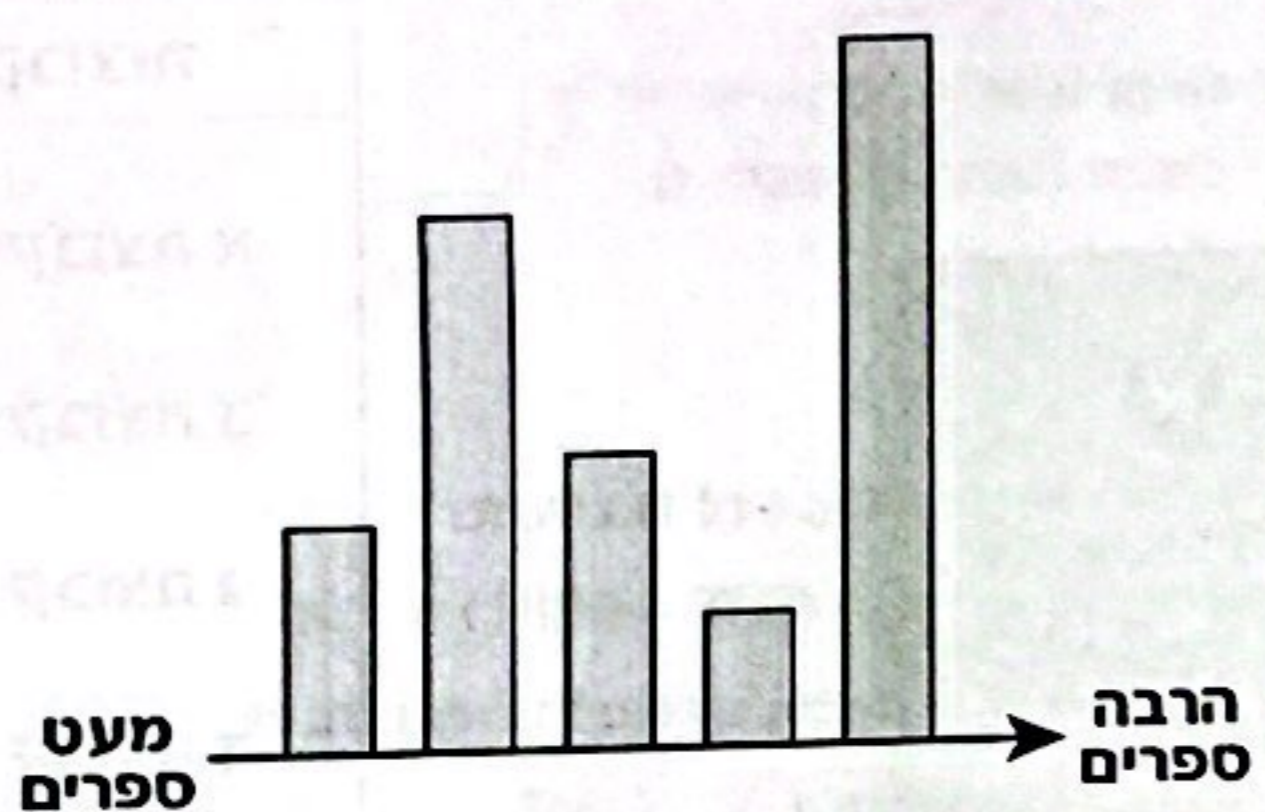
- א (1)
- ב (2)
- ג (3)
- ד (4)

2. באיזה מהתרשימים הבאים גובה העמודות מייצג נכונה את גיליהם של המשתתפים מקבוצה א, כשהמשתתפים מסודרים משמאל לימין לפי מספר הספרים שהם קוראים בחודש?

