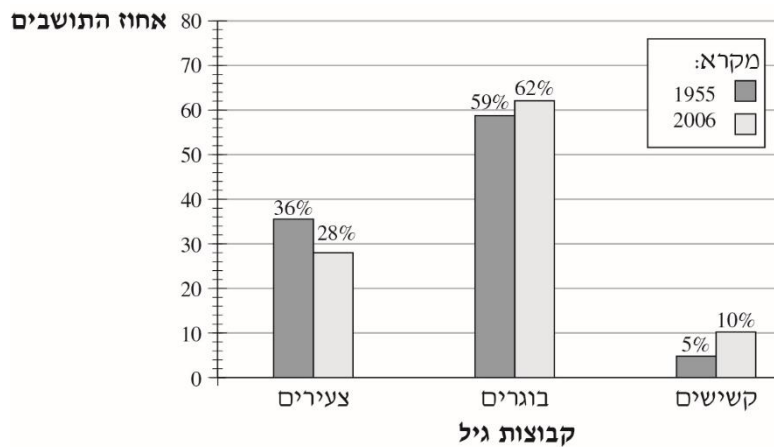


סיכום נושא אחוזים – שכבת ח'

שאלה 1

בכתבה שהתפרסמה בעיתון תוארה התפלגות התושבים במדינת ישראל לפי קבוצות גיל (צעירים, בוגרים, וקשישים) בשנים 1955 ו-2006.
לפניכם דיאגרמת העמודות שהופיעה בכתבה.

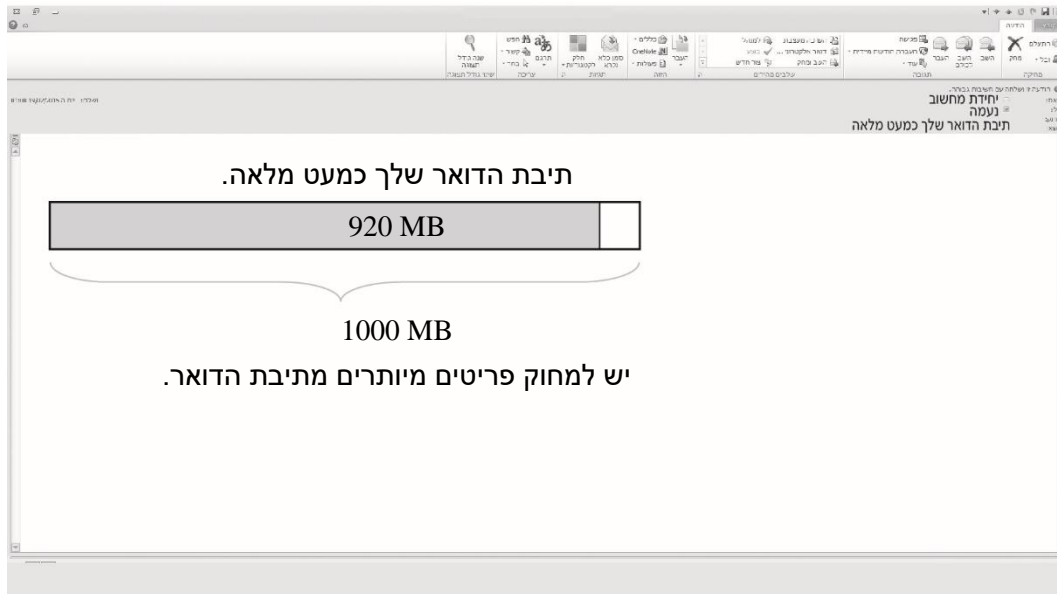


סמנו ליד כל טענה אם היא נכונה או לא נכונה.

| טענה | נכונה | לא נכונה |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. אחוז הצעירים בשנת 2006 היה קטן מ- 30% . | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| 2. בשנת 1955 היה אחוז הבוגרים גדול פי 6 מאחוז הקשישים. | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| 3. אחוז הקשישים באוכלוסייה גדל פי 2 משנת 1955 ועד שנת 2006. | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |
| 4. בשנת 2006 היה היחס בין אחוז הצעירים לבין אחוז הקשישים 5 : 14 . | <input type="checkbox"/> ₁ | <input type="checkbox"/> ₂ |

שאלה 2

לפניכם הודעה שקיבלה נעמה בתיבת הדואר האלקטרוני שלה.



