



אנגלית - עושר לשוני - יחידה מס' 16

1. Sara called her boss at 03:00 am by mistake, it was a very ___ situation.

(1) nice

(2) awkward - אביכה

(3) normal

(4) dense

שרה התקשרה למנהל שלה בשעה 03:00
בדיוק בטעות, זו הייתה סיטואציה
מאוב.

2. Focus during the psychometry exam is ___ to success.

(1) strange

(2) unimportant

(3) crucial - קריטי/חיוני

(4) vertical

ריכוז קצתן מקחן הפסיכומטרי הוא
מחוצה.

3. There is no ___ for Parkinson's disease, but medication that can help control it's symptoms exist.

(1) gum

(2) road

(3) cure - אפקט/רפואה

(4) cure - ריפוי/טופה

אין טיפול תרופתי שיכול לשלוט
על התסמונת, אך יש תרופות
קיימות.

4. Israeli Air Force's ___ technologies are one of the most advanced in the world.

(1) teachers

(2) spies

(3) drones - מלונ

(4) stores

חיל האוויר הישראלי הוא אחד
מתקדמים בעולם.

5. Epidermis is the ___ layer of our skin. It protects us from outside harm' keeps our skin hydrated' produces new skin cells and contains melanin witch determinates our skin color.

(1) rapid

(2) internal

(3) vane

(4) external - חיצוני

האפידרמיס היא שכבת העור
החיצונית, שמגנה על העור
מזיהום.



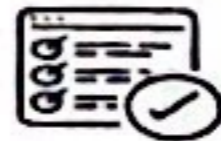
הוצאת ספרים



שיעורים פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

6. Polar bears are listed as vulnerable to ___ due to climates changes.

(1) ice

(2) extinction - נכחדים

(3) harmful

(4) layer

בגרי קוטק נחשבים עכשיו
מכיוון שהם קצת שנויי
האקלים.

7. The fight against hunger and ___ is one of the biggest challenges the world is facing.

(1) prosper

(2) famine "רעב"

(3) winery

(4) rarity

יקיין נאץ נאץ א
מייאגייט הייטקוים שאלים
מתמודד אגם.

8. Joshua was in such a ___ he went to the veterinary without his dog.

(1) hurry - חייבון

(2) fast

(3) furious

(4) sign

יקישוע היה קצת שחוא
האק עטרינר קלי העק שלו -

9. Indonesia is the world's largest ___, surrounded all by water.

(1) city

(2) island - אי

(3) lake

(4) mountain

אינדונסיה קטא היי האדין
קייט קעוים, מוקל סעו קמוס.

10. Cezar was a ___ emperor, he showed no mercy or pity for nobody.

(1) ruthless - חסר רחמים

(2) replicable

(3) defeated

(4) serious

סצר היי אילט,
היא אקייטא היי תמלה או סתניו
עאל אחר.



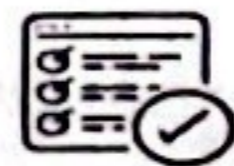
הוצאת ספרים



שיעורים פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

חשיבה מילולית - עושר לשוני - יחידה מס' 16

1. מי הם אבות החשבון?

(1) מתמטיקאים קדומים

(2) ארבע פעולות החשבון - חיבור, חיסור, כפל וחילוק

(3) אלברט איינשטיין ויוהאן סבסטיאן באך

(4) תשובות 1 ו 2 נכונות

2. הליך נישואים לשתי נשים בו זמנית קרוי ____ .

(1) דואליות

(2) ביגמיה

(3) דו אפול

(4) ביוכימיה

3. דברי חלקות הן מילות ____ .

(1) חנופה

(2) מחילה

(3) תפילה

(4) של שיר

4. מה פירוש המילה זולת?

(1) גם

(2) כאשר

(3) אילו

(4) פרט ל

5. פעולה שנעשתה ללא כוונה מיוחדת נעשתה ____ .

(1) כלאחר יד

(2) כלאחר גף

(3) כלאחר רגל

(4) כלאחר גב



הוצאת
פרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

6. מן השיתין פירושו מן ה ____ .

- (1) מקורות
- (2) יסוד
- (3) מדע
- (4) צומח

7. גל גדול קרוי ____ .

- (1) אדווה
- (2) צונמי
- (3) נחשול
- (4) צפיחית

8. סתור פירושו לא ____ .

- (1) נכון
- (2) אמיתי
- (3) מסודר
- (4) יפה

9. סתגלן הוא ____ .

- (1) שקדן
- (2) רחב לב
- (3) יהיר
- (4) קונפורמיסט

10. מהן תלאות?

- (1) גפיים
- (2) ידיים
- (3) רגליים
- (4) ייסורים

שאלות ובעיות (שאלות 1-7)

1. נתון: m הוא מספר שלם קטן מאפס.
 $m = x + y - 5$
 (x + y) הוא בהכרח מספר _____.

(1) שלם קטן מ-5

(2) אי-זוגי

(3) שלם המתחלק ב-5 ללא שארית

(4) גדול מ-5

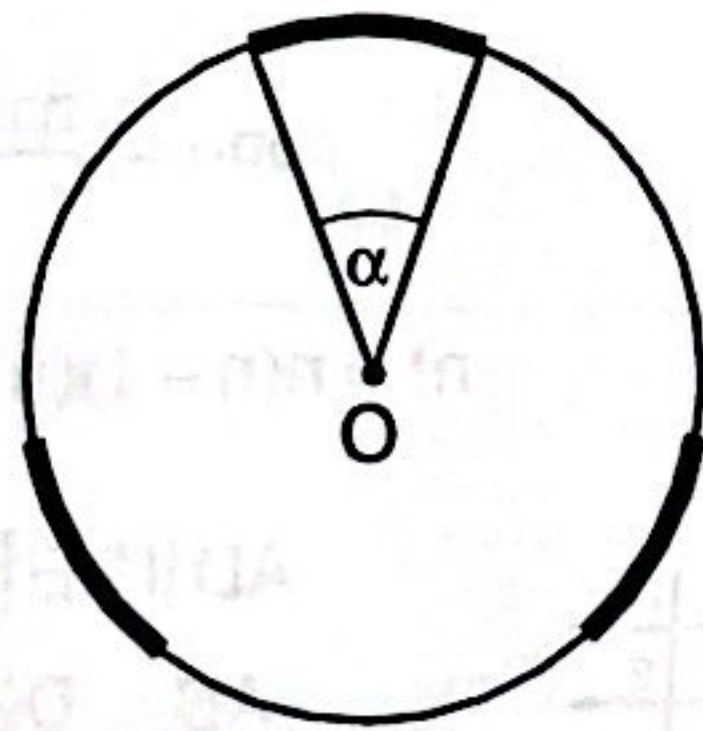
2. בטבלה שלפניכם מפורטים משקליהם של בני משפחה אחת וכלבם. בניין המשפחה גרה בו יש מעלית המסוגלת לשאת 100 ק"ג לכל היותר. הכלב יכול לעלות במעלית רק אם הוא מלווה באדם אחד לפחות.