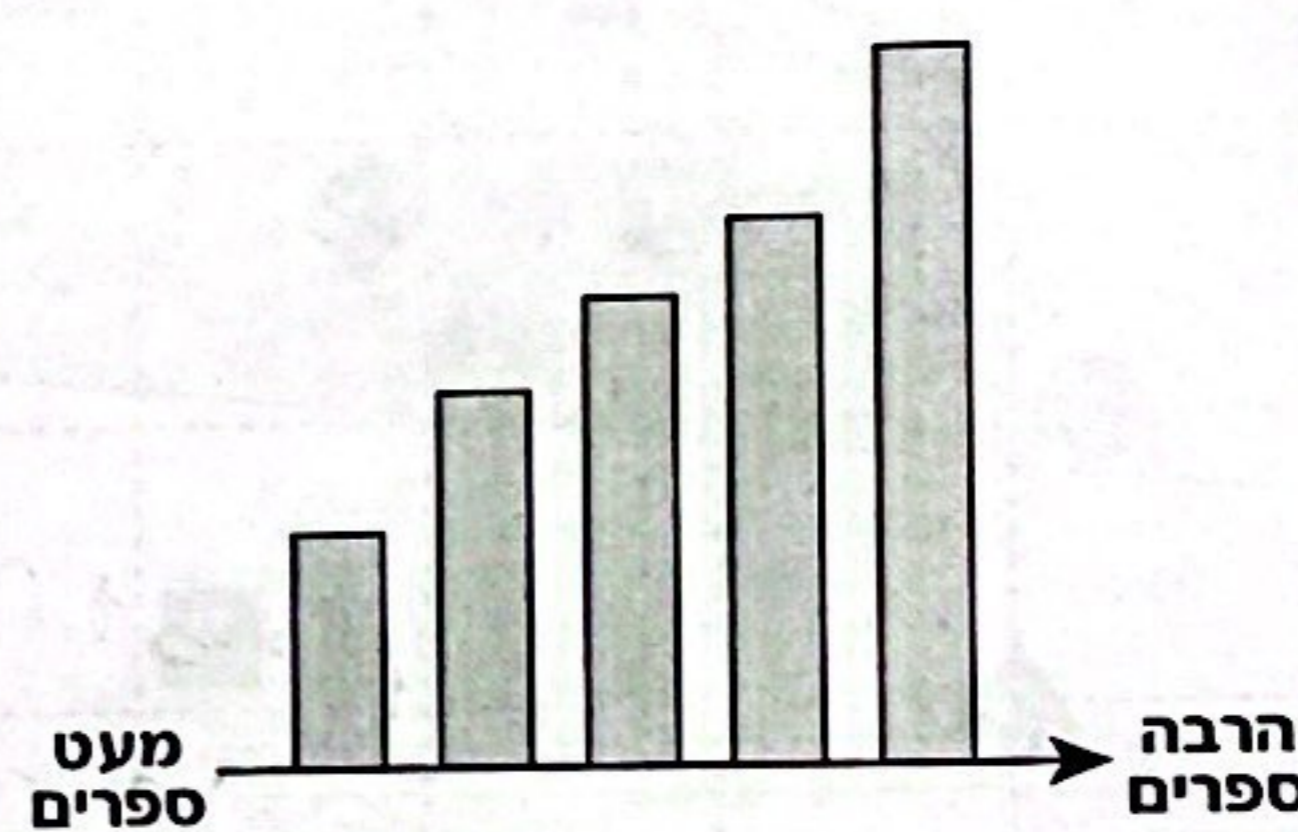
(1)



