

## פרק 1

1. **עדישות – שתיים מהן הן מרכיבי הכרחי במשקפיים, גלגלים – שניים מהם הם מרכיבי הכרחי באופניים. התשובה הנכונה היא (4).**
2. **בארון ניתן לבצע פעולת אפסון, בבריכה ניתן לבצע פעולת שחייה. התשובה הנכונה היא (3).**
3. **ממהר הוא מי שרוצה למנוע מעצמו לאחר. נשען הוא מי שרוצה למנוע מעצמו ליפול. התשובה הנכונה היא (3).**
4. **תיקון היא פעולה שמטרתה להעלים את השגיאה, כך גם פעולת הניקוי שמעלימה את הלכלוך. התשובה הנכונה היא (2).**
5. **לשנות היא פעולה אותה מבצע מי שרוצה להיות רווח (שאינו צמא), לנוח היא פעולה שמבצע מי שרוצה להיות עירני. התשובה הנכונה היא (1).**
6. **פאה נכרית היא שיער מלאכותי. רגל תותבת היא איבר מלאכותית. התשובה הנכונה היא (3).**
7. **עוברי אורח ברחוב לא ציפו לראות באמצע היום את השמיים מתקדרים בתוך דקות ספורות, זאת לאחר שבערב שלפני שללה שלומית החזאית את התרחשותו של אירוע מסוג זה. לדידס, שלומית החזאית לעולם אינה טועה ובעבר כבר הוכיחה את יכולתה לדייק בתחזיותיה.**  
**תשובה (1) - נאמר כי עוברי האורח טוענים ששלומית לעולם אינה צודקת, אך אם היא לעולם אינה צודקת הם לא אמורים לצפות שמה שהיא חוזה יקרה. התשובה נפסלת.**  
**תשובה (3) - נאמר כי שלומית לעולם אינה טועה, אך אם היא שללה התרחשות של תופעה מסוימת והיא לעולם אינה טועה, הם היו אמורים לא לצפות לתופעה, ולכן גם תשובה זו נפסלת.**  
**תשובה (4) - נאמר כי שלומית לעולם אינה צודקת ובעבר כבר הצליחה לחזות מראש מאורעות מסוג זה, אך אם היא לעולם אינה צודקת לא ייתכן שהיא חזתה משהו וצדקה, ולכן התשובה אינה נכונה.**  
**התשובה הנכונה היא (2).**
8. **בנו של הרוזן האציל לא רצה מעולם להתחתן עם מישהי שתהיה אהודה על העם, עובדה שלא הפריעה את מנוחתו של אביו, שנהג תמיד לומר: "אין לשפוט אמן לפי כמות מחיאות הכפיים שהוא מקבל".**  
**תשובה (1) - נאמר כי בנו של המלך לא שאף להתחתן עם מישהי ממעמד שונה, ושעובדה זו הטרידה את אביו, שהאמין שלא ניתן לערבב יין עם מיץ ענבים, כלומר, לא ניתן לערבב את המעמדות. אולם, אם הבן אינו מעוניין להתחתן עם מישהי ממעמד שונה, האב לא צריך להיות מוטרד. התשובה נפסלת.**  
**תשובה (2) - האב מאמין שמיץ ענבים פשוט יכול להיות מתוק כיון משובח, כלומר, אישה ממעמד פשוט יכולה להיות טובה כאישה ממעמד גבוה, ולכן אין הוא צריך להיות מוטרד מכך שבנו רוצה להתחתן עם מישהי ממעמד נמוך. התשובה נפסלת.**  
**תשובה (3) - האב מאמין כי מספיק לשים קצת מלח במים מתוקים כדי להמליחם לעולמים, כלומר, שילוב של גורם מן החוץ יכול ליצור נזק, ולכן לא הגיוני ששאירת בנו להתחתן עם מישהי ממדינה שכנה לא מפריעה לו.**  
**התשובה הנכונה היא (4).**
9. **אילולא הייתי מתכוון מעט לבחינה הייתי מקבל בוודאות ציון נמוך מהציון שקיבלתי, שכן בבחינה מסוג זה ככל שמתכוונים פחות, עולים סיכויי ההצלחה.**  
**תשובה (1) - נאמר כי אם הייתי מתכוון פחות הייתי מקבל ציון גבוה יותר, אך אם ככל שמתכוונים יותר סיכויי ההצלחה עולים, הייתי אמור לקבל ציון נמוך יותר. התשובה נפסלת.**  
**תשובה (3) - נאמר כי אם לא הייתי מתכוון הרבה (כלומר הייתי מתכוון מעט) לבחינה הייתי מקבל ציון נמוך יותר, אך אם ככל שמתכוונים פחות סיכויי ההצלחה עולים, הייתי אמור לקבל ציון גבוה יותר. התשובה נפסלת.**  
**תשובה (4) - נאמר שגם אילו הייתי מתכוון יותר הייתי מקבל ציון גבוה יותר. המילים "גם אילו" מרמזות על דימיון בין מה שקרה למה שיכול היה לקרות, ולכן לא מתאימות במשפט זה. התשובה נפסלת.**  
**התשובה הנכונה היא (2).**

