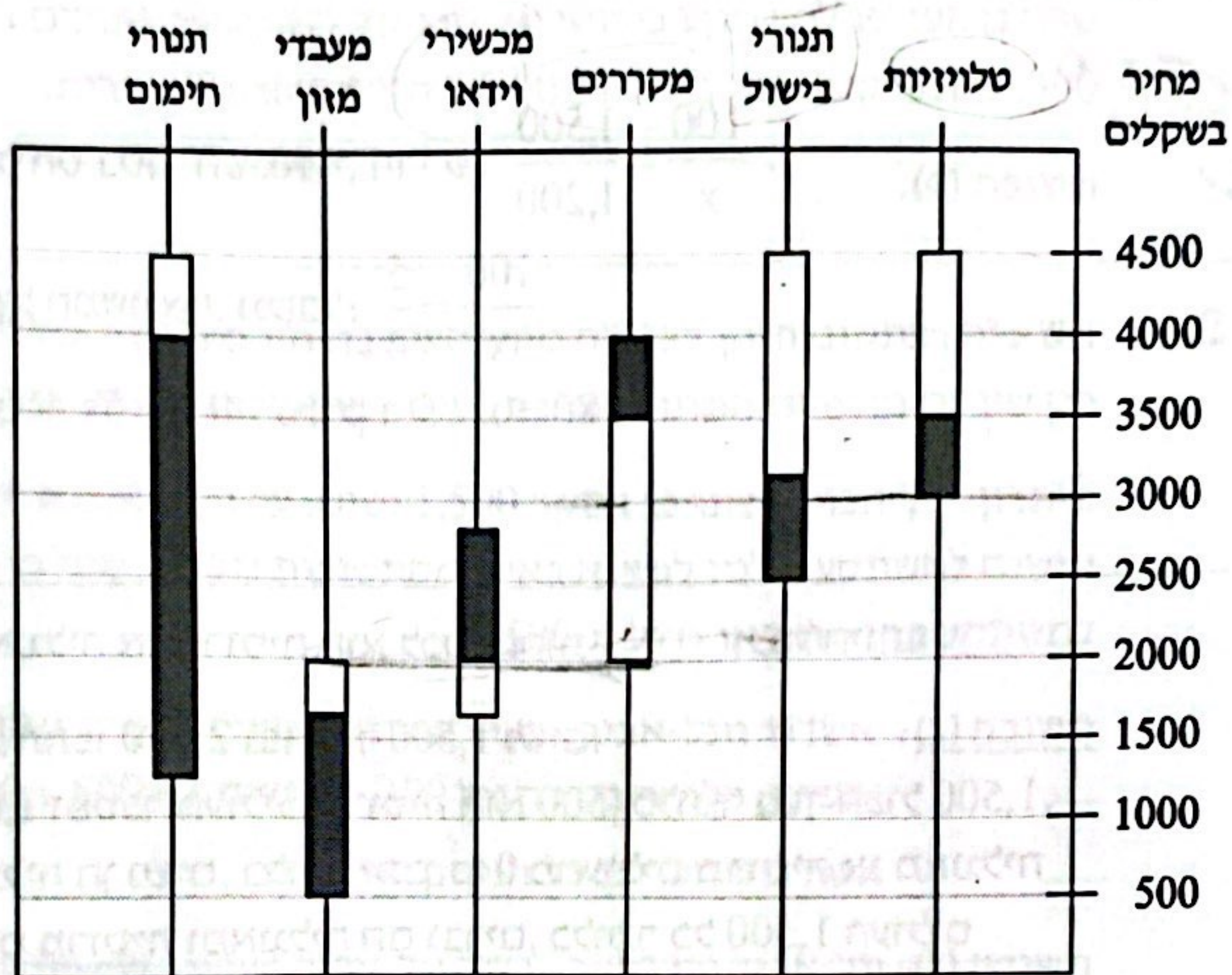


הסקה מתרשים 1 (שאלות 1-4)

עיינו היטב בתרשים שלפניכם וענו על ארבע השאלות שלאחריו.