משקל (בק"ג)	
83	אבא
64	אימא
50	סבתא
42	אח
39	אחות
20	כלב

כמה פעמים לכל הפחות צריכה המעלית לעלות כדי להעלות את כל בני המשפחה, כולל הכלב, לקומה שבה נמצאת דירתם?

- (1) 5
 (2) 6
 (3) 3
 (4) 4

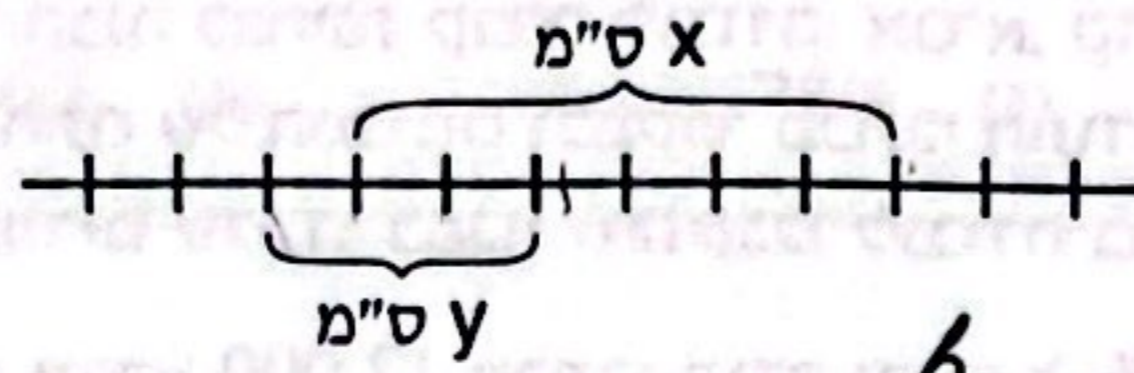
3. בסרטוט שלפניכם מעגל שמרכזו O. אורכי 3 הקשתות המודגשות שווים זה לזה. סכום אורכי הקשתות המודגשות שווה ל- $\frac{1}{3}$ מהיקף המעגל.



- $\alpha = ?$
 $\frac{1}{3} \Rightarrow \frac{120}{360} \Rightarrow \frac{120}{3} = 40^\circ$
 (1) 50°
 (2) 45°
 (3) 30°
 (4) 40°

4. הישר שבסרטוט מחולק לקטעים בעלי אורך שווה.

לפי נתון זה והנתונים שבסרטוט,



$\frac{6}{3} = 2$

$\frac{x}{y} = ?$

$\frac{7}{4}$ (1)

2 (2)

3 (3)

(4) אי-אפשר לדעת לפי הנתונים

5. מטילים יחד שתי קוביות הוגנות.

מה ההסתברות שיתקבל אותו מספר בשתי הקוביות?

$1 \cdot \frac{1}{6}$

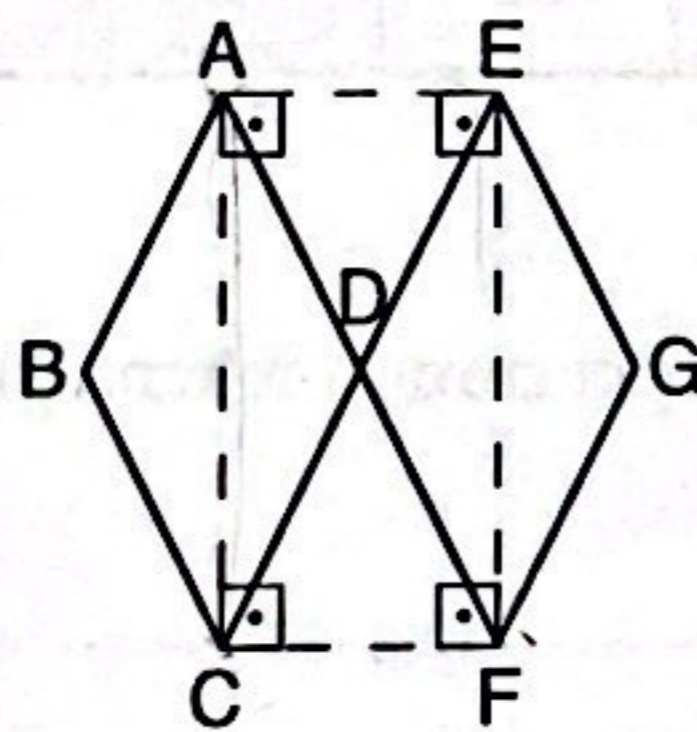
$\frac{1}{6}$ (4)

$\frac{1}{9}$ (3)

$\frac{1}{12}$ (2)

$\frac{1}{18}$ (1)

6. בסרטוט שלפניכם שני מעוינים חופפים (ABCD ו-EDFG) בעלי קדקוד משותף D.



$\frac{\text{שטח המלבן ACFE}}{\text{שטח המעוין ABCD}} = ?$

$\frac{AC \cdot CF}{\frac{AC \cdot CF}{2}} \Rightarrow \frac{1}{\frac{1}{2}} = 2$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (1)

2 (2)

3 (3)

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

7. סופר כתב סיפור ב-3 ימים רצופים:

בשני הימים הראשונים כתב 15 עמודים בממוצע ליום, וביום השלישי כתב 21 עמודים.