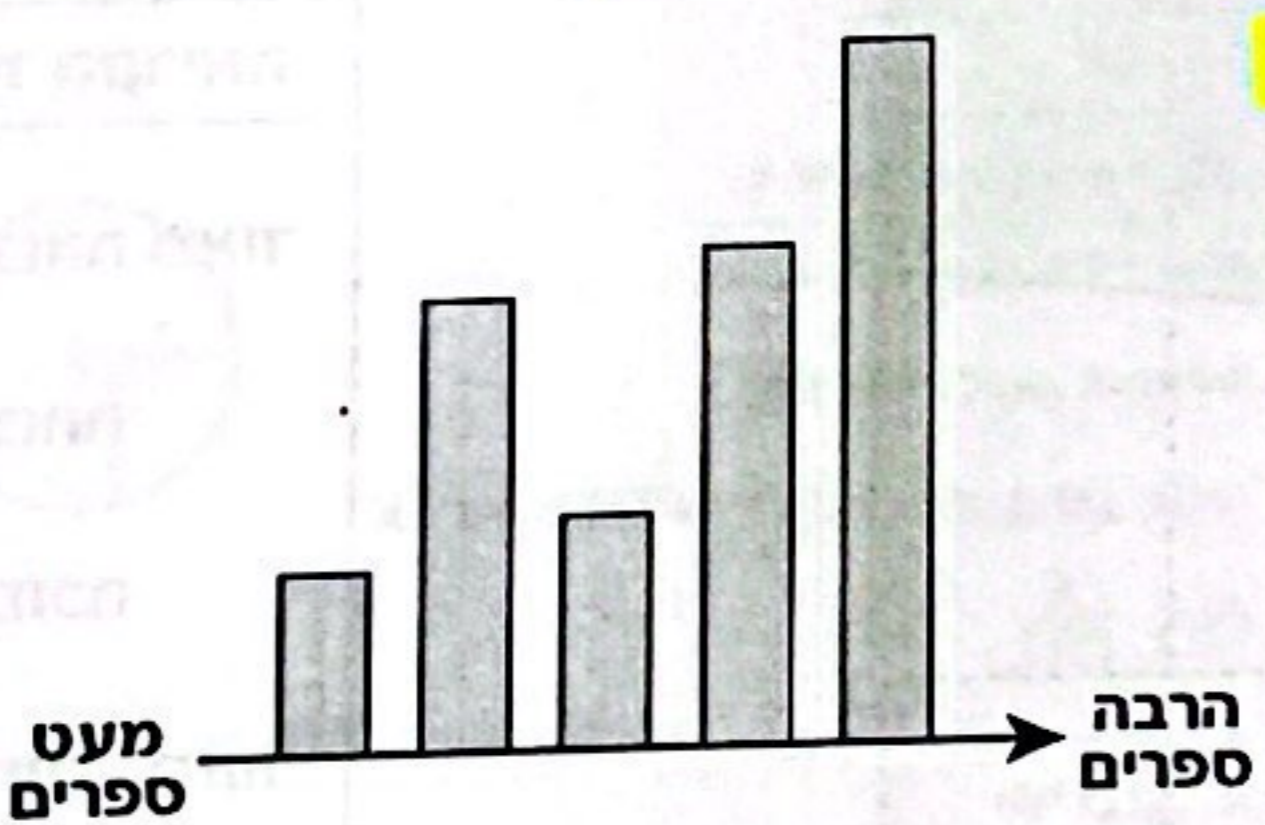
(2)



(3)



(4)



3. ממוצע הגילים של המשתתפים מקבוצה ג הקוראים יותר מ-2 ספרים בחודש הוא בערך _____ שנים.

- 35 (1)
- 45 (2)
- 55 (3)
- 65 (4)

4. החוקרים הציעו ספר בהנחה למשתתפים שדרגת הקריאה שלהם נמוכה או נמוכה מאוד. 4 משתתפים מ-2 קבוצות שונות נענו להצעה.

בקרב המשתתפים שנענו להצעה, בהכרח יש משתתף מקבוצה -

- א (1)
- ב (2)
- ג (3)
- ד (4)