בחנות 'כלבו חשמלי' נמכרים מוצרי חשמל מסוגים שונים: טלוויזיות, תנורי בישול, מקררים, מכשירי וידאו, מעבדי מזון ותנורי חימום. בתרשים שלפניכם מתוארים טווחי המחירים בעבור כל סוג של מכשירי חשמל. כל סוג של מכשיר חשמלי מיוצג בתרשים על-ידי מלבן. הצלע העליונה של כל מלבן מתארת את המחיר המקסימלי של מכשיר מאותו סוג. הצלע התחתונה של כל מלבן מתארת את המחיר המינימלי של מכשיר מאותו הסוג והחלק הכהה בכל מלבן מתאר את טווח המחירים בהם נמכרים 80% מהמכשירים מסוג זה. לדוגמה, 80% מתנורי הבישול נמכרים במחיר שנע בין 2,500 ל- 3,000 שקלים. המחיר המקסימלי של תנור בישול הוא 4,500 שקלים.



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

השאלות

1. שמעון רכש שתי טלוויזיות בחנות 'כלבו חשמלי'.

מה מהבאים לא יכול להיות המחיר ששילם בעבור שתי הטלוויזיות (בשקלים)?

(1) 6,300

(2) 7,000

(3) 8,500

(4) 9,200

2. ראובן רכש בחנות תנור בישול ומוצר נוסף, ושילם בעבורם מחיר זהה.

מה מהבאים לא יכול להיות המוצר הנוסף שרכש ראובן?

(1) מקרר

(2) מכשיר וידאו

(3) מעבד מזון

(4) תנור חימום

3. בחנות נמכרים בסך הכול 1,000 מקררים. כמה מהם נמכרים במחיר הנמוך מ-3,500 שקלים?

- (1) 100
- (2) 200
- (3) 300
- (4) 400

4. שולה רכשה טלוויזיה, מקרר ומכשיר וידאו.

איזו מהטענות הבאות אינה אפשרית בנוגע למכשירים שרכשה שולה?

- (1) מחירה של הטלוויזיה גבוה ממחירו של מכשיר הוידאו
- (2) מחירו של המקרר נמוך ממחירו של מכשיר הוידאו
- (3) מחירה של הטלוויזיה נמוך ממחירו של מכשיר הוידאו
- (4) מחירה של הטלוויזיה זהה למחירו של המקרר

הסקה מתרשים ב' | הסברים ליחידה 1

מפתח תשובות נכונות

4	3	2	1	שאלה
(3)	(2)	(3)	(4)	תשובה

הסקה מתרשים 2 (שאלות 1-5)

עיינו היטב בתרשים שלפניכם וענו על חמש השאלות שלאחריו.

חברת תיירות משווקת טיסות ל-4 יעדים בעולם: מדריד, לונדון, רומא וברלין.

לכל יעד נמכרים כרטיסים לטיסות של שלוש חברות תעופה: ישראל-איר, רקיע ואל-אל.

התרשים שלפניכם מתאר את הכנסותיה של חברת התיירות ממכירת כרטיסי טיסה וכן את העמלה שמקבלת החברה בעבור מכירת הכרטיסים.

גובהה של כל עמודה מתאר את סך כל הכנסתה של חברת התעופה ממכירת כל הכרטיסים מסוג זה. החלק המפוספס בכל