מספר העמודים הממוצע ליום שכתב הסופר בכל שלושת הימים גדול ב- _____ ממספר העמודים הממוצע ליום שהוא כתב בשני הימים הראשונים.

$15 \quad 15 \quad 21 \quad 15 \rightarrow \frac{6}{3} = 2$

1.5 (1)

2 (2)

3 (3)

2.5 (4)

הסקה מטבלה (שאלות 8-11)

עיינו היטב בטבלה שלפניכם, וענו על ארבע השאלות שאחריה.

בטבלה נתונים על ארבעה מכוני הכנה לבחינת קבלה לעבודה: אברא, קדברא, הוקוס ופוקוס. הנתונים מתייחסים למידת הצלחתם של המכונים ולמספר מכתבי התודה שקיבלו בכל אחת מהשנים 1995-1999. "אחוז הצלחה" הוא אחוז התלמידים שלמדו במכון והתקבלו לעבודה באותה שנה. לדוגמה, בשנת 1999 קיבל מכון אברא 12,000 מכתבי תודה והגיע ל-100% הצלחה.

פוקוס		הוקוס		קדברא		אברא		
מספר מכתבי תודה	אחוז הצלחה	מספר מכתבי תודה	אחוז הצלחה	מספר מכתבי תודה	אחוז הצלחה	מספר מכתבי תודה	אחוז הצלחה	
9,000	60	7,000	70	7,000	75	6,000	60	1995
8,000	35	8,000	75	8,000	75	7,000	70	1996
7,000	50	9,000	80	8,000	75	8,000	60	1997
5,000	40	10,000	85	9,000	75	9,000	80	1998
3,000	30	12,000	95	9,500	80	12,000	100	1999

שימו לב: בתשובתכם לכל שאלה, התעלמו מנתונים המופיעים בשאלות האחרות.

השאלות

8. באיזה מהמכונים המספר הממוצע של מכתבי תודה לשנה היה הגדול ביותר?

- (1) אברא
- (2) קדברא
- (3) הוקוס
- (4) פוקוס

9. איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1) בכל מכון שאחוזי הצלחה שלו עלו משנת 1995 עד שנת 1996, המשיכו אחוזי הצלחה לעלות משנה לשנה עד שנת 1999
- (2) המכון שלמדו בו מספר התלמידים הגדול ביותר בשנת 1999 היה מכון הוקוס
- (3) כל מכון צבר יותר מ-40,000 מכתבי תודה בשנים 1995-1999
- (4) משנת 1996 עד שנת 1997, רק במכון אחד ירדו אחוזי הצלחה

10. במכון קדברא לומדים בכל שנה אותו מספר תלמידים.

במהלך 5 שנות הפעילות, מה היה אחוז התלמידים שהתקבלו לעבודה מתוך התלמידים שלמדו במכון קדברא?

- (1) 76% (2) 77% (3) 78% (4) 79%

11. באיזה מהמכונים היה היחס $\frac{\text{אחוז הצלחה}}{\text{מספר מכתבי תודה}}$ הגבוה ביותר בשנת 1995?

- (1) אברא (2) קדברא (3) הוקוס (4) פוקוס

שאלות ובעיות (שאלות 12-20)

12. נתון: $(x \cdot y)^2 = 7$
 $x < 0$

$$\left(x \cdot \frac{1}{x}\right)^2 \rightarrow \left(\frac{x}{x}\right)^2 \rightarrow 1^2 = 1$$

לא ייתכן ש-

$$1 \neq 7$$

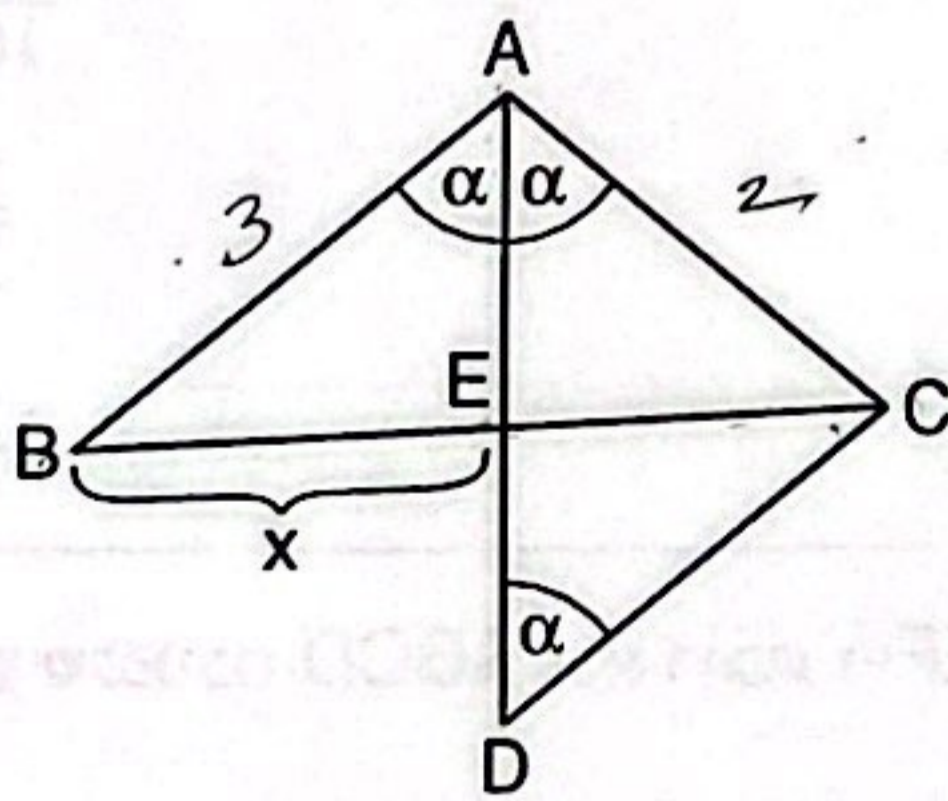
(1) $0 < y$

(2) $y < 0$

(3) y הוא מספר שלם

(4) $y = \frac{1}{x}$

13. בסרטוט שלפניכם AE חוצה את הזווית $\angle BAC$ במשולש ABC. D היא נקודה על המשך AE.