מקומים
 $4 \times 10 = 40$
 $40 \times 200 = 8,000$
 $8,000 \times 6 = 48,000$

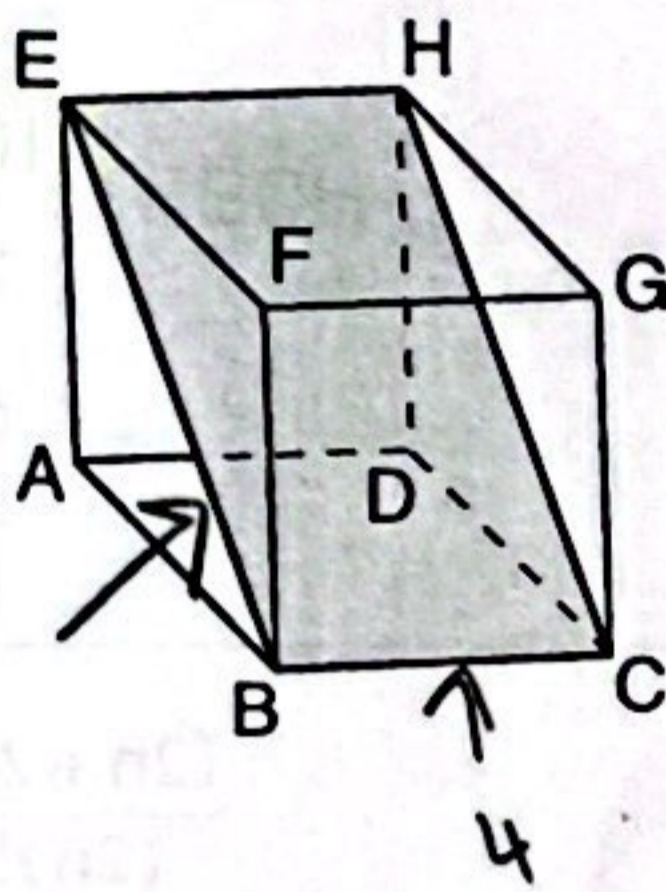
מקומים
 $2 \times 2 = 6$
 $6 \times 100 = 600$
 $600 \times 6 = 3,600$

שאלות ובעיות (שאלות 5-20)

5. בשנה אחת מתפרסמים 6 גיליונות של כתב עת מסוים.
 בכל גיליון יש בין 3 ל-10 מאמרים.
 בכל מאמר יש בין 2 ל-4 עמודים.
 בכל עמוד יש בין 100 ל-200 מילים.
 בשנה אחת יש בכתב העת לכל הפחות _____ מילים ולכל היותר _____ מילים.

- (1) 24,000 ; 1,200
- (2) 80,000 ; 1,200
- (3) 48,000 ; 3,600
- (4) 56,000 ; 3,600

6. בסרטוט שלפניכם קובייה ABCDEFGH שגובה 64 סמ"ק.
 מה שטח המלבן EBCH (בסמ"ר)?



$x^3 = 64$
 $x = 4$

$4\sqrt{2} \cdot 4 = 16\sqrt{2}$

- (1) 24
- (2) $24\sqrt{2}$
- (3) 16
- (4) $16\sqrt{2}$

7. במשולש מסוים גודל אחת הזוויות שווה לסכום הגדלים של שתי הזוויות האחרות.

$d + \beta + \gamma = 180$
 $d = \beta + \gamma$
 $d + d = 180$
 $2d = 180$
 $d = 90$

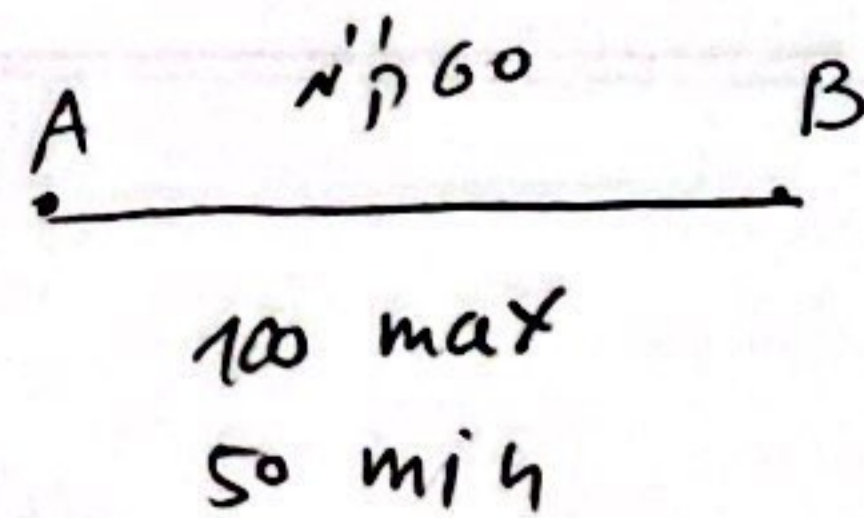
- המשולש הוא בהכרח -
- (1) משולש חד-זווית
 - (2) משולש ישר-זווית
 - (3) משולש קהה-זווית
 - (4) משולש שווה-שוקיים

