

כללים - פתרונות

יחידה 1

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

הסברים:

1. התשובה הנכונה היא (2). הסבר: נסדר את הדיירים בדירות לפי הכללים. תחילה נתייחס לכלל הראשון- עוזי ויואב יגורו כל אחד בדירה נפרדת. כעת לכלל השני- תומר יגור בדירה נפרדת זו של עוזי גם כן, כלומר עם יואב. אלון יגור אם כן עם עוזי ולכן תשובה מס' 2 היא התשובה הנכונה.
2. התשובה הנכונה היא (4). הסבר: נפסול את התשובות האחרות לפי הכללים:
 - (1) ידוע כי גיל נהנה בסרט אלא אם הוא קיבל ביקורות גרועות ולכן הוא יכול לחייך בסרט אשר קיבל ביקורות טובות. נשאלנו מה אינו יכול להתקיים ולכן זו אינה התשובה הנכונה.
 - (2) על פי הכללים גיל תמיד אוכל נחשי גומי בסרט אולם לא תמיד מחייך ולכן גם זו אינה התשובה הנכונה.
 - (3) נאמר כי גיל תמיד אוכל נחשי גומי בסרט אולם אנו לא יודעים דבר לגבי אכילתם מחוץ לסרט, לכן גם תשובה זו אינה נכונה.
 - (4) נאמר לנו כי גיל מחייך רק כאשר הוא נהנה והדבר אינו קורה בסרטים אשר קיבלו ביקורות גרועות, לכן זו התשובה הנכונה.
3. התשובה הנכונה היא (2). הסבר: נסדר את התבלינים לפי הכללים. המלח יהיה באמצע כאשר הפלפל קיצוני מימין והפפריקה קיצונית משמאל. האורגנו משמאל למלח וכעת נשאר רק מקום אחד עבור הכורכום, בין המלח לפפריקה ולכן תשובה מספר (2) היא התשובה הנכונה.
4. התשובה הנכונה היא (2). הסבר: במידה וטענה א' וב' שקריות – לירון לא ביקר את משפחתו ולא צילם צ'יטה והמשימה היחידה אותה צלח היא טיפוס על הקלימנג'רו. במידה וטענה א' וג' שקריות – לירון לא ביקר את המשפחה, צילם צ'יטה, והשלים יותר ממשימה אחת – משמע צלח גם את טיפוס הקלימנג'רו. במידה וטענה ב' וג' שקריות – לירון ביקר את המשפחה, לא צילם צ'יטה, והשלים יותר ממשימה אחת, משמע כי צלח גם את טיפוס הקלימנג'רו. על כל מקרה – לירון צלח את טיפוס הקלימנג'רו.
5. התשובה הנכונה היא (3). הסבר: נפסול את התשובות לפי הכללים. לפי הכלל השני עפרי תעשה הפסקות בזמנים שונים בהתאם לעניין, מכאן שהיא אינה יכולה ללמוד ללא הפסקה ולכן תשובה (1) אינה נכונה. אם עפרי הגיעה לכל השיעורים אז היא תתחיל ללמוד ארבעה ימים לפני המבחן ולא שבוע, כך על פי הכלל הראשון ולכן תשובה (2) אינה נכונה. במצב בו עפרי הגיעה לכל השיעורים

והחומר מעניין בעיניה היא אכן תתחיל ללמוד ארבעה ימים לפני המבחן ותעשה הפסקה כל ארבע שעות. מצב זה יכול להתקיים ולכן תשובה (3) היא התשובה הנכונה. כאשר החומר מעניין בעיניה עפרי תעשה הפסקה מדי ארבע שעות ולכן תשובה (4) אינה נכונה.

6. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

נסדר את הקומות בקניון לפי הכללים: לפי הכלל הראשון קומת החשמל נמוכה מהמוסיקה והגינות, ובשילוב עם הכלל השני נוכל לשבץ את קומת הגינות עליונה, מתחתיה עיצוב, מתחתיה מוסיקה ותחתונה קומת החשמל, ולכן תשובה מספר (1) היא התשובה הנכונה.

7. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

תחילה נשבץ את אימוני הגולף לפי הכלל הראשון בימים שני, שלישי, שישי ושבת. כעת ננסה לשבץ את אימוני השחייה מבלי לפגוע באימוני הגולף - היום היחיד בו זה אפשרי הוא יום רביעי, וכך ניתן לפסות את תשובות (1) ו-(3). כעת לפי הכלל השני, אם יתאמן מיכאל בשחייה ביום שני הוא לא יוכל לבצע גולף גם ביום זה וגם ביום שלישי, לכן נשבץ אימון שחייה נוסף ביום שבת כך שיפסיד רק אימון הגולף ביום זה שכן ביום ראשון ממילא לא מתוכנן עבורו אימון גולף.

8. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

נשבץ את הדיירים לפי הכללים. הכלל הראשון שידוע לנו בוודאות הוא שאיתן גר בקומה התחתונה עם חתול. מכאן, שדנה ויוסי גרים בקומות השנייה והעליונה, ומורן גרה בקומה השלישית ומעל לקומה עם הכלב - כלומר, הכלב ובעליו יגורו בקומה השנייה ולכן תשובה מספר (1) נכונה.

9. התשובה הנכונה היא (2): נסדר את הימים לפי הכלל: אם מחר ימלאו יומיים לסיפור, שי סיפר לי אותו אתמול והוא התכוון להציע מחרתיים. מכיוון שדנה מצאה את הטבעת והוא הציע כבר לפני המועד המתוכנן, סימן שהוא הציע לה היום ולכן תשובה מספר (2) היא התשובה הנכונה.

10. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

- (1) מופיע האות מ' פעמיים. לא מתיישב על הכלל השני.
- (2) מופיעה האות ב' פעמיים, לא מתיישב על הכלל השני.
- (3) קטן משמונה מילים אך האות ר' מופיעה מעל לפעמיים, לא קיימת חזרה של מילים בעלות אותיות ראשונות זהות.
- (4) פחות משמונה מילים, האות ר' מופיעה פעמיים. לא מתיישב על הכלל הראשון.

11. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

נפסול את התשובות לפי הכללים:

אורכו הסטנדרטי של טיול לפי הכלל הראשון הוא שלושה חודשים מלבד הגבלת החודשים הנתונה, שאינה חלה בחודשי הקיץ ולכן תשובה מספר (1) היא התשובה הנכונה. בין החודשים ספטמבר לדצמבר ניתן לנסוע רק לחודש לפי הכלל הראשון ולכן תשובה (2) אינה נכונה.

בחודש אפריל לא ניתן לנסוע בכלל, לפי הכלל השלישי, ולכן תשובה (3) אינה התשובה הנכונה.

בחודשי הקיץ על פי הכלל הראשון אורך הטיול יהיה שלושה חודשים ולכן תשובה (4) אינה התשובה הנכונה.

12. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

נפסול את התשובות לפי הכללים:

על פי הכלל השלישי הסטודנטים בחיפה רוצים לעבור לת"א כל השנה, ולכן תשובה (1) אינה נכונה. הסטודנטים בירושלים אמנם רוצים לעבור לת"א רב השנה, אולם לא בחודש אוגוסט,

כך על פי הכלל השני, ולכן תשובה (2) אינה נכונה. הסטודנטים בת"א תמיד מחייכים ולא ידוע לנו דבר על רצונם לעבור לירושלים, ולכן תשובה (3) אינה נכונה. הסטודנטים בירושלים, כאמור, רוצים לעבור לת"א בכל החודשים מלבד אוגוסט. לפי כלל זה הם אכן ירצו לעבור לת"א בחודש ספטמבר, ולכן תשובה (4) היא התשובה הנכונה.

13. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

נסדר את החפצים לפי הכללים: לפי הכלל הראשון העיפרון נמצא בין שני חפצים כחולים ויש חפץ כחול מימין למחק, מכאן שהמחק קיצוני משמאל, העיפרון שני מימין והחפץ הקיצוני מימין והשני משמאל הם כחולים. לפי הכלל השלישי העיפרון והמחק צהובים, מכאן שהמחמד חייב להיות כחול, ולכן תשובה (1) היא התשובה הנכונה.

14. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

נסדר את החיילים על פי הכללים: השריונר תמיד יהיה שני משמאל לפי הכלל הראשון, ובשילוב עם הכלל השני, הגולנצ'יקים יצטרפו להיות קיצוניים מימין או להשאיר מקום אחד קיצוני מימין. לפי הכללים הללו ישנם מספר סידורים אפשריים, אך בכלום הצנחן אינו צמוד לטייס, ולכן תשובה (4) היא התשובה הנכונה.

15. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

תשובה (1) : נמלה בעלת שריון קשיח, משמע בוגרת, המתחזקת את הקן יכולה להיות פועלת. התשובה אינה נכונה.
תשובה (2): נמלה בעלת לסתות, משמע חותכת, המתחזקת את הקן – ייתכן במידה והיא צעירה. התשובה אינה נכונה.
תשובה (3): נמלה בעלת לסתות, משמע חותכת, ושריון קשיח, משמע בוגרת, מתחזקת את הקן – לא ייתכן. המצב היחיד בו חותכת תעזור לתחזק את הקן תהיה במידה ועדיין לא פיתחה שריון קשיח. התשובה נכונה.
תשובה (4): נמלה שאינה חותכת, משמע פועלת, בעלת שריון קשיח, משמע בוגרת, נושאת עלים. אחד מתפקידי הפועלות הוא נשיאת עלים ולכן הדבר ייתכן. התשובה אינה נכונה.

16. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

נסדר את הכללים המורכבים שניתנו לנו, ונבין כי ניצן רעבה החל משעה 12:30, כשעה לאחר שהיא חוזרת מהריצה שלה. אביטל רעבה החל משעה 11:30, או משעה 13:00 כאשר אכלה ארוחת ביניים ב-12:30, ולכן תשובה (2) היא התשובה הנכונה.

17. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

נסדר את הימים שסביבנו לפי הכלל הנתון ונבין כי אם היום יום מנוחה, אתמול ומחר הם ימי עבודה ושלוש ומחרתיים הם ימי מנוחה, ולכן תשובה (3) היא התשובה הנכונה.

18. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

נפסול את התשובות לפי הכללים. לפי הכלל הראשון המילה צריכה להיות בת 7 אותיות, וכל המילים בתשובות הן כאלו, כך שכלל זה לא עוזר לנו לפסול אף תשובה. על פי הכלל השני ניתן לפסול את תשובה מספר (2). לפי הכלל השלישי ניתן לפסול גם את תשובות (1) ו-(3) שבשתיהן מופיע צמד האותיות ט' ו-י'. תשובה (4) היא התשובה הנכונה.

19. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

ידוע כי יהונתן קיבל את הגלידה. מכאן, כי יהונתן לא היה פסול ולא טרול – תשובות (1) ו-(3) נפסלות. קיימים שני מצבים אפשריים: או שיהונתן לא דרך כלל על לבנה אדומה מלכתחילה, או שהוא דרך על אחת כזו ופעל בהתאם לכללים – רץ אל העץ הקרוב וגם לא שכח לגעת קודם בלבנה כחולה, ככתוב בתשובה (2), ולכן גם תשובה זו נפסלת. האפשרות המוצעת בתשובה (4) היא שיהונתן דרך על לבנה אדומה, אך יתכן כי הוא לא דרך על כזו מלכתחילה, ולכן לא יכול היה להיפסל להפוך לטרול.

20. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

- החוק אומר כי מי שמלכלך וגם מזהם – דינו מעצר. כלומר, קיום שתי העברות יחדיו מביא לכדי מעצר. נבחן את התשובות על פי החוק:
- (1) אלון גורס כי קיום אחת מן העברות מביא לכדי מעצר – הטענה לא מתיישבת עם החוק.
- (2) בתיה גורסת כי אדם שלא נעצר, סימן שלא לכלך ובנוסף גם לא זיהם. על פי החוק במידה ואדם לא נעצר – סימן שלא עבר על שתי העברות גם יחד. יכול להיות שלא עבר על אף אחת מן העברות, אך יכול להיות גם שעבר רק על אחת מהן. בתיה אומרת משפט אפשרי, אך לא מחייב.
- (3) ניצן גורסת כי אדם שלא נעצר, סימן שלכלך אך לא זיהם. על פי החוק, במידה ואדם לא נעצר, סימן שלא עבר על שתי העברות גם יחד. יכול להיות שלא עבר על אף אחת מן העברות, יכול להיות שעבר רק על אחת מהן. ניצן אומרת משפט אמת אפשרי אך לא מחייב.
- (4) חמוטל גורסת כי אדם שלא נעצר, סימן ש:או שלא לכלך או שלא זיהם. על פי החוק במידה ואדם לא נעצר – סימן שלא עבר על שתי העברות גם יחד. לפחות על אחת מן העברות הוא לא עבר. האפשרויות הקיימות במקרה כזה הן: הוא לא עבר על אף אחת מן העברות, או שהוא זיהם אך לא לכלך או שהוא לכלך אך לא זיהם. חמוטל צודקת בפירושה את החוק.