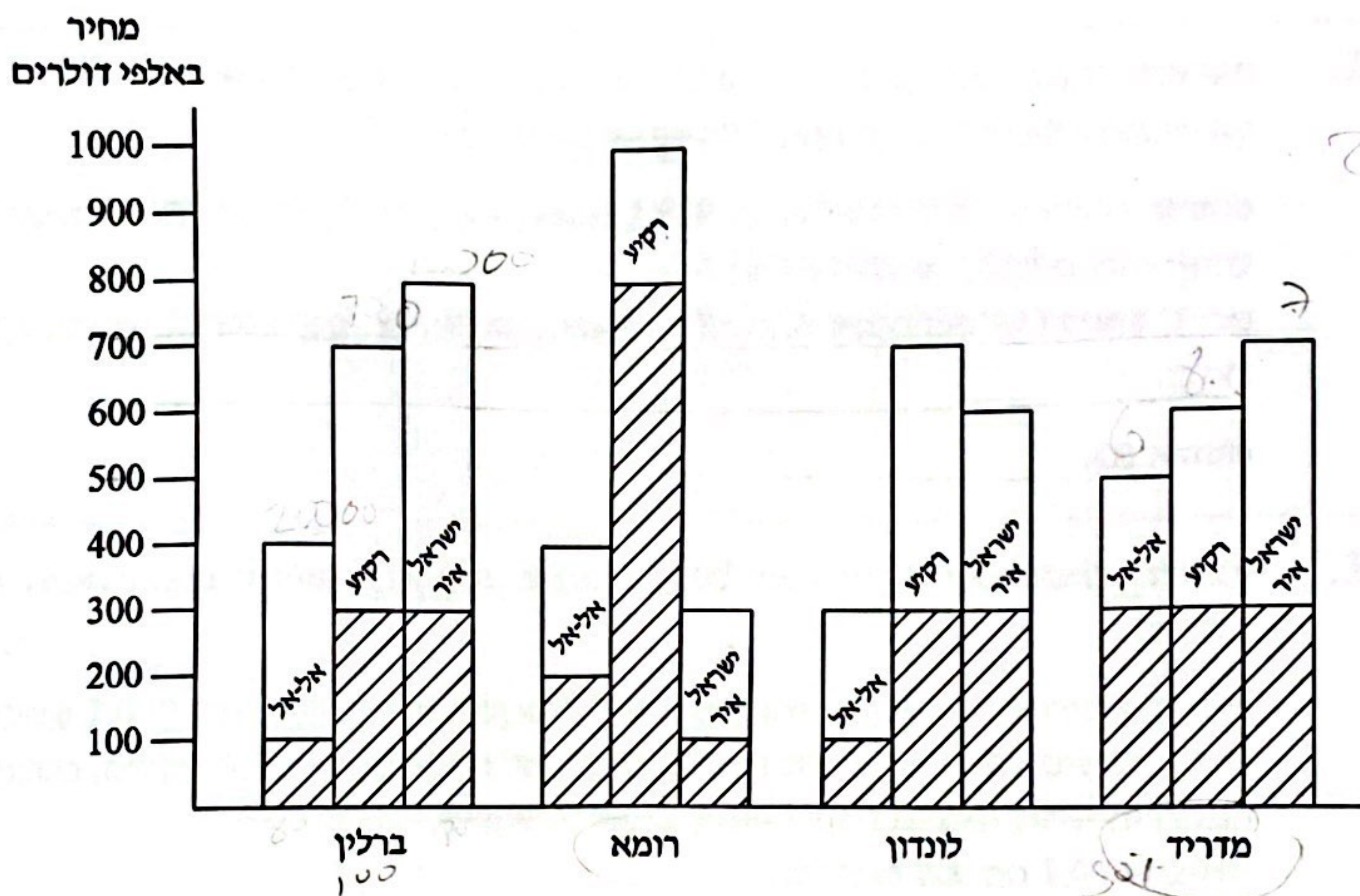
עמודה מתאר את העמלה (בדולרים) של חברת התיירות, מתוך ההכנסות הללו.

שיעור הרווח מוגדר כאחוז העמלה מתוך ההכנסה ממכירת הכרטיסים.

לדוגמה, ההכנסה הכוללת של חברת התיירות ממכירת כרטיסי טיסה של אל-אל לברלין היא \$400,000. והעמלה של חברת

התיירות ממכירת כרטיסים אלה הוא 100 אלף דולר. כלומר, שיעור הרווח של חברת התיירות ממכירת כרטיסי הטיסה

לברלין הוא 25%.



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

השאלות

1. מבין היעדים המתוארים בתרשים, סכום העמלה אשר גובה חברת התיירות ממכירת כרטיסים ל _____ הינו הגבוה ביותר.

- (1) מדריד
- (2) לונדון
- (3) רומא
- (4) ברלין

2. ממכירת הכרטיסים של איזו חברת תעופה קיבלה חברת התיירות את סכום העמלות הגבוה ביותר?

- (1) אל-אל
- (2) רקיע
- (3) ישרא-איר
- (4) ההכנסות ממכירת הכרטיסים של כל חברות התעופה שוות

3. הכרטיסים של איזו חברת תעופה, הניבו את שיעור הרווח הנמוך ביותר בטיסות לרומא?

- (1) אל-אל
- (2) רקיע
- (3) ישרא-איר
- (4) שיעור הרווח ממכירת הכרטיסים של כל חברות התעופה היה שווה

4. מחיר כרטיס טיסה בודד לברלין של חברת התעופה 'רקיע' הוא \$100, ומחיר כרטיס לברלין של כל אחת מהחברות האחרות הוא \$80. כמה כרטיסים לברלין נמכרו על-ידי חברת התיירות?