משפט מוקדם מוכיח:

$$\frac{3}{2} = \frac{x}{EC}$$

נתון: $AB \parallel CD$

$$\frac{AB}{AC} = \frac{3}{2}$$

$$3EC = 2x$$

$$EC = \frac{2}{3}x$$

לפי נתונים אלה והנתונים שבסרטוט,

$EC = ?$

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

14. a, b ו- c הם מספרים שלמים וחיוביים, $a < b < c$.

נתון: $a + b + c = 10$

מה הערך הקטן ביותר שהביטוי $(c - a)$ יכול לקבל?

$b - 2 = 3$

- 1 (1)
- 2 (2)
- 3 (3)
- 4 (4)

15. אלי מנקה רצפות בקצב קבוע של 5 מ"ר בשעה. ברוך מנקה רצפות בקצב קבוע של 10 מ"ר בשעה. אלי וברוך ניקו יחד את רצפת ביתם, ששטחה 100 מ"ר.

כמה מ"ר ניקה אלי, אם ידוע שברוך עבד בדיוק מחצית מהזמן שעבד אלי?

זמן	רצפים	קצב	זמן	רצפים	זמן
1	10	1	1	5	1
$\times 5$	$\times 5$	1	10	50	1
5	50				

- 15 (1)
- 20 (2)
- 25 (3)
- 50 (4)

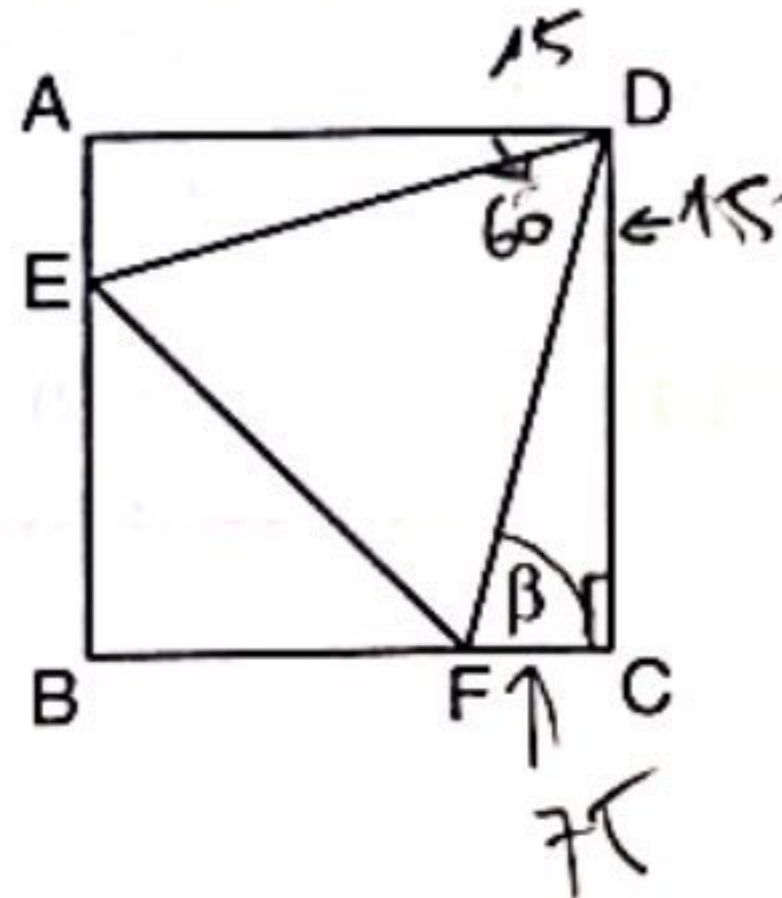
16. מחירו של כיסא הוא 80% ממחירו של ארון. מחירו של שולחן גבוה ב-25% ממחירו של כיסא.

$\frac{100}{80} = ?$

$\frac{100}{100} = 1$

- 1 (1)
- $\frac{25}{16}$ (2)
- $\frac{3}{2}$ (3)
- $\frac{5}{4}$ (4)

17. בסרטוט שלפניכם ABCD הוא ריבוע ו-DEF הוא משולש שווה-צלעות.



$\beta = ?$

- 45° (1)
- 60° (2)
- 75° (3)

(4) אי-אפשר לדעת לפי הנתונים

חשיבה כמותית

18. $\frac{36^3 \cdot 6^2}{3^9 \cdot 2^6} = ?$

$$\frac{6^6 \cdot 6^2}{3^9 \cdot 2^6} \rightarrow \frac{2^6 \cdot 3^6 \cdot 2^2 \cdot 3^2}{3^9 \cdot 2^6} \rightarrow \frac{4}{3}$$

- (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{2}{6}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{4}{3}$

19. A, B ו-C הן אותיות המייצגות ספרות שונות בין 0 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times AA \\ BB \\ \hline ACA \end{array}$$

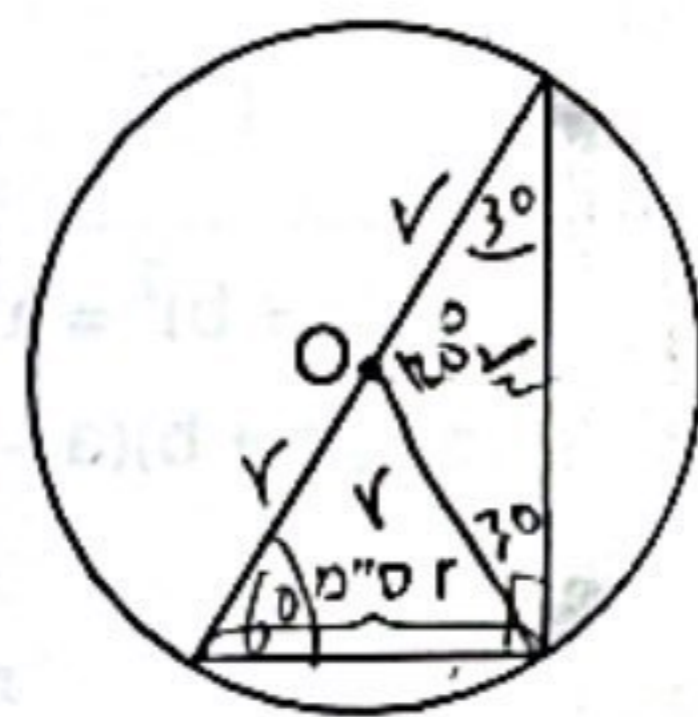
איזה מן המספרים הבאים יכול להיות AA?