MB = מגבייט

א. איזה אחוז מתיבת הדואר של נעמה פנוי?

תשובה : %

ב. כמה מגבייט (MB) נעמה צריכה למחוק אם היא רוצה שרק 40% מתיבת הדואר שלה יהיו מלאים?
כתבו את דרך הפתרון.

תשובה : MB

שאלה 3

לאלעד 214 חברים ברשת חברתית.
כ- 25% מהם לומדים בבית ספרו.

כמה מחבריו של אלעד ברשת החברתית לומדים בבית ספרו?

כ- 25 חברים ₁

כ- 35 חברים ₂

כ- 40 חברים ₃

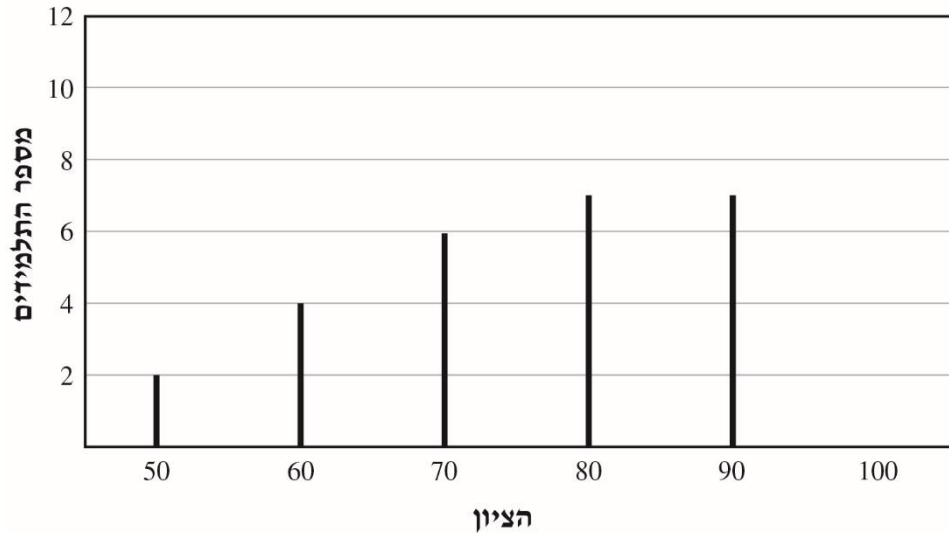
כ- 50 חברים ₄

שאלה 4:

לפניכם דיאגרמה המתארת את התפלגות הציונים של 30 תלמידים במבחן בהיסטוריה.

בדיאגרמה חסרה עמודה אחת המייצגת את מספר התלמידים שקיבלו ציון 100.

התפלגות הציונים של התלמידים במבחן בהיסטוריה



א. סרטטו בדיאגרמה את העמודה המייצגת את מספר התלמידים שקיבלו ציון 100.

ב. מהו אחוז התלמידים בכיתה שקיבלו ציון הנמוך מ-70?