8. אורך הכביש בין A ל-B הוא 60 ק"מ. מהירות הנסיעה המקסימלית בכביש זה היא 100 קמ"ש, והמהירות המינימלית היא 50 קמ"ש.

מה ההפרש (בדקות) בין זמן הנסיעה מ-A ל-B במהירות המינימלית?

- (1) 60
- (2) 48
- (3) 36
- (4) 20

$\frac{60}{100} \times 60 = 36$
 מקומים / זמן



$\frac{60}{50} \cdot 60 = 72$

$72 - 36 = 36$
 דקות

9. נתון: $x^3 < x^2$ ←
 $x < x^3$ ←
 א סקר חוץ או אס שלילי
 א אס חוץ ספיל או אס שלילי

איזו מהטענות הבאות נכונה?

↓
 סקר שלילי

(1) $1 < x$

(2) $0 < x < 1$

(3) $-1 < x < 0$

(4) $x < -1$

פנק נוספג! הזרחו אס + דפירג ומקור.

10. נתון: $(x+7)(y-5) = 35$

$5x - 7y = 30$

$x \cdot y = ?$

$xy - 5x + 7y - 35 = 35$
 $5x - 7y = 30$

$xy = 100$

(1) 100

(2) 70

(3) 65

(4) 35

11. $\frac{(2n+2)!}{(2n)!} = ?$

$\frac{(2n+2)(2n+1) \cdot 2n!}{2n!}$

(1) $2n^2$

(2) $(2n+1) \cdot (2n+2)$

(3) $n+1$

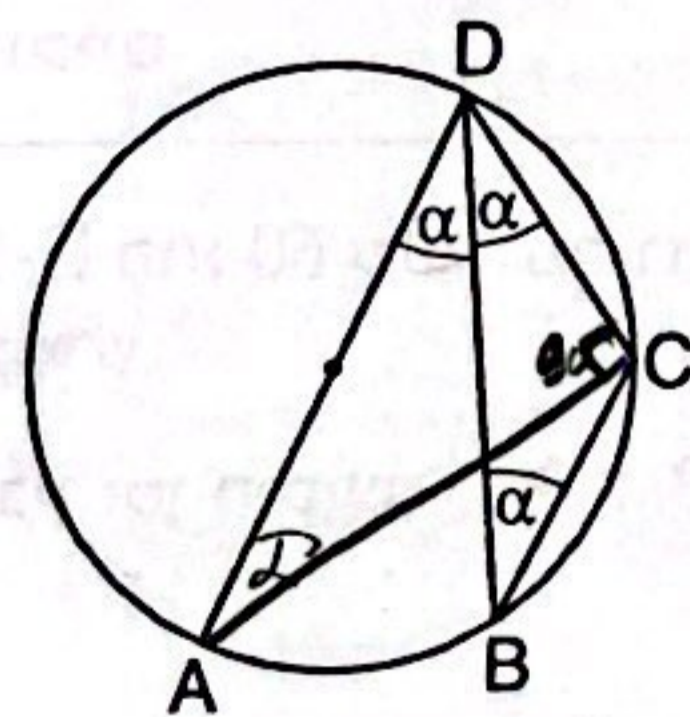
(4) $4n+2$

12. AD קוטר במעגל.

B ו-C נקודות על היקף המעגל.

