

יחידה 2

שאלה	תשובה	שאלה	תשובה	שאלה	תשובה	שאלה	תשובה
.1	(4)	.11	(4)	.6	(3)	.16	(4)
.2	(4)	.12	(3)	.7	(2)	.17	(3)
.3	(3)	.13	(3)	.8	(2)	.18	(4)
.4	(4)	.14	(2)	.9	(2)	.19	(3)
.5	(2)	.15	(3)	.10	(2)	.20	(4)

הסברים

1. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

מכיוון שלא נתון לנו דבר לגבי תחילת השבוע, אלא מחזוריות קבועה בין ימי העבודה והמנוחה, ננסה לפרוט מקרים. נניח שהשבוע מתחיל ביום ראשון שהוא יום עבודה. באותו שבוע יום שני יהיה יום מנוחה, שלישי יום עבודה, רביעי יום מנוחה, חמישי יום עבודה, שישי יום מנוחה ושבת יום עבודה. למחרת, יום ראשון יהיה יום **מנוחה**. מכאן, כי בשבוע אחד יום ראשון יהיה יום עבודה ובשבוע שלאחריו הוא יהיה יום מנוחה, כך שכמות ימי העבודה והמנוחה אינה קבועה. תשובה (4) היא התשובה הנכונה.

2. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

נפסול את התשובות לפי הכללים:

- (1) ביום ג' הרכבת תצא באיחור ולא משנה אם אורלי תקדים. תשובה (1) אינה נכונה.
- (2) ביום ד' הרכבת תקדים ברבע שעה ולכן אם אורלי תגיע בשמונה היא תאחר אותה. תשובה (2) אינה נכונה.
- (3) ביום שני הרכבת אמנם תצא בשמונה ורבע אולם אורלי תגיע כך לעבודה בשמונה וחצי, כלומר באיחור. תשובה (3) אינה נכונה.
- (4) ביום ראשון, כשתגיע אורלי ברבע לשמונה, היא תספיק להגיע לרכבת שמקדימה ותגיע לעבודה בזמן. תשובה (4) היא התשובה הנכונה.

3. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

נפסול את התשובות לפי הכללים:

- (1) תשובה זו אינה נכונה, כיוון שעל פי הכלל הראשון ידוע לנו שכלבים רודפים רק אחרי חתולים, כלומר לעולם לא זה אחרי זה. זוג החיות יכול להיות כלבים ואנו נשאלנו מי אינו יכול להיות הזוג.
- (2) תשובה זו אינה נכונה כיוון שעל פי הכלל השני חתולים לעולם לא רודפים אחרי חתולים.
- (3) על פי הכלל הראשון כלבים כן רודפים אחרי חתולים ולכן תשובה (3) היא התשובה הנכונה.
- (4) על פי הכלל הראשון כלבים לא ירדפו אחרי עכברים ועל פי הכלל השני עכברים לא ירדפו אחרי כלבים ולכן תשובה (4) אינה נכונה.

4. התשובה הנכונה היא (4). הסבר: בחדר נמצאים כלב ועכבר, שלא רודפים זה אחר זה ואילו לנו ידוע שכל חיה בחדר נרדפת על ידי חיה אחת בדיוק. כדי שיהיה מי שירדוף אחרי העכבר – נכניס חתול. אותו חתול ירדוף אחרי העכבר ויירדף על ידי הכלב. כדי שיהיה מי שירדוף אחרי הכלב נכניס חתול נוסף. החתול הנוסף לעולם לא ירדוף אחרי החתול השני והוא יירדף על ידי העכבר.

5. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

נפסול תשובות לפי הכללים:

- (1) על פי הכלל הראשון רוני לא עובר לריצה אחרי אימון שחיה, ולכן תשובה (1) אינה נכונה.
- (2) אין סתירות בין הכללים לבין תשובה (2) ולכן זו התשובה הנכונה.
- (3) על פי הכלל השלישי רוני לא שוחה לאחר רכיבה על אופניים ולכן תשובה (3) אינה התשובה הנכונה.
- (4) תשובה זו נפסלת מאותה הסיבה.

6. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

נפסול את התשובות על פי הכללים:

- (1) הנתון הראשון מראה כי הכסף נלקח מהטבחים. הנתון השני מראה כי כסף נלקח מן המלצרים. לא נתון כי כסף נלקח מעוזרי הטבחים. ניתן להסיק שמי שנלקח ממנו כסף שייך לאחת משתי הקבוצות הנ"ל – הטבחים או המלצרים. התשובה מתיישבת עם החוקים ולכן היא אינה נכונה.
- (2) נתון כי כסף נלקח רק מן הטבחים או המלצרים. מכאן, כי מעוזרי הטבח לא נלקח כסף. התשובה מתיישבת עם החוקים ולכן היא אינה נכונה.
- (3) במידה ולא נלקח כסף מאדם מסוים, ניתן להסיק כי אותו אדם הוא עוזר טבח, אך לא ניתן להסיק כי אותו אדם הוא מלצר. התשובה לא מתיישבת עם החוקים ולכן היא התשובה הנכונה.
- (4) נתון כי כסף נלקח רק מהטבחים ומהמלצרים. במידה ונלקח כסף מאדם מסוים, ואותו אדם לא שייך לקבוצת המלצרים, ניתן להסיק כי הוא שייך לקבוצת הטבחים. תשובה זו מתיישבת עם החוקים ולכן היא אינה נכונה.

7. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

- הנתון אומר כי כל הסרטים האמריקאים עמוסים בקלישאות. היוצאים מן הכלל הם הסרטים האמריקאים שמופיעה בהם שחקנית ספרדייה.
- אנו נדרשים למצוא מצב אשר לא יכול להתקיים, כלומר סותר את הכללים. תשובה (2) מתארת שחקן ספרדי המשתתף בסרט אמריקאי עמוס בקלישאות. קיומו של שחקן כזה סותר בעצם את הנתונים בשאלה, על פיהם אם שחקן ספרדי משתתף בסרט אמריקאי אז הסרט חייב להיות נטול קלישאות.

8. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

נעבור על המצבים המופיעים בתשובות ונבחן אותם מול הכללים:

- (1) שבועות הינו חג, שאינו חנוכה, ובמצבים כאלה מתלבשים חגיגי. מרים לבושה חגיגי בשבועות. מצב זה אפשרי ולכן התשובה אינה נכונה.
- (2) פסח הינו חג ובחגים שאינם חנוכה יש להתלבש חגיגי, אך דב מתלבש אופנתי. מצב זה אינו אפשרי ולכן תשובה זו נכונה.
- (3) פורים הוא חג, שאינו חנוכה, ובמצבים כאלה מתלבשים חגיגי. שאול לבוש חגיגי בפורים. מצב זה אפשרי ולכן התשובה אינה נכונה.
- (4) תשובה (2) לא תתכן ולכן הטענה כי "כל התשובות יתכנו" אינה נכונה.

9. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

נפסול את התשובות על פי הכללים.

- (1) קטע ששורתו הראשונה היא "איזה יום" לא יהיה כלל מקולקל, אלא אם בכל שורה מופיעה מילה אחת יותר מאשר בשורה שקדמה לה. על פי הנתון בתשובה זו, בשורה

- החמישית יש 5 מילים. גם אם בשורה הראשונה יש רק את שתי המילים "איזה יום", עדיין בשורה 5 צריכות להיות לפחות 6 מילים, כדי שהכלל לא יהיה מקולקל. מכאן, שהכלל המופיע בתשובה זו הוא כלל מקולקל. תשובה זו אינה נכונה.
- (2) בקטע זה לא מופיעות המילים "איזה יום". בנוסף, המילים "יום טוב" המופיעות בשורה השלישית הן רק 2 מילים, כך שלא מתקיים הכלל שאומר "בכל שורה מופיעה מילה אחת יותר מאשר בשורה שקדמה לה". בנוסף, מופיעות בקטע המילים "איזה יום" בשורה הראשונה. מכאן, שהקטע הזה לא יכול להיות כלל מקולקל ולכן תשובה זו היא התשובה הנכונה.
- (3) אף אחד מהתנאים המופיעים בתשובה זו אינם מחייבים את היותו של הקטע כלל מקולקל, אך גם אינם **סותרים**. מכאן, שכלל זה עשוי להיות כלל מקולקל, ולכן תשובה זו אינה נכונה.
- (4) קטע שבשורתו השלישית יש 4 מילים, במידה ובשורה הראשונה יש את 2 המילים "יום טוב", עשוי להיות כלל מקולקל, ולכן תשובה זו אינה נכונה.
10. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

נפסול תשובות על פי הכללים:

- (1) חולה שנדבק לפני עשרה ימים שייך לכלל השני והוא צריך לקבל שתי זריקות. החולה בתשובה זו מטופל כראוי ולכן זו אינה התשובה הנכונה.
- (2) חולה שמועד הדבקתו אינו ידוע שייך לכלל השלישי. חולה כזה, צריך, מלבד הזריקות, לקבל גם כדורים מתחת ללשון. החולה בתשובה זו אינו מטופל כראוי ולכן זו התשובה הנכונה.
- (3) חולה שנדבק לפני שלושה שבועות שייך לכלל השני והוא צריך לקבל שתי זריקות. החולה בתשובה זו מטופל כראוי ולכן זו אינה התשובה הנכונה.
- (4) חולה שנדבק אתמול שייך לכלל הראשון. החולה בתשובה זו מטופל כראוי ולכן זו אינה התשובה הנכונה.

11. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

נפסול תשובות לפי הנתונים:

- (1) חצאית הפוליאסטר היא צבעונית, ויפית לא מוכנה ללבוש בגדי פוליאסטר ביותר מצבע אחד, ולכן התשובה אינה נכונה.
- (2) בתשובה זו יפית אמורה ללבוש גרבי צמר. על פי הכלל, יפית לא מוכנה ללבוש צמר כלל, לכן תשובה זו אינה נכונה.
- (3) בתשובה זו יפית אמורה ללבוש עליונית פשתן כחולה, אך היא אינה מוכנה ללבוש פשתן שאינו לבן או שחור ולכן תשובה זו אינה נכונה.
- (5) בתשובה זו יפית אמורה ללבוש שמלת פשתן לבנה וסרט פוליאסטר כחול. לבוש זה לא סותר אף אחד מהכללים של יפית ועל כן תשובה 4 היא התשובה הנכונה.

12. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

נפסול תשובות על פי הכללים:

- (1) יאיר הוא חסר תואר אקדמי כלל ולכן נעמה לא תסכים להיפגש עמו. תשובה זו אינה נכונה.
- (2) נדב הוא בעל תואר בהנדסת חשמל. כדי שנעמה תסכים לצאת איתו הוא יצטרך לנגן בגיטרה ולא בקסילופון. תשובה זו אינה נכונה.
- (3) ארז הוא בעל תואר אקדמי בספרות, נעמה תסכים לצאת עמו ולכן תשובה זו היא התשובה הנכונה.

(4) יואב אינו בעל תואר אקדמי והוא גם לא שירת ביחידה מובחרת ולכן תשובה זו אינה נכונה.

13. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

יעל אומרת לניצן כי היא "מגזימה וטועה". יעל מתכוונת שניצן מגזימה בטענתה כי אפשר לחשוב שהן בפאריז. בהמשך המשפט יעל מבססת את טענתה על כך שהבדים הם סינטטיים. מכאן, שישנו קשר של ניגוד בין פריז לבין בדים סינטטיים. תשובה 3 היא התשובה היחידה המציגה קשר כזה ולכן תשובה (3) היא התשובה הנכונה.

14. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

זיו טוען כי אי אפשר להאמין שהשניים נמצאים על אי בודד, ומבסס את טענתו על הקולות מהמחלף הסמוך. מכאן, שקיים קשר של ניגוד בין קולות המחלף לבין התחושה שנמצאים אי בודד. תשובה (2) היא התשובה היחידה המציגה קשר כזה, ומכאן, שזו התשובה הנכונה.

15. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

נפסול תשובות על פי הכללים:

- (1) בתשובה זו הארוחה מכילה אורז, עדשים, ירקות ירוקים, עגבניות וגבינה לבנה. כל המוצרים הללו נכללים בדיאטה ועל כן זו אינה התשובה הנכונה.
- (2) בתשובה זו הארוחה מכילה עדשים ועגבניות. על פי הכלל השני, ארוחה זו נכללת בדיאטה ועל כן זו אינה התשובה הנכונה.
- (3) בתשובה זו הארוחה מכילה אורז ועדשים, ירקות ירוקים וגבינה אך לא עגבניות שצריכות, על פי הכלל השני, להתלוות לעדשים. ארוחה זו לא תואמת את הדיאטה ולכן זו התשובה הנכונה.
- (4) בתשובה זו הארוחה מכילה ירקות ירוקים וגבינה, כמותר בדיאטה, ולכן זו אינה התשובה הנכונה.

16. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

נפסול תשובות על פי הכללים.