- (1) 21,000
- (2) 22,000
- (3) 24,000
- (4) 28,000

5. מה היה שיעור הרווח הכולל של חברת התיירות, ממכירת כרטיסים למזרד?

- (1) 50%
- (2) 60%
- (3) 30%
- (4) 40%

הסקה מתרשיים ב' | הסברים ליחידה 2

מפתח תשובות נכונות

5	4	3	2	1	שאלה
(1)	(2)	(3)	(2)	(3)	תשובה

הסקה מטבלה 3 (שאלות 1-5)

עיינו היטב בטבלה שלפניכם וענו על חמש השאלות שלאחריה.

ניב ארביב עובד כמתכנת מחשבים. במסגרת עבודתו הוא מקליד שורות רבות של ספרות בין 0 ל-4, ולאחר מכן מדפיס את עבודתו. באחד הימים, אירעה תקלה במחשבו של ניב: חלק מהספרות שהודפסו היו שונות מהספרות המקוריות שהוקלדו. הטבלה שלפניכם מתארת את מספר המקרים בהם הוחלפו בטעות הספרות המקוריות אשר הקליד ניב בספרות אחרות על גבי הדף המודפס (המקרים בהם לא חלה טעות, אינם מפורטים בתרשים).

לדוגמה, ב-6 מקרים שונים הקליד ניב את הספרה 3 אולם במקומה הודפסה על גבי הדף הספרה 1.

ספרה מקורית \ ספרה שגויה	0	1	2	3	4
0	0	3	0	4	4
1	1	5	4	6	0
2	2	8	7	0	2
3	3	2	6	0	1
4	4	1	12	3	0

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

השאלות

1. איזו מהספרות הבאות הודפסה בטעות, מספר רב יותר של פעמים?

- 1 (1)
- 2 (2)
- 3 (3)
- 0 (4)

2. איזה מזלוגות הספרות הבאות לא הוחלפו זו בזו בטעות אף לא פעם אחת בעקבות התקלה במחשבו של ניב?

א	ב	ג	ד	ה
10	11	12	13	14

- (1) 4 ; 1
- (2) 2 ; 0
- (3) 2 ; 3
- (4) 2 ; 4

החלטה

3. ניב הקליד את המספר 102. איזה מהמספרים הבאים יכול להיות המספר שהודפסו?

- (1) 111
- (2) 103
- (3) 224
- (4) 411

4. ניב הקליד את הספרה "3" 50 פעמים. כמה פעמים הופיעה הספרה "3" על גבי הדף המודפס?

- (1) 32
- (2) 41
- (3) 48
- (4) 54

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \\ 3 \\ \hline 9 \end{array}$$

5. ניב הקליד מספר תלת ספרתי. כשהתבונן בדף המודפס, הבחין כי כל ספרה הוחלפה בטעות בספרה הקטנה ממנה בדיוק ב-1. מה יכול להיות המספר שהקליד ניב?

- (1) 134
- (2) 213
- (3) 324
- (4) 412

החלטה

111 (1)
 112 (2)
 113 (3)
 114 (4)