$$\begin{array}{r} 44x \\ 11 \\ \hline 484 \end{array}$$

- (1) 77 (2) 66 (3) 55 (4) 44

20. בסרטוט שלפניכם מעגל שמרכזו O ורדיוסו r ס"מ.

לפי נתונים אלה והנתונים שבסרטוט, מה גודל השטח הכהה (בסמ"ר)?



שטח הצלע ה: $(\frac{\pi}{2} - \frac{\sqrt{3}}{3})r^2$ (1)

שטח המשולש: $\frac{120}{360} \cdot r^2 \pi = \frac{r^2 \pi}{3}$ $(\frac{\pi}{2} - \frac{\sqrt{3}}{4})r^2$ (2)

שטח המשולש: $\frac{r \cdot \sqrt{3}r}{2} = \frac{r^2 \sqrt{3}}{2}$ $(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{3})r^2$ (3)

$(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4})r^2$ (4)

$$\frac{r^2 \pi}{3} - \frac{r^2 \sqrt{3}}{4} \rightarrow r^2 \left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4} \right)$$

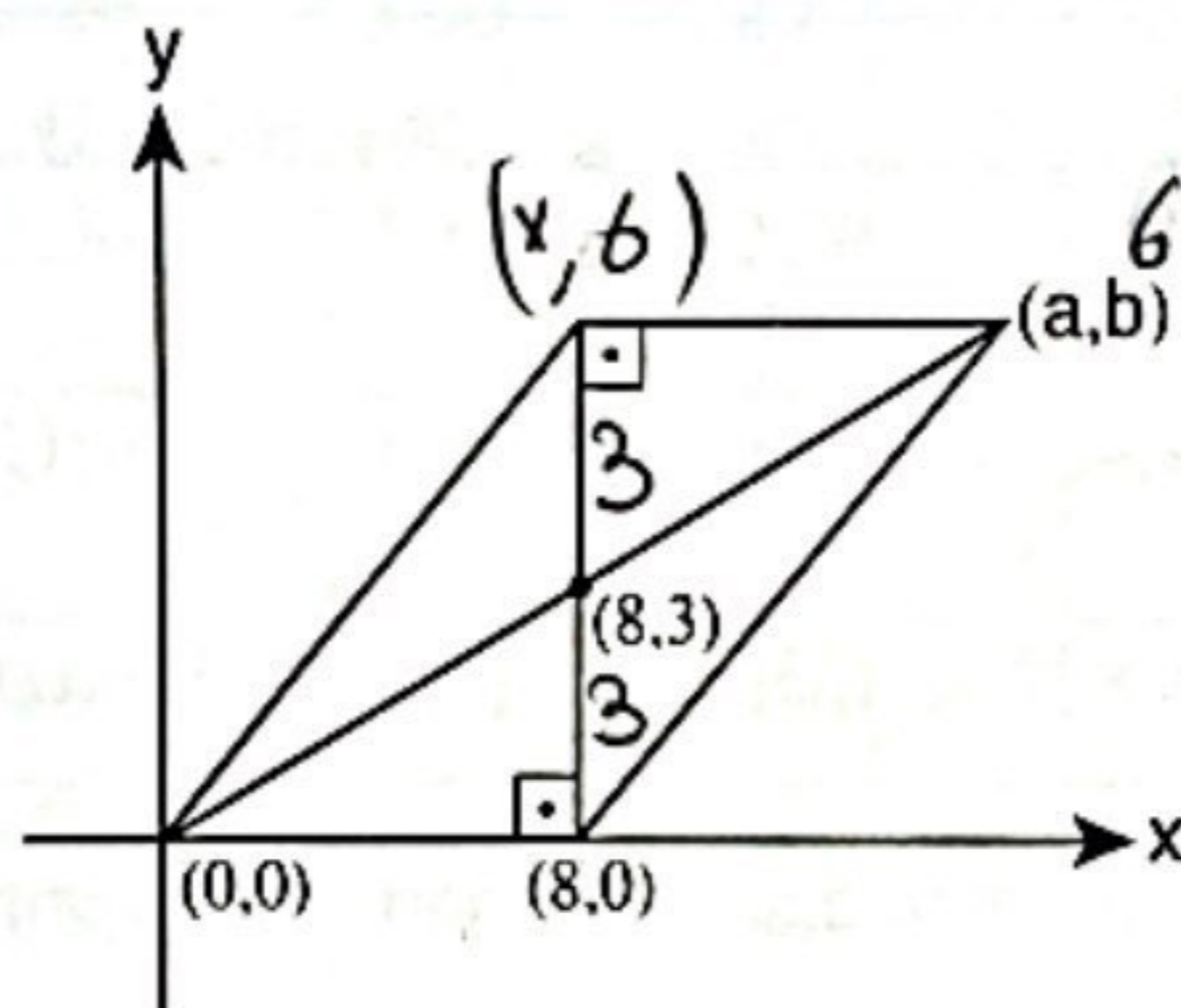
שאלות ובעיות (שאלות 1-10)

1. מספר התושבים בעיר מסוימת הוא 2,600. 60% מהתושבים בעיר מחזיקים בחיות מחמד. כל בעל חיות מחמד מחזיק בחיה אחת בלבד. 50% מחיות המחמד בעיר הן כלבים. כמה כלבים יש לתושבים בעיר?

$$2,600 \cdot \frac{6}{10} \cdot \frac{1}{2}$$

- (1) 1,300
- (2) 1,220
- (3) 920
- (4) 780

2. במערכת הצירים שלפניכם מקבילית שאלכסוניה נפגשים בנקודה (8, 3).