על פי נתונים אלו והנתונים שבסרטוט,

$\alpha = ?$



$3\alpha + 90 = 180$

$3\alpha = 90$

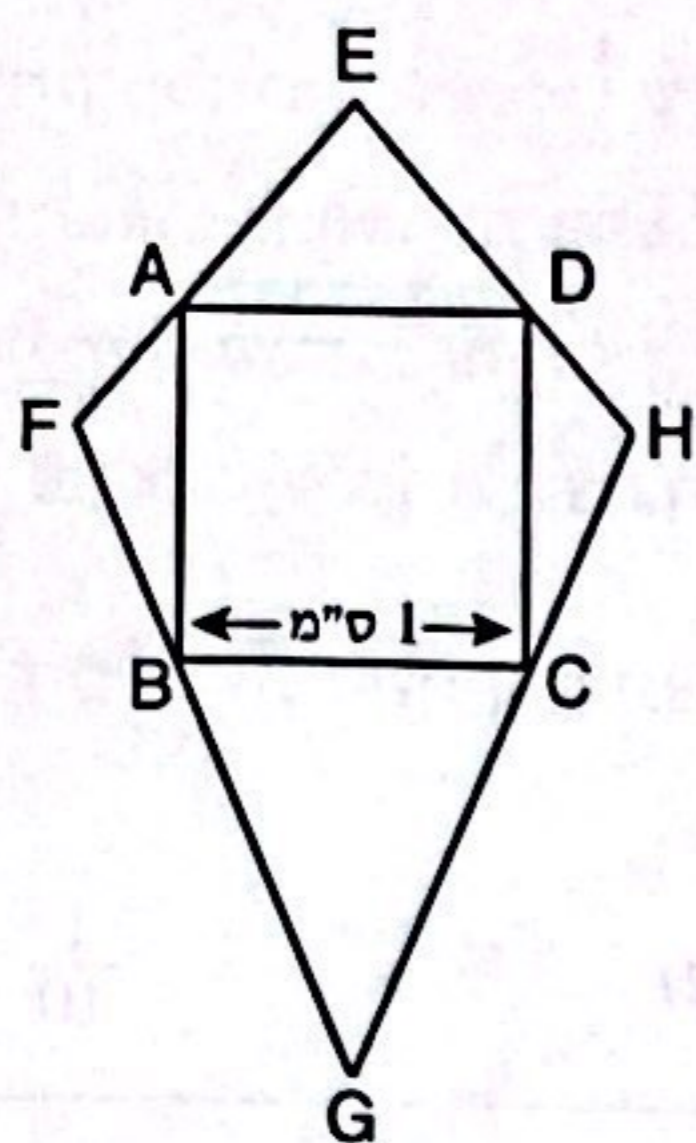
$\alpha = 30$

(1) 37.5°

(2) 22.5°

(3) 30°

(4) 45°



13. ABCD הוא ריבוע שאורך צלעו 1 ס"מ והוא חסום בדלתון EFGH. כל אחת מצלעות הריבוע מקבילה לאחד מאלכסוני הדלתון. מה היקף הדלתון (בס"מ)?

- (1) 12
- (2) $2\sqrt{2}$
- (3) 8

(4) אי אפשר לדעת על פי הנתונים

14. נתון: a ו- b הם מספרים עוקבים, $\frac{1}{a} < \frac{2}{b}$
 x ו- y הם מספרים עוקבים, $\frac{3}{x} < \frac{4}{y}$

$$\frac{5}{4-1+16-9} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$(b^2 - a^2 + y^2 - x^2 \neq 0) \quad \frac{b+x}{b^2 - a^2 + y^2 - x^2} = ?$

- (1) 1
- (2) $\frac{1}{2}$
- (3) $\frac{1}{2(a+x)}$
- (4) $\frac{1}{a+x}$

15. נתון: b הוא 60% מ- a .
 $a - b = 18$

$\frac{60}{100} \cdot a = b$
 $\frac{3}{5}a = b$
 $a + b = ?$

- (1) 90
 - (2) 72
 - (3) 48
 - (4) 30
- $a - \frac{3}{5}a = 18$
 $\frac{2a}{5} = 18$
 $2a = 90$
 $a = 45$
 $b = 27$

16. לליאור קופסה ובה סוכריות: 3 אדומות, 4 לבנות, 2 צהובות, 5 ירוקות ו-4 כתומות. הוא מוציא סוכריות מהקופסה באקראי, בזו אחר זו, בלי להחזירן.