הסקה מתרשים ב' | הסברים ליחידה 3

מפתח תשובות נכונות

5	4	3	2	1	שאלה
(4)	(4)	(1)	(3)	(1)	תשובה

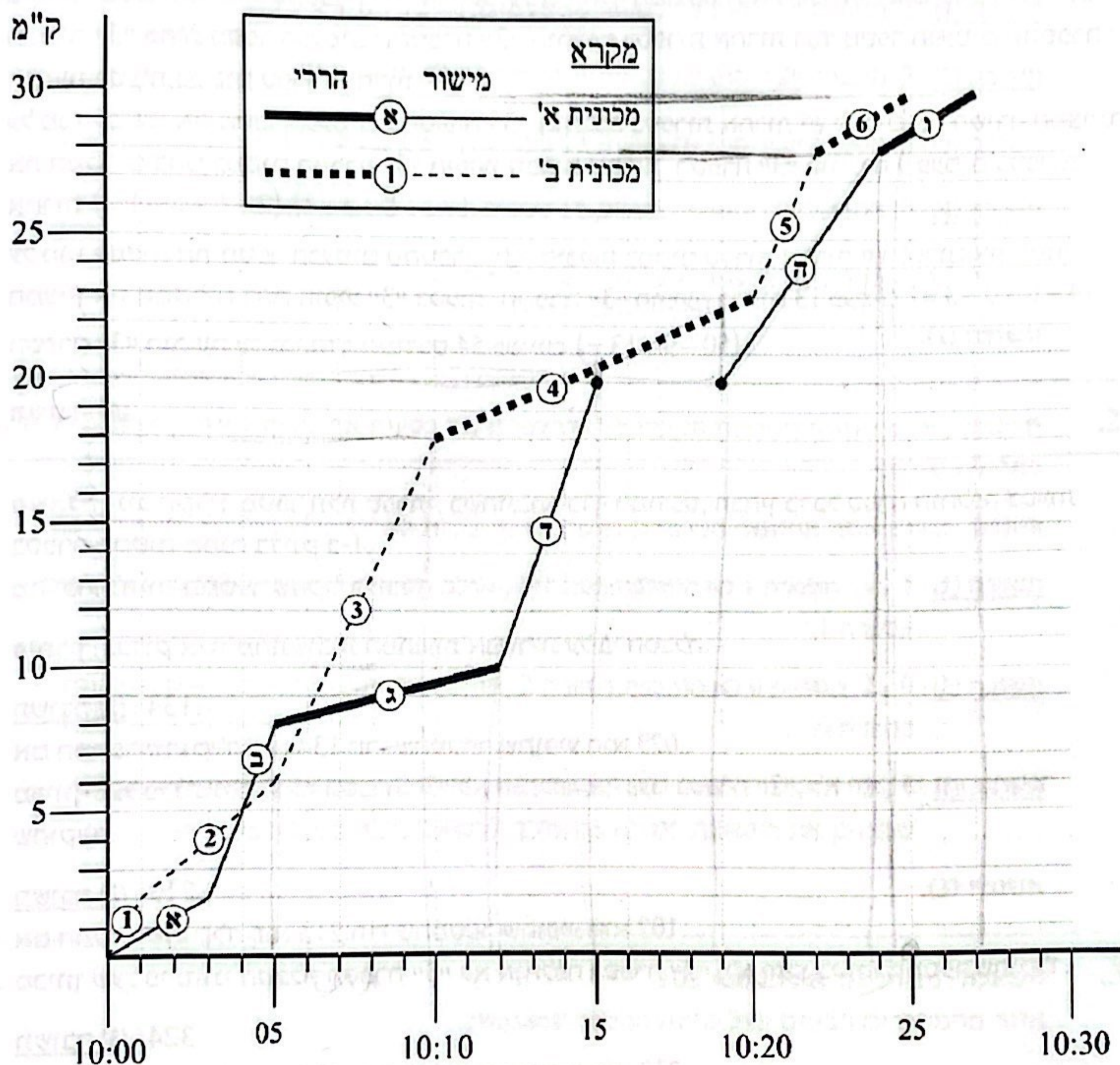
הסקה מתרשים 4 (שאלות 1-5)

עיינו היטב בתרשים שלפניכם וענו על חמש השאלות שלאחריו.

בין חדרה לגדרה מחברים שני כבישים שאורך כל אחד מהם 30 ק"מ. 2 מכוניות נסעו מחדרה לגדרה, כל אחת בכביש אחר. בתרשים שלפניכם מתואר אופן התקדמותן של שתי המכוניות במהלך נסיעתן. כל כביש חולק למקטעים על פי תוואי הדרך: חררי או מישורי (ראו מקרא). מקטעי הדרך שעברה מכונית א' מסומנים באותיות א' עד ו' ומקטעי הדרך שעברה מכונית ב' מסומנים ב מספרים 1 ועד 6.

מהירות הנסיעה של שתי המכוניות קבועה לאורך כל מקטע, ומשתנה במעבר בין מקטע אחד למשנהו.

לדוגמה, במקטע הראשון של הנסיעה (המסומן באות א'), נסעה מכונית א' מרחק של 2 ק"מ ב-3 דקות. לפיכך מהירותה במקטע זה היא 40 קמ"ש.



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

השאלות

1. במהלך נסיעתו מחדרה לגדרה, עצר הנהג של מכונית אי למספר דקות, על מנת להחליף גלגל. מה היה המרחק שעברה מכונית ב' בזמן שהנהג של מכונית אי החליף את הגלגל?

- (1) 5 ק"מ
- (2) 2 ק"מ
- (3) 3 ק"מ
- (4) 4 ק"מ

2. המהירות הגבוהה ביותר אליה הגיעה אחת המכוניות במהלך הנסיעה, היא מהירותה של _____ במהלך מקטע _____.