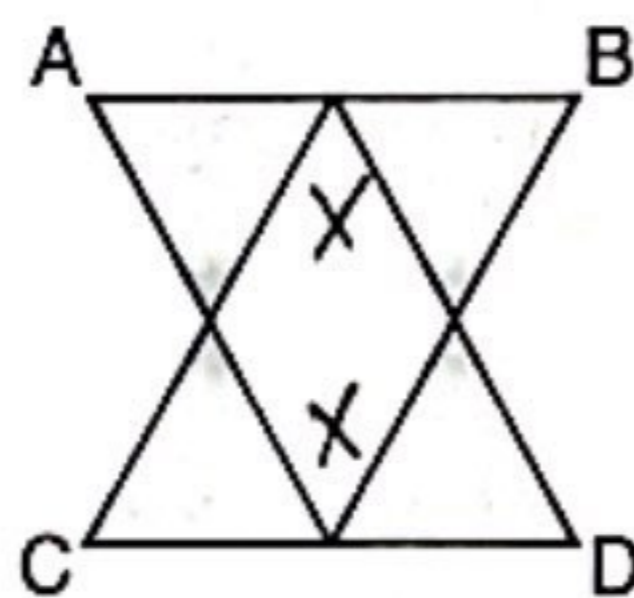


מה ערכי הנקודה (a, b)?

- (1) (16, 6)
- (2) (16, 8)
- (3) (18, 8)
- (4) (18, 9)

3. ארבעה משולשים שווי-צלעות חופפים (המשולשים הכהים) מונחים זה ליד זה, כמתואר בסרטוט, ויוצרים מעוין (השטח הבהיר). הקטעים AB ו-CD הם ישרים ומקבילים זה לזה.

אם ידוע ששטח כל משולש הוא X סמ"ר, מה שטחו של המעוין (בסמ"ר)?



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

4. y הוא מספר שלם ואי-זוגי שאינו מתחלק ב-3.

$$2 < y < 20$$

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

$$5, 7, 11, 13, 17, 19$$

- (1) y מתחלק ב-5
- (2) y מתחלק ב-7
- (3) y הוא מספר ראשוני
- (4) אין שום מספר y המתאים לנתונים

5. $a, b, c, d \neq 0$ $\frac{\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{a}}{\frac{b}{d} \cdot \frac{a}{b}} = ?$

- (1) $\frac{cb}{ad}$ (2) $\frac{cd}{ab}$ (3) $\frac{c^2}{b^2}$ (4) $\frac{ab}{cd}$

6. לחיים יש מטבעות של שקל אחד, של 5 שקלים ושל 10 שקלים. הוא קנה ספר ושילם תמורתו ב-4 מטבעות (ולא קיבל עודף).

- איזה מהמספרים הבאים אינו יכול להיות מחיר הספר (בשקלים)?
- (1) 16 $4 \times 4 = 16$ (2) 18 (3) 21 $10 + 5 + 5 + 1 = 21$ (4) 31 $10 + 10 + 10 + 1 = 31$

7. נתון: הממוצע של A, B ו-C הוא 38. $A = 44$

מה הממוצע של B ו-C?

$38 - 3 = 35$ $3 = \frac{6}{2}$ $6 \quad A \quad B \quad C$
 $38 \quad 44$

- (1) 30 (2) 32 (3) 35 (4) 38

8. תמר וירון צובעים קירות. כל אחד מהם צובע בקצב קבוע. תמר צובעת 2 קירות בשעה. ירון צובע $\frac{1}{2}$ קיר בשעה. בכמה דקות יצבעו תמר וירון קיר אחד אם יעבדו יחד?

