

אחוזים

(1) בכל סעיף מצאו את המספר המתאר חלק שונה מהאחרים. נמקו את בחירתכם.

(א) $\frac{1}{2}$, 50% , 20 , 0.5

(ב) $\frac{2}{5}$, $\frac{8}{20}$, 0.4 , $\frac{1}{4}$, 40%

(ג) 1.5 , $\frac{6}{4}$, $1\frac{1}{2}\%$, $1\frac{1}{2}$, 150%

★ (ד) $\frac{5}{1000}$, $\frac{1}{200}$, 0.005 , $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}\%$

(2) בכיתה ח 1 ו-ח 2 נערך מבחן במתמטיקה.

בכיתה ח 1 עברו את המבחן $\frac{3}{4}$ מהתלמידים.

בכיתה ח 2 עברו את המבחן $\frac{19}{20}$ מהתלמידים.

(א) באיזו כיתה אחוז התלמידים שעברו את המבחן היה גבוה יותר?

(ב) האם ניתן לקבוע מהו מספר התלמידים שנכשלו בכל כיתה? נמקו.

(3) במבחן כניסה לחוג מתמטיקה למצטיינים בבית-הספר הוחלט, שציון המעבר הוא 75.

(כלומר – מי שקיבל 75 או יותר נכנס לחוג).

במבחן היו 20 שאלות. (לכל תשובה נכונה הניקוד זהה).

זיו ענה נכון על 14 שאלות.

יפעת ענתה נכון על 9 שאלות. דנה ענתה נכון על 16 שאלות.

(א) מי מהילדים התקבל לחוג למתמטיקה? הסבירו.

★ (ב) מהו מספר התשובות הנכונות המינימלי שצריך לענות כדי להתקבל לחוג?

(4) לטיול שנתי יצאו 440 תלמידי כיתות ח.

45% מכלל התלמידים שיצאו לטיול היו בנים.

רשמו לגבי כל אחד מההיגדים **נכון** / **לא נכון**. נמקו את תשובתכם.

(א) היחס בין מספר הבנים למספר הבנות שיצאו לטיול הוא בערך 4 : 5 .

(ב) מספר הבנות שיצאו לטיול קטן ממספר הבנים.

(ג) מספר הבנים שיצאו לטיול הוא קצת פחות מ- 200 .

(5) איזה חלק מהעיגול בציור משמאל צבוע באפור ?



בחרו את התשובה הנכונה. נמקו.

(א) בין 50% ל- 75% .

(ב) יותר מ- 75% .

(ג) בין 25% ל- 50% .

(ד) אי-אפשר לדעת.

(ה) פחות מ- $\frac{6}{8}$.



(6) השלימו כל אחד מהסעיפים הבאים. נמקו.

(התייחסו לסרטוט משמאל).

(א) פחות מ- 50% מהשטח הכללי שבסרטוט

מודגש בשחור _____ (נכון / לא נכון).

(ב) החלק הלבן בסרטוט מהווה יותר מ- 65%

מהשטח הכללי _____ (נכון / לא נכון).

(ג) היחס בין שטח הריבוע הקטן המודגש לשטח הכללי הוא _____ .

(ד) היחס בין שטח הריבוע הקטן המודגש לשטח הריבוע הגדול המודגש הוא _____ .

(7) באולם קולנוע יש פי 4 כסאות יותר מאשר ביציע.

רשמו "נכון" / "לא נכון" / "אי-אפשר לדעת". נמקו.

(א) היחס בין מספר הכיסאות באולם למספר הכיסאות ביציע הוא 1 : 4 .

(ב) 20% מהכיסאות הם ביציע.

(ג) מספר הכיסאות ביציע הוא 20 .

(ד) היחס בין מספר הכיסאות באולם למספר הכיסאות הכללי הוא 4 : 5 .

תשובות סופיות

- | | | |
|-------------------|-----------------------|----------------------|
| (א) 20 | (ב) $\frac{1}{4}$ | (ג) $1\frac{1}{2}\%$ |
| (ד) $\frac{1}{2}$ | | |
| (2) (א) ח 2 | (ב) לא. | |
| (3) (א) דנה. | (ב) 15 תשובות נכונות. | |
| (4) (א) נכון. | (ב) לא נכון. | (ג) נכון. |
| (5) (ב) | | |
| (6) (א) נכון. | | |
| (ב) לא נכון. | | |
| (ג) 1:12 | | |
| (ד) 1:4 | | |
| (7) (א) לא נכון. | | |
| (ב) נכון. | | |
| (ג) אי-אפשר לדעת. | | |
| (ד) נכון. | | |