10. כלבים רואים אדום כצהוב, אלי רואה אדום כצהוב, מסקנה: אלי הוא כלב. תהליך ההסקה במשפט מתבסס על כך שאם קבוצה מאופיינת בתכונה מסויימת, אז כל מי שיש לו תכונה זו משתייך לקבוצה. כך גם בתשובה השנייה: חלזונות יוצאים לאחר הגשם, סביון יוצאת לאחר הגשם, מסקנה: סביון היא חילזון.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
11. הנואם לא מתייחס בדבריו לעלותה של מכונית צילום אלא בונה אנלוגיה בין תחליף זול אך ראוי לבין המוצר המקורי. יש להבחין כי מכונית צילום המסמכים הוא זו אשר יוצרת את התחליף הזול, אך אין היא התחליף הזול בעצמו.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
12. על פי האמור בפיסקה, מתוארת אינדוקציה כהסקת מסקנה כללית עקב התרשמות ממקרה בודד. ניתנת הדוגמה לפיה מהתרשמות מחסידה לבנה או מספר חסידות לבנות ניתן להסיק באינדוקציה מסקנה כללית על חסידות. במקרה זה שחסידות הן לבנות. נאמר עוד, כי מסקנה כזו אין לה תוקף עובדתי מאחר והיא נובעת מהתרשמות ממקרים בודדים מבלי לבדוק את כלל המקרים הקיימים. ייתכן והמסקנה המוסקת באינדוקציה תתברר כעובדה אך מעצם הסקתה אין לומר כי היא עובדה אלא השערה בלבד.  
**תשובה (1) – מסקנה המוסקת באינדוקציה היא אכן השערה אשר מתבטלת כאשר נמצא מקרה הסותר אותה. תשובה זו נכונה.**  
**תשובה (2) – מדובר בטעות כפולה. המסקנה המוסקת באינדוקציה אינה עובדה, והיא מתבטלת כאשר נמצא מקרה שסותר אותה. תשובה זו נפסלת.**  
**תשובה (3) – השגיאה בתשובה זו היא מעמדה של המסקנה המוסקת באינדוקציה. מסקנה זו אינה נחשבת עובדה אלא השערה בלבד. תשובה זו נפסלת.**  
**תשובה (4) – על פי הקטע נאמר כי ייתכן והמסקנה המוסקת באינדוקציה תתברר כשגויה אך ייתכן ולא. כלומר, לא עולה מן האמור בפסקה כי המסקנה המוסקת באינדוקציה היא בהכרח שגויה. תשובה זו נפסלת.**  
**התשובה הנכונה היא (1).**
13. **תשובה (1) – לא מוגדר בפסקה קשר כלשהו בין מילוי החוקים החברתיים לבין השתייכות למעמד האצולה. ייתכן מצב בו אדם העובר על החוקים משתייך למעמד האצולה בעוד אדם אשר מקפיד על החוקים ייחשב כפשוט. התשובה נפסלת.**  
**תשובה (2) – לפי הקטע, אם גבר ממלא אחר התכתיבים החברתיים, הוא תמיד מתוגמל יותר מכל אישה, והתגמול בא לידי ביטוי בשיפור במצבו הכלכלי והפוליטי. מכאן, כי סביר שנמצא יותר גברים מנשים בעמדות מפתח פוליטיות. זו התשובה הנכונה.**  
**תשובה (3) – ההבדל בין הגברים לנשים הוא שגברים מתוגמלים יותר, ולא שהנשים אינן מתוגמלות כלל. התשובה נפסלת.**  
**תשובה (4) – ייתכן כי זה נכון אך זה לא נאמר בקטע. להיפך, נאמר כי בחברות פטריארכליות זה לא המצב.**  
**התשובה הנכונה היא (2).**
14. **תשובה (1) – גרטי טוענת שעצם הצבת הארגז בחצר תעודד גם ילדים שאינם בעלי נטיות אלימות לזרוק החוצה את תכולתו, ולא משנה מהי. אם הגננות לא יימצאו בחצר, זה יגרום לילדים לא לחשוש לזרוק אבנים, ואולי כפי שגרטי אומרת גם ילדים שאינם בעלי נטיות אלימות יתפתו לזרוק אבנים, אבל לא נוכל לדעת האם הם עשו זאת מכיוון שהם אלימים או מהסיבה שעליה הצביעה גרטי. התשובה נפסלת.**  
**תשובה (2) – אם גרטי צודקת, הרי שבמקרה זה הילדים ירצו לזרוק החוצה לא רק את האבנים, אלא גם את צעצועי הגן. הדבר יעיד כי אכן מה שגרם לילדים לזרוק חפצים הוא הצבת הארגז בחצר, שכן הילדים אינם זורקים את הצעצועים בדרך כלל. זו התשובה הנכונה.**  
**תשובה (3) – גם אם נוכל לאתר בקלות רבה יותר את הילדים שיזרקו אבנים, לא נוכל לדעת מדוע הם עשו זאת - האם הם בעלי נטיה אלימה, או שהם התעודדו לזרוק את האבנים רק כי הארגז הוצב בחצר. התשובה נפסלת.**  
**תשובה (4) – גם במצב כזה אולי יהיו יותר ילדים שיזרקו אבנים מתוך הארגז, אך לא נוכל לדעת האם הן זרקו אותן בשל נטייה אלימה או רק בשל עצם הצבת הארגז בחצר.**  
**התשובה הנכונה היא (2).**