תמר ירון קיר זמן
1 2 2 1
1 2 2 1

קויתק $1 - 2 \frac{1}{2}$

$\frac{60}{\frac{5}{2}} = \frac{120}{5} = 24$

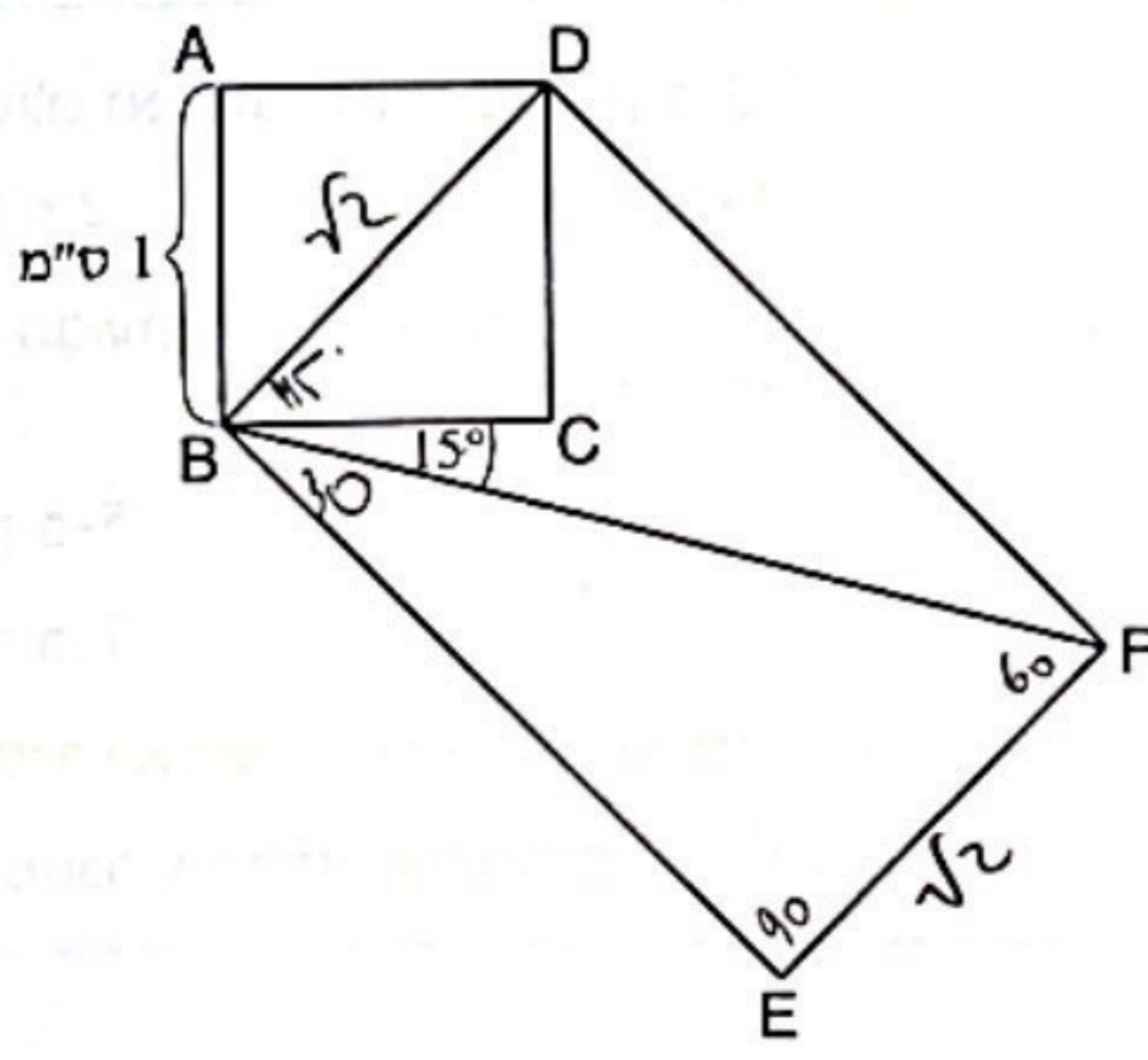
- (1) 18 (2) 24 (3) 30 (4) 36

9. המספר $(10^9 + 9^{10})$ _____

$10^9 + 9^{10} = 10^9 + 9 \cdot 10^9$

- (1) הוא אי-זוגי
(2) הוא זוגי
(3) מתחלק ב-9
(4) מתחלק ב-10

10. נתון: ABCD הוא ריבוע. BEFD הוא מלבן.



לפי נתונים אלה והנתונים שבסרטוט, מה אורך האלכסון BF (בס"מ)?

- (1) $2\sqrt{2}$

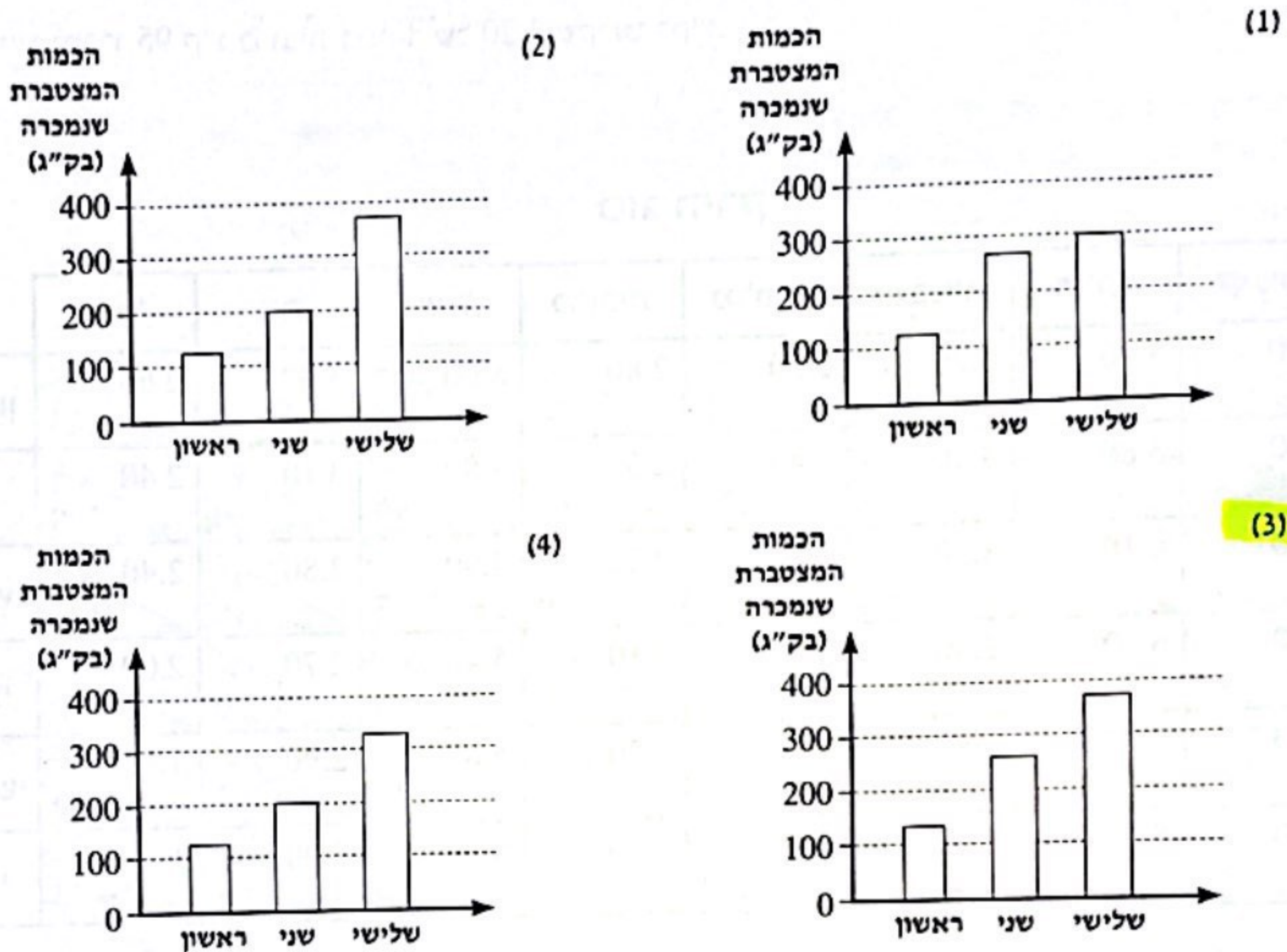
- (2) 2

- (3) $\sqrt{3}$

- (4) $\sqrt{2}$

השאלות

11. בנוגע לכל אחד משלושת הימים הראשונים בשבוע, איזה מהתרשימים הבאים מתאר את הכמות המצטברת (בק"ג) של עגבניות שנמכרו מתחילת השבוע ועד סופו של אותו יום?