כמה סוכריות לכל הפחות ליאור צריך להוציא מהקופסה על מנת שיהיו בידי בןודאות שתי סוכריות באותו צבע?

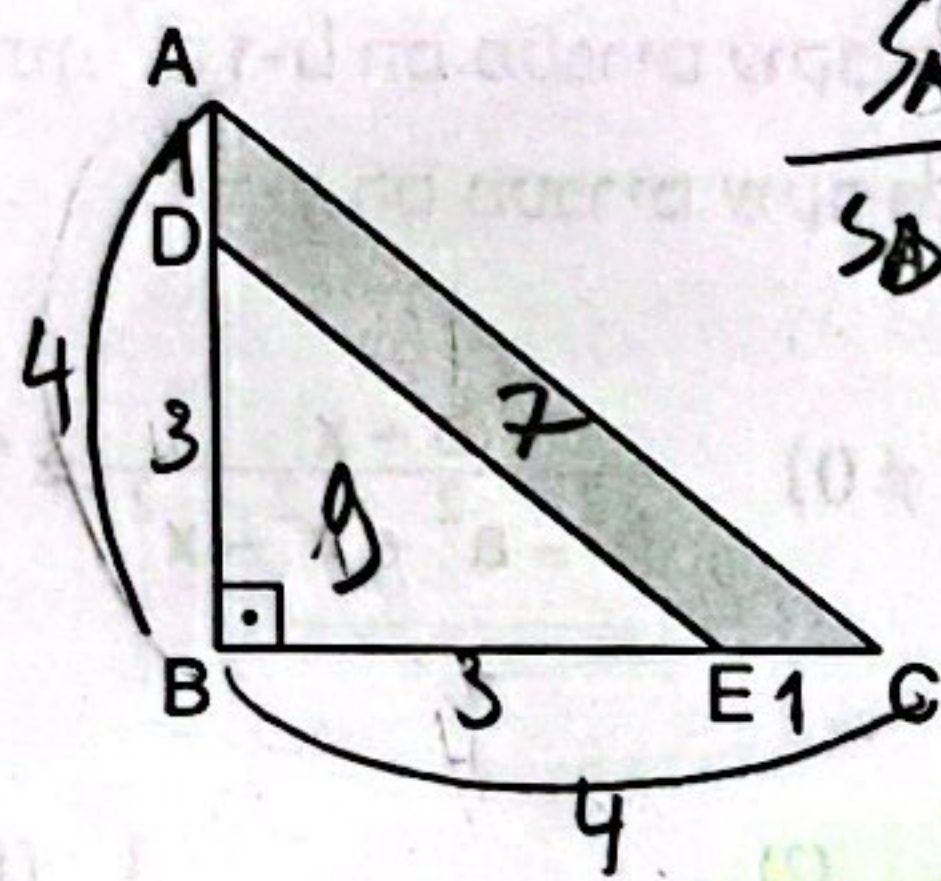
- (1) 6
 - (2) 5
 - (3) 3
 - (4) 9
- 5 צבעים, לפי עקרון הציפורים, אז קיבלתה ק-6 אונקציית קצקעים
 חייב לחזור 8 צבעים

17. במשחק מסוים משתתפים שני שחקנים.
 3 התוצאות האפשריות במשחק הן: ניצחון של שחקן א, ניצחון של שחקן ב או תיקו.
 ההסתברות שהתוצאה תהיה תיקו שווה להסתברות שהתוצאה לא תהיה תיקו.
 ההסתברות ששחקן א ינצח היא $\frac{1}{5}$.
 מה ההסתברות ששחקן ב ינצח?