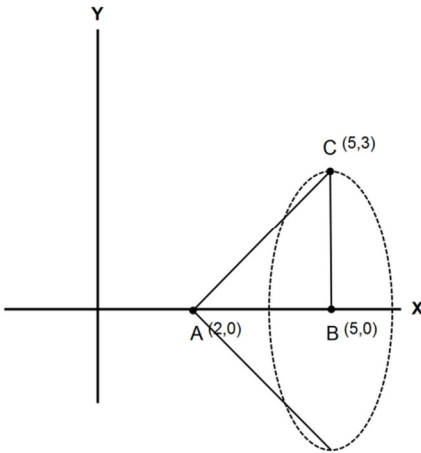
15. דבריו של ד"ר ברזיל מכילים בתוכם ביקורת על הפופולריות שזוכה לה מכללת "רוקט" בקרב נרשמים לתחום מדעי החברה. טענתו היא שהמרכז האקדמי "מצלול" מספק למי שמסיים ללמוד בו את הכלים הנחוצים לו להצלחה כלכלית. ניתן ללמוד מכך שאת שלדעתו של ד"ר ברזיל, הענקת כלים אלה חשובים יותר מהקניית ידע תיאורטי.
- תשובה (1)** – ד"ר ברזיל אינו מדבר על חשיבות הקניית ידע תיאורטי של המכללה לתלמידיה, הוא אף מציג את המרכז האקדמי "מצלול" כמי שמקנה לתלמידיו כלים טובים יותר להצליח מבחינה כלכלית מאלו שמקנה מכללת "רוקט" שידועה כמי שמקנה ידע תיאורטי, כך שיייתכן בהחלט שהמרכז האקדמי מצלול אינו מקנה ידע תיאורטי לתלמידיו ועדיין הלומדים בו רוכשים כלים להצלחה כלכלית. תשובה זו נפסלת.
- תשובה (2)** – לא עולה מדבריו של ד"ר ברזיל כי המרכז האקדמי מצלול לא מקנה לתלמידיו ידע מעשי, ולא עולה מדבריו כי ידע מעשי אינו נחוץ לצורך הצלחה כלכלית בתום הלימודים. תשובה זו נפסלת.
- תשובה (3)** – מדבריו של ד"ר ברזיל ניתן להבין כי הוא לא סבור שמכללת "רוקט" היא האופציה הטובה עבור מי שמבקש ללמוד, אלא המרכז האקדמי "מצלול" ומדברים אלה עולה כי הוא סבור שיכולתו של מוסד לימודים להקנות לתלמידיו כלים להצלחה כלכלית היא זו שצריכה להנחות את הנרשם לתחום מדעי החברה. תשובה זו נכונה.
- תשובה (4)** – טענה זו לא משתמעת מדבריו של ד"ר ברזיל, אלא דווקא ההפך. ד"ר ברזיל טוען שמקורה של הפופולריות של מוסד לימודים בתחום מדעי החברה צריך לנבוע מיכולתו להקנות לתלמידיו כלים מעשיים להצלחה כלכלית. תשובה זו נפסלת.
- התשובה הנכונה היא (3).**
16. ראשית, ד"ר סדן מסביר כי העשן הוא "סימן בטוח" לאש, מכיוון שקיומו של עשן תמיד מצביע על קיומה של אש. לכן אם צב תמיד יצביע על קיומה של איטיות, כלומר כל צב הוא איטי, הרי שצב הוא "סימן בטוח" לאיטיות. מה שהופך את העשן ל"סימן טבעי" לאש, הוא שגם האש היא "סימן בטוח" לעשן. כלומר, קיום אש מביטיח קיום עשן. כדי שהצב יהיה "סימן בטוח" אבל לא "סימן טבעי" לאיטיות, צריך שקיומה של איטיות לא יבטיח קיום צב, כלומר, שלא כל דבר איטי יהיה צב.