40% ₁

20% ₂

10% ₃

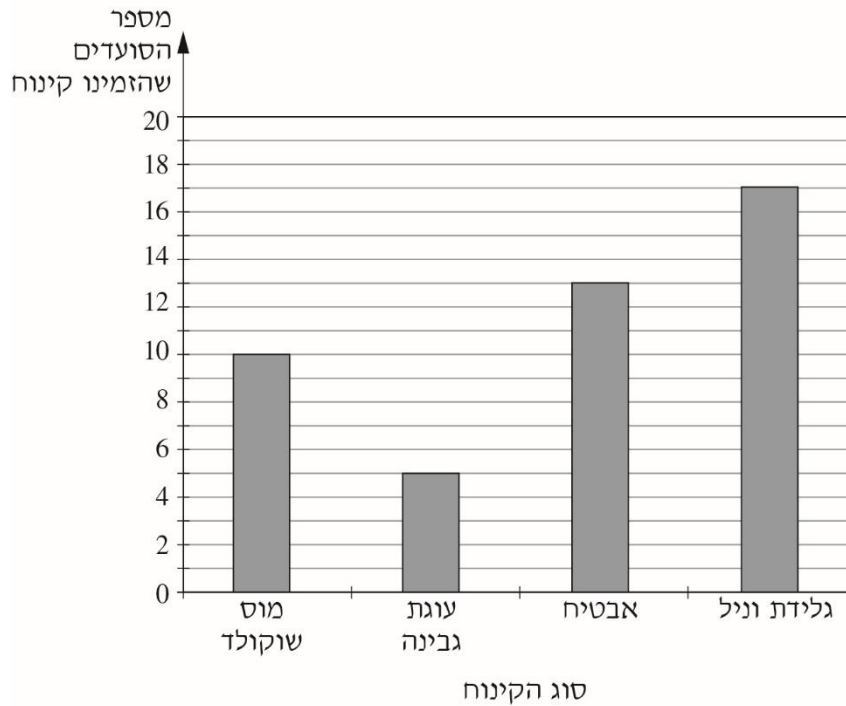
6% ₄

שאלה 5

ביום שישי בבוקר סעדו 50 איש במסעדה.

חלק מהסועדים הזמינו מנת קינוח, והאחרים לא הזמינו מנת קינוח.

הדיאגרמה שלפניכם מציגה את מספר הסועדים שהזמינו מנות קינוח מסוגים שונים.



א. בוחרים באקראי אדם **מכל** הסועדים במסעדה.

מהי ההסתברות שייבחר סועד שהזמין גלידת וניל?

$$\frac{17}{33} \quad \square_4$$

$$\frac{17}{50} \quad \square_3$$

$$\frac{1}{17} \quad \square_2$$

$$\frac{1}{50} \quad \square_1$$

ב. מהו אחוז הסועדים **שלא** הזמינו קינוח?

$$55\% \quad \square_1$$

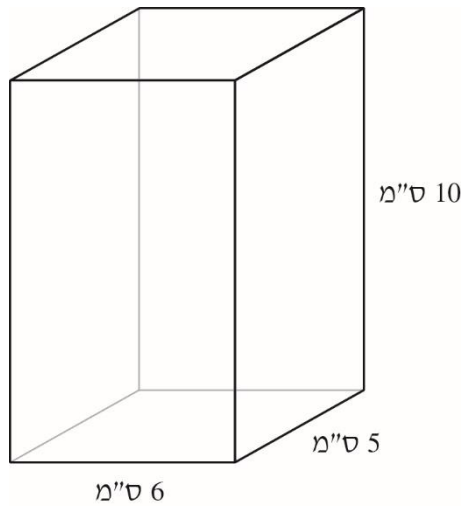
$$50\% \quad \square_2$$

$$10\% \quad \square_3$$

$$5\% \quad \square_4$$

שאלה 6

לפניכם סרטוט של תיבה.
מידות התיבה נתונות בסרטוט.



נפח תיבה אחרת **גדול ב-** 40% מנפח התיבה הנתונה.
כתבו דוגמה למידות אפשריות של התיבה האחרת.
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ ס"מ, _____ ס"מ, _____ ס"מ

שאלה 7

הטבלה שלפניכם מציגה את השינוי הממוצע באחוזים שחל במחירי הדירות במדינות שונות, מתחילת שנת 2010 ועד סופה.

| המדינה | השינוי |
|---------|--------|
| גרמניה | +6.6% |
| צרפת | +2% |
| ספרד | -3.9% |
| סינגפור | +17% |
| יפן | +5.8% |
| אירלנד | -10.8% |
| ישראל | +16% |
| שווייץ | +0.9% |
| לטביה | +21% |

א. באילו מדינות חלה **ירידה** במחירי הדירות באחוזים בשנת 2010?

תשובה: _____

המשך שאלה 7

ב. בתחילת שנת 2010 היה מחירה של דירה מסוימת **בישראל** 700,000 ש"ח. במהלך שנת 2010 השתנה מחיר הדירה לפי שינוי מחירי הדירות בישראל, כפי שהוא מוצג בטבלה.