סכומי התיקו = $\frac{1}{2}$
 סכומי שחקן א = $\frac{1}{5}$
 סכומי שחקן ב = $\frac{3}{10}$

- (1) $\frac{1}{10}$
- (2) $\frac{1}{5}$
- (3) $\frac{3}{10}$
- (4) $\frac{3}{5}$

18. בסרטוט שלפניכם ABC הוא משולש ישר-זווית.



$$\frac{S_{ABC}}{S_{DBE}} = \left(\frac{4}{3}\right)^2 = \frac{16}{9}$$

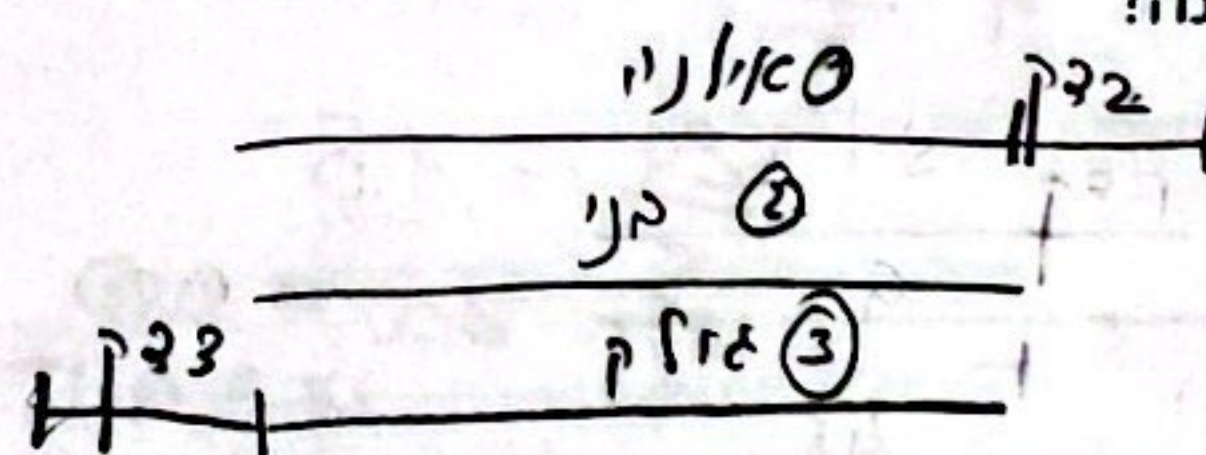
נתון: $AD = \frac{1}{4}AB$
 $EC = \frac{1}{4}BC$

מה היחס בין שטח המרובע ADEC (השטח הכהה) לשטח המשולש ABC?

- (1) $\frac{5}{12}$
- (2) $\frac{7}{16}$
- (3) $\frac{3}{8}$
- (4) $\frac{4}{9}$

19. למרפאה הגיעו אילנה, בני וגילה, בסדר הזה. כל אחד מהם הגיע, המתין כמה דקות בחדר המתנה, ונכנס לחדר הרופא. הם נכנסו לחדר הרופא לפי סדר הגעתם למרפאה, ומיד לאחר שיצאו מחדר הרופא יצאו מהמרפאה. היו 7 דקות שבהן שהו גם אילנה וגם בני בחדר המתנה, 8 דקות שבהן שהו גם בני וגם גילה בחדר המתנה ו-5 דקות שבהן שהו שלושתם יחד בחדר המתנה.

כמה דקות שהה בני בחדר המתנה?



- (1) 9
- (2) 10
- (3) 11
- (4) 12

$$3 + 5 + 2 = 10$$

20. נתון: X הוא מספר דו-ספרתי.

X שווה לסכום ספרותיו ועוד ריבוע ספרת העשרות שלו.

מה ספרת העשרות של X?

- (1) 6
- (2) 7
- (3) 8
- (4) 9

$$AB = A + B + A^2$$

$$10A + B = A + B + A^2$$

$$9A = A^2$$

$$A = 9$$