- תשובה (1) – מציגה מידע שאינו קשור לשאלה. תופעת טבע אינה הופכת סימן כלשהו ל"סימן טבעי". תשובה זו אינה נכונה.
- תשובה (2) – כל הצבים הם איטיים, ולכן צב הוא "סימן בטוח" לאיטיות. אולם, קיים משהו איטי שאינו צב (חלזונות), ולכן תשובה זו מסבירה מדוע צב הוא לא "סימן טבעי" לאיטיות.
- תשובה (3) – מציגה מצב המתאר "סימן טבעי". בכל מקום שבו יש איטיות יש צב, ובכל מקום שבו יש צב יש איטיות. תשובה זו אינה נכונה.
- תשובה (4) – העובדה כי האיטיות היא תכונה המאפיינת רק חלק מהצבים, פירושה שהצב איננו "סימן בטוח" לאיטיות, שכן קיומו של צב אינו מחייב איטיות. התשובה נפסלת.
- התשובה הנכונה היא (2).**
17. תשובה (1) – אם המלוכה עוברת בירושה, וידוע שגרגורי הוא המלך השני ופנריר הראשון, הרי שגרגורי קיבל את המלוכה מפנריר בירושה. כלומר, גרגורי הוא בנו של פנריר. הדבר מחזק את ההשערה לפיה גרגורי הוא סלמון, שכן ידוע שסלמון היה בן של פנריר. התשובה נפסלת.
- תשובה (2) – תשובה זו מעידה על מקרה שבו הוויקינגים בחרו לקרוא למלך שלהם בכינוי על שם סמל בית המלוכה הוויקינגי בעת שלטונו. זה מחזק את האפשרות שאותו מקרה התרחש לגבי גרגורי – הוא כונה סלמון משום שסמל בית המלוכה בתקופתו היה דג הסלמון. התשובה נפסלת.
- תשובה (3) – תשובה זו אינה מחזקת את הפרשנות שמדובר במלך השני, שכן אם גם בתקופת שלטונו של תור, שאף הוא בן פנריר, היה סמל בית המלוכה סלמון, הרי שלא ניתן לדעת מי מהם, תור או גרגורי, מכונים "סלמון", ואף ייתכן ששניהם כונו כך. זו התשובה הנכונה.
- תשובה (4) – אם גרגורי היה המלך האחרון ששלט בסקנדינביה, הרי שהוא המלך היחיד שבא אחרי פנריר. מכיוון שסלמון היה גם הוא מלך בסקנדינביה, ובנוסף הוא איננו פנריר (הוא בנו של פנריר), מתחזקת האפשרות שסלמון הוא גרגורי.
- התשובה הנכונה היא (3).**