איזה מהמחירים הבאים הוא **הקרוב ביותר** למחיר הדירה בסוף שנת 2010?

- | | | |
|-------------|--------------------------|---|
| 900,000 ש"ח | <input type="checkbox"/> | 1 |
| 800,000 ש"ח | <input type="checkbox"/> | 2 |
| 700,000 ש"ח | <input type="checkbox"/> | 3 |
| 600,000 ש"ח | <input type="checkbox"/> | 4 |

שאלה 8

במשתלה יש 150 שתילים של עצים משלושה סוגים : זית, אורן ודקל.
30% מהשתילים הם של עצי זית.
מספר השתילים של עצי אורן גדול פי 2 ממספר השתילים של עצי דקל.
כמה שתילים של עצי דקל יש במשתלה?
הציגו את דרך הפתרון :

שאלה 9

הטבלה שלפניכם מציגה את השינוי הממוצע (באחוזים) שחל במחירי הדירות במדינות שונות, מתחילת שנת 2010 ועד סופה.

| השינוי (באחוזים) | המדינה |
|------------------|---------|
| +5.8% | יפן |
| -10.8% | אירלנד |
| +21% | לטביה |
| +6.6% | גרמניה |
| +16% | ישראל |
| +17% | סינגפור |
| +0.9% | שווייץ |
| -3.9% | ספרד |
| +2% | צרפת |

א. באיזו מדינה חלה **הירידה הגדולה ביותר** במחירי הדירות (באחוזים) בשנת 2010?

תשובה:

המשך שאלה 9

ב. בתחילת שנת 2010 היה מחירה של דירה מסוימת **בישראל** 600,000 ש"ח. במהלך שנת 2010 השתנה מחיר הדירה לפי שינוי מחירי הדירות בישראל, כפי שהוא מוצג בטבלה.

איזה מהמחירים הבאים הוא **הקרוב ביותר** למחיר הדירה בסוף שנת 2010?

- | | | |
|-------------|--------------------------|---|
| 500,000 ש"ח | <input type="checkbox"/> | 1 |
| 600,000 ש"ח | <input type="checkbox"/> | 2 |
| 700,000 ש"ח | <input type="checkbox"/> | 3 |
| 800,000 ש"ח | <input type="checkbox"/> | 4 |

שאלה 10

ערבבו בקערה 400 גרם גבינה לבנה המכילה 5% שומן ו- 600 גרם גבינה לבנה המכילה 30% שומן.

מה **אחוז** השומן שמכילה הגבינה שהתקבלה?
הציגו את דרך הפתרון:

שאלה 11

דנה קנתה מעיל ושמלה.

המעיל היה **יקר** מהשמלה.

היא קיבלה הנחה של 50 ש"ח על כל אחד מהבגדים שקנתה.

סמנו את הטענה הנכונה.

- אחוז ההנחה על המעיל היה **שווה** לאחוז ההנחה על השמלה. 1
- אחוז ההנחה על המעיל היה **גבוה** מאחוז ההנחה על השמלה. 2
- אחוז ההנחה על המעיל היה **נמוך** מאחוז ההנחה על השמלה. 3
- אי אפשר לדעת** על איזה מהבגדים היה אחוז ההנחה גבוה יותר. 4

שאלה 12:

בספר מתמטיקה לכיתה ח' יש 200 עמודים והוא כולל 4 פרקים.

הפרק הראשון כולל 10% ממספר העמודים שבספר.

הפרק השני כולל $\frac{1}{2}$ ממספר העמודים שבספר.

הפרק השלישי כולל 30 עמודים.

הפרק הרביעי כולל את שאר העמודים שבספר.