12. איזו מהטענות הבאות נכונה?

- (1) בכל אחד מימי השבוע, כמות העגבניות שנמכרו (בק"ג) הייתה גבוהה מכמות המלפפונים שנמכרו (בק"ג)
- (2) בכל אחד מימי השבוע, משקלם של סך כל הבצלים והקישואים שנמכרו היה נמוך מ-200 ק"ג
- (3) בכל אחד מימי השבוע, מחיר הפלפל היה גבוה ממחיר החציל
- (4) בכל אחד מימי השבוע, ממוצע המחירים של הגזר והכרובית היה נמוך מ-3 שקלים לק"ג

13. נגדיר בעבור כל סוג ירק את "טווח המחירים" כך: ההפרש בין מחירו הגבוה ביותר למחירו הנמוך ביותר (בשקלים לק"ג) במשך השבוע.

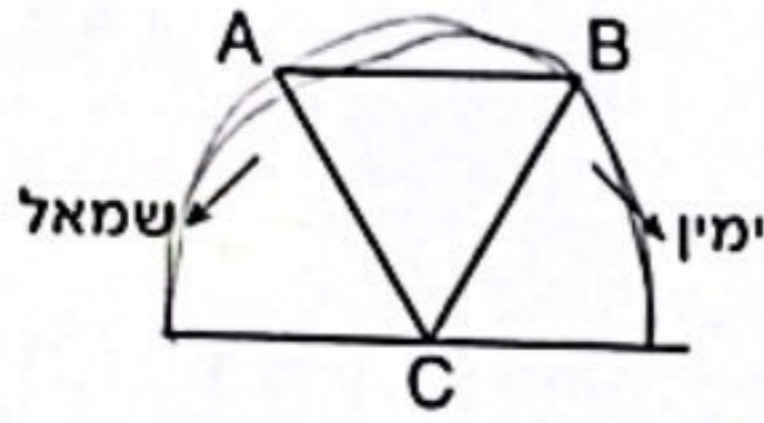
לאיזה מסוגי הירקות הבאים "טווח המחירים" הגדול ביותר?

- (1) בצל
- (2) כרובית
- (3) מלפפון
- (4) קישוא

14. איזה מהסכומים הבאים (בשקלים) הוא הנמוך ביותר?

- (1) הסכום הכולל ששולם בדוכן הירקות עבור בצל ביום שני
- (2) הסכום הכולל ששולם בדוכן הירקות עבור קישואים ביום שני
- (3) הסכום הכולל ששולם בדוכן הירקות עבור כרובית ביום שלישי
- (4) הסכום הכולל ששולם בדוכן הירקות עבור מלפפונים ביום שלישי

שאלות ובעיות (שאלות 15-20)



15. משולש שווה-צלעות ABC "עומד" כך שהקדקוד C מונח על הרצפה. המשולש מסתובב מצד לצד כשהקדקוד C קבוע על הרצפה - תחילה לצד שמאל, עד שהנקודה A מונחת על הרצפה, ואז לצד ימין, עד שהנקודה B מונחת על הרצפה (ראו סרטוט). איזו צורה תהיה לקו הדמיוני שיסרטטו הנקודות A ו-B במהלך הסיבוב?

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

16. אם נגדיל את שטחו של מעגל פי X, פי כמה יגדל היקפו?

מתחילים
פואינט

$$\begin{array}{r} 1 : 1 \\ 1 : X \\ \hline 1 : \sqrt{X} \end{array}$$

- (1) פי X
- (2) פי 2X
- (3) פי \sqrt{X}
- (4) פי X^2

17. בתחילת כל שנה יש בבִּרְכָה 10% דגים יותר מבתחילת השנה שקדמה לה. כמה דגים היו בבִּרְכָה בתחילת 1990, אם בתחילת 1993 היו בה 1,331 דגים?

$$\begin{array}{r} 1,000 + 100 \rightarrow 1,100 \\ 1,100 + 110 \rightarrow 1,210 \\ \hline 1,331 \end{array} \quad \begin{array}{l} (1) 1,020 \\ (2) 1,000 \\ (3) 950 \\ (4) 900 \end{array}$$

18. באיזה מהמצבים הבאים לא בהכרח מתקיים השוויון

$$|a| + |b| = |a + b|$$

- (1) a ו-b הם מספרים חיוביים
- (2) a ו-b הם מספרים שליליים
- (3) a ו-b הם מספרים שלמים
- (4) a = 0 או b = 0

19. נתון: $2\sqrt{x} = 4^{-3}$

x = ?

$$\begin{aligned} 2\sqrt{4x} &= 4^{-6} \quad \sqrt{x} = 2^{-7} \\ x &= \frac{4^{-6}}{4} \\ x &= 4^{-7} \end{aligned}$$

- (1) 4^{-7}
- (2) 4^6
- (3) 4^{-6}
- (4) 4^7

20. יואל מעוניין להרכיב ססמה בת 6 ספרות. הססמה צריכה להיות מורכבת בדיוק מ-2 ספרות שונות, שכל אחת מהן צריכה להופיע 3 פעמים. כמו כן, סכום כל הספרות בססמה צריך להתחלק ב-10 ללא שארית.

כמה זוגות שונים של ספרות יכול יואל לבחור כדי להרכיב את הססמה?

$$\frac{3x+3y}{10} = \frac{3(x+y)}{10} \rightarrow \begin{matrix} 6,4 \\ 1,9 \\ 7,3 \\ 2,8 \end{matrix}$$

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4