18. לפי הטקסט לא כל אדם שמכהן בעמדה בכירה או נבחר על ידי הציבור הינו מנהיג, אלא מי שמסוגל להשפיע על קבוצה לפעול לפי רצונו, זאת על פי בחירתם המבוססת על כבוד ולעיתים על פחד. תשובה (3) אינה נכונה משום שלפי ההגדרה מנהיגות אכן יכולה לנבוע מפחד. תשובה (4) אינה נכונה משום שראש הממשלה לא רק נבחר על ידי האזרחים, אלא גם זכה לתמיכתם לאורך כל כהונתו.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
19. לפי ההגדרה השנייה, אדם ייחשב למנהיג רק אם היעדים אליהם הוא מוביל הם **יוצאי דופן**, כלומר, האדם צריך להוביל לסוג מסוים של יעדים כדי להיחשב מנהיג. תשובה (3) אינה נכונה משום ש**יותר** אנשים יזכו לתואר "מנהיג" לפי ההגדרה הראשונה מאשר לפי ההגדרה השנייה, ולא פחות אנשים.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
20. הטענה כי אדם בעל תכונות מסוימות יהיה מנהיג מוצלח בכל מקום בו יימצא הוא נקודת מחלוקת בין הגישות, שכן "התיאוריית התכונות" תטען שאכן אדם בעל תכונות של מנהיג "יבלוט כמנהיג בכל מקום בו יימצא", ואילו לפי "התיאוריה המצבית" אדם זה יהיה מנהיג מוצלח רק בתנאים המתאימים לתכונות שלו. תשובה (1) אינה נכונה משום שגם תומכי "התיאוריה המצבית" מייחסים חשיבות לתכונות של האדם. תשובה (2) אינה נכונה משום שאף אחת מהגישות אינה טוענת כי מנהיגים דגולים פשוט נבחרו בזמן ובמקום הנכונים, שתיהן מייחסות חשיבות לתכונות האדם. תשובה (3) אינה נכונה משום ש"תיאוריית התכונות" אינה עוסקת בסגנון המנהיגות (בזה עוסקת "התיאוריה ההתנהגותית"), אלא בתכונות כמו ביטחון עצמי, הישגיות וכד'.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
21. אנשים "מוכווני אנשים" יצליחו במצבי ביניים בהם המדדים בחלקם גבוהים ובחלקם נמוכים. תשובה (1) נכונה משום שהיא מביאה דוגמה למנהיג שמדד "עמדת הכוח" שלו נמוך אך הוא עדיין מצליח להנהיג עקב מדד "יחסי המנהיג עם נתיניו" גבוה. תשובה (2) אינה נכונה משום שהיא עוסקת במנהיג "מוכוון משימה" שאינו רלוונטי להוכחת או הפרכת טענה הקשורה במנהיג "מוכוון אנשים". תשובה (3) אינה נכונה מפני שהיא לא מעידה על סיכויי ההצלחה של מנהיג "מוכוון אנשים" ביחס למדדים שונים, אלא רק מסבירה שקל לו יותר להעלות את אחד המדדים. תשובה (4) אינה נכונה משום שהמתואר בתשובה זו אינו מצב ביניים, שהוא מצב בו חלק מהמדדים גבוהים וחלקם נמוכים.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
22. לפי "התיאוריה המצבית" צריך להיות שילוב של תכונות אופי ונסיבות מתאימות על מנת שמנהיג יצליח. המשפט הנתון מתאר בדיוק מצב כזה – שילוב של אישיותו המנהיגותית של צ'רצ'יל וקיום המלחמה.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
23. לפי הפסקה האחרונה "אותם מנהיגים" דגולים" פשוט נבחרו לעמדות בכירות במקום ובזמן הנכונים". לכן כל אדם שהיה נמצא בעמדה בכירה בזמן המלחמה היה נחשב למנהיג דגול.  
**התשובה הנכונה היא (3).**