מה ההסתברות לפתוח באקראי את הספר בעמוד הנמצא בפרק הרביעי?

$$\frac{1}{2} \quad \square_1$$

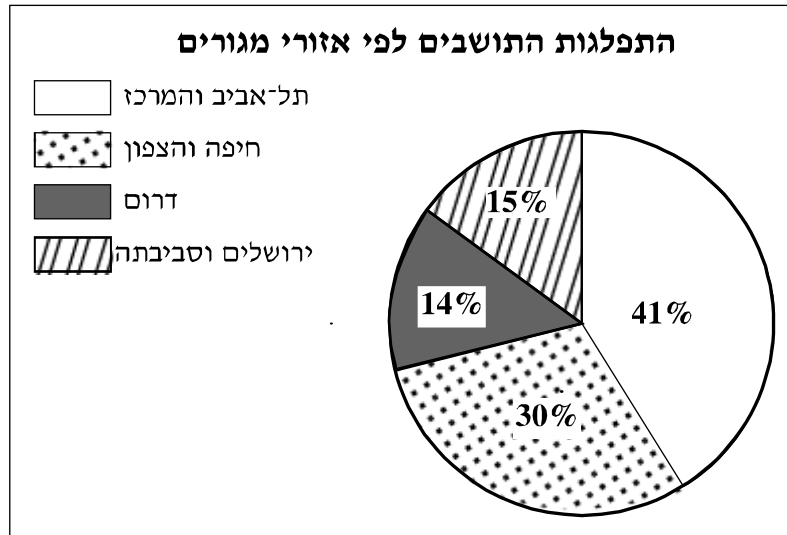
$$\frac{1}{3} \quad \square_2$$

$$\frac{1}{4} \quad \square_3$$

$$\frac{1}{5} \quad \square_4$$

שאלה 13

בכתבה בעיתון הוצגה הדיאגרמה שלפניכם, המתארת את התפלגות התושבים באחוזים בישראל לפי אזורי מגורים בשנת 2009.



א. סמנו ב- ליד כל טענה אם היא נכונה או לא נכונה.

| טענה | נכונה | לא נכונה |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. $\frac{1}{4}$ מהתושבים גרים בירושלים ובסביבתה. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. פחות מ- $\frac{1}{5}$ מהתושבים גרים בדרום. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. פחות מ- $\frac{1}{2}$ מהתושבים גרים בתל-אביב ובמרכז. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

המשך שאלה 13

ב. מספר התושבים במדינת ישראל בשנת 2009 היה כ- 7.5 מיליון.
איזה מבין המספרים הבאים הוא **הקרוב ביותר** למספר התושבים שגרו באזור תל-אביב והמרכז בשנה זו?

4.5 מיליון ₁

3.1 מיליון ₂

2.3 מיליון ₃

1.8 מיליון ₄

שאלה 14

מדריך בחוג מחשבים בדק כמה שעות גלשו תלמידי החוג באינטרנט ביום מסוים.
את התוצאות הוא רשם בטבלה שלפניכם :

| מספר שעות גלישה | 3 | 2 | 1 | 0 |
|-----------------|---|---|----|----|
| מספר תלמידים | 5 | 5 | 35 | 15 |

א. מה אחוז התלמידים **שלא** גלשו באינטרנט באותו היום?

תשובה: _____

ב. מה היה זמן הגלישה **הממוצע** לתלמיד באותו היום (בשעות)?
הציגו את דרך הפתרון :

שאלה 15

דורית אפתה שתי עוגות שוקולד.

בעוגה הראשונה היא השתמשה ב- 200 גרם שוקולד מריר המכיל 75% קקאו.

בעוגה השנייה היא השתמשה ב- 300 גרם שוקולד חלב המכיל 53% קקאו.

א. באיזו עוגה הייתה כמות גדולה יותר של קקאו?

הציגו את דרך הפתרון:

תשובה (סמנו ב-):

בעוגה הראשונה הייתה כמות גדולה יותר של קקאו.

בעוגה השנייה הייתה כמות גדולה יותר של קקאו.

ב. דורית הכינה גם עוגיות שוקולד.

במתכון כתוב שיש להשתמש ב- 250 גרם חמאה להכנת העוגיות.

אפשר להחליף את החמאה בשמן, על פי הכלל שלפניכם:

כל 150 גרם חמאה יש להחליף ב- $\frac{3}{4}$ כוס שמן.

דורית בחרה להחליף את כל כמות החמאה בשמן.

בכמה כוסות שמן צריכה דורית להשתמש להכנת עוגיות השוקולד?

תשובה: _____ כוסות שמן

בהצלחה!!!