- (1) הדירה בתשובה (1) מתפנה עוד חודש ולכן היא אינה מתאימה. תשובה זו אינה נכונה.
- (2) הדירה בתשובה (2) נמצאת בהרצליה ולכן היא אינה מתאימה. תשובה זו אינה נכונה.
- (3) לדירה בתשובה (3) לא ניתן להכניס בעלי חיים ולכן היא אינה מתאימה. תשובה זו אינה נכונה.
- (4) הדירה בתשובה (4) עומדת בכל הכללים, ולכן זו התשובה הנכונה.

17. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

- קרן טוענת כי ליאור לא נהנה ומבססת את דבריה על כך שהזיז את רגלו ללא הרף. מכאן אנו יכולים להסיק שקיים קשר סיבתי בין חוסר הנאה של ליאור לבין הזזת הרגל שלו. תשובה (3) היא התשובה היחידה המציגה קשר כזה, ומכאן שזו התשובה הנכונה.

18. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

נפסול את התשובות לפי הכללים.

- לפי הכלל השני גיא לא הולך לסרט מסדרת "ספיידרמן" לבדו, ולכן תשובה (1) אינה נכונה.
- לפי הכלל השלישי גיא ילך לסרט בתלת מימד בדיזנגוף בלבד ולכן תשובה (2) אינה נכונה.
- לפי הכלל הראשון גיא אמנם הולך לסרטי "אקס מן", אולם לא לסרטי וולברין ולכן תשובה (3) אינה נכונה. לפי הכלל השני גיא תמיד ילך לסרטי "ספיידרמן" כאשר יהיה לו עם מי ללכת ולכן תשובה (4) היא הנכונה.

19. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

במידה ונשמיט את תשובה (1) גרפילד ינמנם בצהריים, שרדינגר ינמנם כשירצה (לאו דווקא בצהריים) ובנתיים חתול אחד ישן בצהריים. המשפטים מתיישרים, לכן אין זו התשובה. במידה ונשמיט את תשובה (2) שני החתולים מנמנמים יחדיו (לא ידוע מתי), זו תהיה מנוחתו היחידה של שרדינגר, והחתולים לאו דווקא ישנים בצהריים. המשפטים מתיישרים, לכן אין זו התשובה. במידה ונשמיט את תשובה (3) הם מנמנמים יחדיו ובצהריים אסור שינמנו ביחד. גם כשמסירים את תשובה זו עדיין קיימת סתירה, ולכן זו התשובה הנכונה. במידה ונשמיט את תשובה (4) הם מנמנמים יחדיו, בשעת הצהריים וזו המנוחה היחידה של שרדינגר. המשפטים מתיישרים ולכן אין זו התשובה.

20. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

משום שמוריס תמיד רואה צהוב, ומכיוון שרק אדם אחד אמר כי השמשיה צהובה, ניתן להסיק כי משפט זה נאמר על ידי מוריס. מכאן, שזואי מזהה את השמשיה ככחולה ותשובתו זהה לשל פראני, ועל כן נפסול את תשובות (1) ו-(2). בפעם השניה שמישהו מהשלושה מדבר הוא מזהה חפץ כחול. הדובר הפעם לא יכול להיות מוריס, הקורא לכל "צהוב". אם נניח כי פראני היא זו שאומרת שהדג הוא כחול, אזי זואי אמור להסכים עימה, בין אם משום שהוא מזהה את הצבע האמיתי של הדג ובין אם משום שהוא רואה צהוב ככחול. אך זואי לא מסכים עם פראני, ומכאן שהיא אינה הדוברת, והמשפט נאמר על ידי זואי עצמו. אחד מהשניים העונים לו היא פראני, אשר ראייתה תקינה, ומכאן ניתן להסיק כי הדג הוא אכן צהוב. מכאן אנו מבינים כי זואי זיהה משהו צהוב ככחול.

כעת נפסול תשובות:

- (1) פראני זיהתה את המטריה ככחולה וזואי הסכים עמה. תשובה זו אינה נכונה.
- (2) זואי זיהה את המטריה ככחולה. תשובה זו אינה נכונה.
- (3) תשובה זו לא תתכן, כיוון שהראינו כבר כי תשובתו של זואי לא תמיד תואמת את תשובתה של פראני ולכן תשובה זו אינה נכונה.
- (4) תשובה זו היא היחידה שתואמת את המתרחש בסיפור, בו זואי תמיד מזהה דברים בצבע כחול, בין אם הם כאלה ובין אם אינם כאלה. זוהי התשובה הנכונה.