## פרק 2

1. ניתן להשוות בין שברים בין ע"י השוואת המונים או ע"י השוואת המכנים. למשל, נשווה בין תשובות (1) ו-(2): המכנה המשותף שלהם הוא  $11 \cdot 25$ . הערך המדויק של המכנה אינו חשוב, מכיוון שכאשר המכנים שווים בין שני ביטויים מה שקובע הוא ערך המונה. לאחר חישוב המכנה המשותף והכפלת המונים בהתאם, נראה כי המונים הם 50 עבור תשובה (1) ו-44 עבור תשובה (2). כלומר, ערכה של תשובה 2 נמוך יותר, ונוכל לפסול את תשובה (1). כעת נעשה מכנה משותף לתשובות (2) ו-(3) ולאחר מכן לתשובות (2) ו-(4). בדרך זו ניתן לראות ש- $\frac{4}{25}$  הוא הקטן ביותר.
- התשובה הנכונה היא (2).**
2. לפי הנוסחה: זמן=מהירות/מרחק, הזמן שייקח לאורי הוא 3 שעות =  $45$  קמ"ש /  $145$  ק"מ, כלומר 180 דקות.
- התשובה הנכונה היא (3).**
3. לאחר הכפלה ב-2 של כל שלושת חלקי אי-השוויון, נקבל  $12 < x + 3 < 6$ . נחסיר 3 משלושת האגפים ונקבל כי התחום בו יכול  $x$  להימצא הוא  $-9 < x < 9$ .
- התשובה הנכונה היא (2).**
4. מאחר שיש מספר דרכים להציג את  $\gamma$ , יש לעבוד עם התשובות.
- תשובה מספר 1 - הישרים  $a$  ו- $b$  יוצרים זוויות קדקודיות, שאחת מהן היא  $\alpha$  והשניה היא  $\beta + \gamma$ , ומכאן  $\alpha$  גדולה מ- $\gamma$  ולא שווה לה. התשובה נפסלת.
- תשובה מספר 2 -  $\gamma$  ו- $2\beta$  יוצרות יחד 180 מעלות, אבל אין אינדיקציה לכך שהן שוות בגודלן.
- תשובה מספר 3 -  $\alpha + \beta$  יוצרות יחד 180 מעלות ואילו  $\gamma$  קטנה יותר. התשובה נפסלת.
- תשובה מספר 4 - הזווית  $\alpha$  שווה בגודלה לסכום הזוויות  $\beta + \gamma$ . כלומר,  $\alpha = \beta + \gamma$ . על ידי העברת אגפים נקבל  $\gamma = \alpha - \beta$ .
- התשובה הנכונה היא (4).**
5. שטח גזרה הוא החלק היחסי של הזווית המרכזית שלה מתוך סכום הזוויות המרכזיות במעגל ( $360^\circ$ ), מוכפל בשטח המעגל. הזווית המרכזית של כל אחת מהגזרות המקווקות היא זווית צמודה לזווית של 30 מעלות, כלומר גודלה  $150^\circ$ . לכן החלק היחסי של שתי הגזרות יחד הוא  $\frac{300}{360}$ , שהם  $\frac{5}{6}$  משטח המעגל ( $36\pi$  סמ"ר):
- $$30\pi \text{ סמ"ר} = \frac{5}{6} \cdot 36\pi$$
- התשובה הנכונה היא (4).**
6. לתרגיל זה שתי דרכי פתרון.
- הדרך הראשונה היא הצבה:
- נציב עפ"י התנאים  $x = 3, y = 2, z = 1$  בביטוי  $z^2 - x^2$ .
- $$1^2 - 3^2 = 1 - 9 = -8$$
- הדרך השנייה היא הבנה:
- בכל פעם שנעלה מספר זוגי בריבוע התוצאה תהיה זוגית, ובכל פעם שנעלה מספר אי זוגי בריבוע, התוצאה תהיה אי זוגית.
- ההפרש בין  $x$  ל- $z$  הוא 2 (כי  $x$  גדול מ- $y$  ב-1 ו- $z$  קטן מ- $y$  ב-1) ועל כן ניתן לקבוע כי אם  $x$  זוגי גם  $z$  זוגי ואם  $x$  אי זוגי גם  $z$  אי זוגי.
- כמו כן נתון כי  $x$  קטן מ- $z$  ולכן  $x^2$  קטן מ- $z^2$ .
- כאשר נחסיר מספר מסוים ממספר הקטן כאשר נחסיר מספר מסוים ממספר הקטן.
- התשובה הנכונה היא (3).**