- (1) מכונית א' ; ג'
- (2) מכונית א' ; ד'
- (3) מכונית ב' ; 3
- (4) מכונית ב' ; 4

3. מה הייתה מהירותה (בקמ"ש) של מכונית אי במהלך נסיעתה במקטע המסומן באות ה'?

- (1) 51
- (2) 72
- (3) 84
- (4) 96

4. מכונית ג', אשר אינה מופיעה בתרשים, החלה לנסוע מחדרה לכיוון גדרה בדיוק בזמן בו החלה לנסוע מכונית ב'. מכוניות ב' ו-ג' הגיעו לגדרה באותו הזמן בדיוק. מהירותה של מכונית ג' הייתה קבועה לאורך כל הנסיעה.

מהי מהירותה של מכונית ג' (בקמ"ש)?

- (1) 66
- (2) 72
- (3) 80
- (4) 84

5. מה הייתה מהירותה הממוצעת (בקמ"ש) של מכונית א', במהלך נסיעתה בקטעים ההרריים?

- (1) 24
- (2) 32
- (3) 36
- (4) 40

הסקרה מתרשימים ב' | הסברים ליהודה 4

מפתח תשובות נכונות

5	4	3	2	1	שאלה
(1)	(2)	(4)	(2)	(2)	תשובה

הסקה מטבלה 5 (שאלות 1-5)

עיינו היטב בטבלה שלפניכם וענו על חמש השאלות שלאחריה.

לכל עובד בחברת 'הסודי' יש קוד כניסה בן ארבע ספרות (ייתכנו שני עובדים בעלי קודים זהים). בטבלה שלפניכם מופיעים נתונים אודות הקודים של כלל עובדי החברה. כל ספרה בקוד מיוצגת בטבלה על ידי אחת מהאותיות הבאות: A, B, C ו-D. כל אות מייצגת מיקום שונה בקוד. האות A מייצגת את הספרה השמאלית הקיצונית, האות B מייצגת את הספרה השנייה משמאל וכך הלאה. הערכים שבתוך הטבלה מציינים את שכיחות הופעתה של כל ספרה בקודים של עובדי החברה, על פי מיקומה. כאשר ספרה מסוימת אינה מופיעה כלל במיקום מסוים, לא מופיע בטבלה ערך בשורה ובטור המתאימים. לדוגמה, הספרה 2 מופיעה במקום השני משמאל (המיוצג על ידי האות B), בקודים של 5 מעובדי החברה.

A	B	C	D	מיקום ספרה
-	2	4	8	0
1	-	3	7	1
3	5	4	-	2
-	7	2	4	3
-	8	1	2	4
6	1	-	7	5
3	2	4	-	6
8	2	5	4	7
1	3	-	2	8
5	3	6	1	9

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

השאלות

1. מה הספרה הנפוצה ביותר בקודים של עובדי חברת 'הסודי'?

- 0 (1)
- 2 (2)
- 7 (3)
- 9 (4)

2. לאבי ולבני, שניים מעובדי החברה, יש קודים שונים, המורכבים, כל אחד, מ-4 ספרות זהות.

מה ההפרש בין סכום ספרות הקוד של אבי לבין סכום ספרות הקוד של בניו

- (1) 8
- (2) 12
- (3) 16
- (4) 18

3. בקודים של שמעון ושל דנה מופיעות הספרות 0 ו-6 בלבד. איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1) הקודים של שמעון ודנה זהים
- (2) סכום ספרות הקוד של שמעון גדול מסכום ספרות הקוד של דנה
- (3) סכום ספרות הקוד של דנה מתחלק ב-9 ללא שארית
- (4) הספרה הימנית הקיצונית והספרה השמאלית הקיצונית בקודים של שמעון ודנה זהות

4. לכמה מעובדי החברה, לכל היותר, יש קודים המורכבים מספרות עוקבות (כאשר A הספרה הקטנה ביותר ו-D הגדולה ביותר)?

- (1) 5
- (2) 2
- (3) 7
- (4) 4

5. ידוע כי לכל עובדי הנהלת החברה יש קוד זהה.

כמה עובדים, לכל היותר, עובדים בהנהלת החברה?

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

הסקה מתרשים ב' | הסברים ליחידה 5

מפתח תשובות נכונות

5	4	3	2	1	שאלה
(2)	(4)	(4)	(1)	(3)	תשובה