7. על פי הטבלה ניתן לראות שמפעל טוס-טוס מכר 200 רכבים ב-2005, מפעל טול-טול מכר 100 רכבים ב-2005 ומספר הרכבים שמכרו כל המפעלים ביחד הוא 600. מחישוב פשוט נראה כי מספר הרכבים שמכר מפעל טוק-טוק הוא  $600 - 200 - 100 = 300$ .  
**התשובה הנכונה היא (2).**
8. בשנת 2004 נמכרו בסה"כ 800 כלי רכב מתוכם 200 של חברת טול-טול. מכאן, שנתח השוק של חברת טול-טול הוא 25%.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
9. הסכום שחולק לכל עובד בטוק-טוק הוא  $\frac{1.7}{2000}$ , בחברת טוס-טוס הוא  $\frac{3.4}{4000}$  ובחברת טול-טול  $\frac{0.85}{1000}$ . ניתן לראות שהסכום שחולק לכל עובד זהה בין כל החברות.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
10. על פי תכונות הממוצע, ממוצע מכירות הרכבים בשנים 2003-2005 גדול מ-200 (הערך הקטן ביותר) וקטן מ-300 (הערך הגדול ביותר). כלומר, 200 הוא ערך הקטן מהממוצע וכאשר מוסיפים ערך הקטן מהממוצע לחישוב הממוצע, הדבר מוריד את ערך הממוצע. מכאן, הממוצע בשנים 2003-2006 קטן מהממוצע בשנים 2003-2005.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
11. נציב את התשובות. המספר המקיים את המשוואה הוא 2.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
12. לפני שנעם התחיל לשתות אסנת שתתה במשך 20 שניות בקצב של 5 מ"ל בשניה, כלומר היא הספיקה לשתות 100 מ"ל. כאשר נעם התחיל לשתות לאסנת נשארו 900 מ"ל, והזמן שלקח לה לשתות את הכמות הזו (בקצב של 5 מ"ל לשניה) הוא 180 שניות (180 שניות = 5 מ"ל בשניה / 900 מ"ל). נעם שתה בקצב של 4 מ"ל לשניה, הזמן שיקח לו לסיים 1000 מ"ל הוא 250 שניות = 4 מ"ל בשניה / 1000 מ"ל. לכן אסנת סיימה לשתות 70 שניות לפניו.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
13. ע"י הוצאת 18 מחוץ לסוגריים, ולאחר מכן הוצאת 17, נוכל לכתוב את הביטוי גם כך:  
 $17(17 + 1) - 18(18 - 1) = 0$  וביטוי זה שווה ל-0.  $18 \cdot 17 - 17 \cdot 18 = 0$ . כמו כן ניתן לפתור בחישוב פשוט.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
14. הממוצע של הקבוצה הוא 79.  
 כדי להפוך לבוצה מצטיינת יש לצרף תלמיד שיגרום לכך שציון הממוצע שלהם יעלה לפחות ל-80.  
 הקבוצה צריכה שסכום ציוניה יהיה לפחות (לאחר צירוף התלמיד החמישי)  $80 \cdot 5 = 400$ .  
 במצב הנוכחי סכום ציוני הקבוצה עומד על  $79 \cdot 4 = 316$ .  
 לפיכך, הם צריכים לצרף תלמיד שציונו הוא לפחות  $400 - 316 = 84$ .  
**התשובה הנכונה היא (4).**
15. הסיכוי להוציא כדור בצבע מסויים הוא מספר הכדורים בצבע זה חלקי סך-כל הכדורים בכד. לאחר הוצאת 2 כדורים שחורים ו-2 כדורים צהובים, מספר הכדורים השחורים הוא  $x - 2$  ומספר הכדורים הכולל בכד הוא  $x + 7$ . מכאן  
 הסיכוי להוציא כדור בצבע שחור הוא  $\frac{x - 2}{x + 7}$ .  
**התשובה הנכונה היא (3).**
16. ראשית, את המספר AB ניתן לכתוב גם כך:  $10A + B$ . באופן דומה ניתן לכתוב את המספר BA כך:  $10B + A$ .  
 סכום AB ו-BA הוא:  $10A + B + 10B + A = 11A + 11B = 11(A + B)$ . כלומר, סכום AB ו-BA, השווה לפי הנתונים ל-11CD, בהכרח מתחלק ב-11 ללא שארית.  
**התשובה הנכונה היא (1).**



17. על פי הסרטוט ניתן לראות כי שיעורי ה-x של הנקודות B ו-C זהים ועל כן הקטע BC מאונך לציר ה-x. כמו כן ניתן לראות כי אורך הקטע AB הוא 3 ומכיוון שהמשולש ABC הוא משולש ישר זווית ושווה שוקיים גם אורך הקטע BC הוא 3 ומכאן נובע כי שיעור ה-y של הנקודה C הוא 3. לאחר שמסובבים את הקטע BC סביב ציר ה-x נוצר חרוט שמרכזו בסיסו הוא הנקודה B ורדיוסו הוא 3 (מכיוון שבצורה שנוצרה הנקודה C נמצאת על היקף המעגל שמרכזו B). נפח החרוט שנוצר הוא:

$$\frac{h \cdot \pi r^2}{3} = \frac{3 \cdot \pi \cdot 3^2}{3} = \frac{3 \cdot 9\pi}{3} = 9\pi$$

התשובה הנכונה היא (1).

18. איילת רצה חצי מהדרך במהירות 9 קמ"ש, כלומר איילת עברה 18 ק"מ במהירות זו ולכן סך הזמן הריצה של איילת במהירות 9 קמ"ש הוא שתיים. איילת רצה חצי מהדרך במהירות 6 קמ"ש, כלומר איילת עברה 18 ק"מ במהירות זו ולכן סך זמן הריצה של איילת במהירות 6 קמ"ש הוא 3 שעות. מחישוב פשוט נסיק כי איילת רצה סך הכל 5 שעות

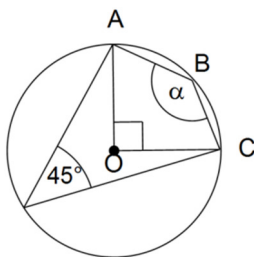
$$\frac{36}{5} = 7.2 \text{ קמ"ש}$$

דרך נוספת לפתור את השאלה ללא צורך בחישוב היא להבחין בכך שהזמן בו איילת רצה במהירות 6 קמ"ש גבוה מהזמן בו רצה איילת במהירות 9 קמ"ש (מכיוון שהמרחק שאיילת השלימה בשתי המהירות זהה ניתן להסיק כי לקח לה יותר זמן להשלים את המרחק במהירות הנמוכה יותר). על פי ממצא זה נסיק כי מהירותה הממוצעת של איילת קטנה מ-7.5 קמ"ש (המהירות הממוצעת שהיתה מתקבלת במקרה בו איילת היתה רצה לאורך אותו הזמן במהירות 6 קמ"ש ובמהירות 9 קמ"ש) אך גדולה מ-6 קמ"ש (המהירות המינימלית של איילת במהלך הריצה).

התשובה הנכונה היא (1).

19. אורך המקסימלי יתקבל כאשר נכניס את המוט בצורה אלכסונית בתוך הגליל. במקרה זה נוצר משולש ישר זווית שניצביו הם הקוטר -  $2r$  והגובה -  $2h$ , והיתר הוא המוט. מכאן, לפי משפט פיתגורס, אורך המוט הוא  $\sqrt{4r^2 + 4h^2}$ .  
התשובה הנכונה היא (1).

20. אם נבנה את המעגל כולו נוכל לסרטט זווית היקפית הנשענת על הקשת עליה נשענת הזווית הישרה AOC. זווית היקפית שווה למחצית מהזווית המרכזית הנשענת על אותה הקשת ולכן הזווית ההיקפית הזו תהיה שווה ל- $45^\circ$ . כמו כן, סכום זוויות



היקפיות נגדיות במרובע החסום במעגל הוא  $180^\circ$ , ולכן זווית  $\alpha$

$$\text{שווה ל- } 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ.$$

התשובה הנכונה היא (3).

## פרק 3

1. (1) until – עד ש...  
 (2) except – חוץ מ...  
 (3) at least - לפחות  
 (4) sometimes – לפעמים
- הורים רבים רוצים שילדיהם יתקשרו אליהם **לפחות** פעם בשבוע.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
2. (1) combined - שילב  
 (2) graduated – השלים את חוק לימודיו  
 (3) borrowed - השאל  
 (4) threatened – איים
- הפושע התחבא מאחורי קיר, וכשהתקרבו אליו הוא **איים** עלינו בסכין.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
3. (1) fence - גדר  
 (2) lens - עדשה  
 (3) sense - חוש  
 (4) hence - לכן, לפיכך
- אחד הדברים החשובים ביותר לבדוק כאשר קונים מצלמה חדשה הוא איכות ה**עדשה** שלה.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
4. (1) experiment - ניסוי  
 (2) raise - העלאה  
 (3) risk - סיכון  
 (4) scent – ניחוח
- ה**ניחוח** של בנות ירוקות תמיד מזכיר לי את הריח של דשא לאחר הגשם.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
5. (1) affected - מושפע  
 (2) related - מקורב  
 (3) debated – התווכח  
 (4) generated – יצר
- למרות ההתקדמות, נשים עדיין **מושפעות** מאפליה רחבת היקף.  
**התשובה הנכונה היא (1).**



6. (1) practice - אימון  
(2) diminish - להפחית  
(3) assemble - לחבר  
(4) struggle - מאבק, להיאבק
- דרך אחת להפחית את עלות החומרה של המחשב היא רכישתה דרך האינטרנט.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
7. (1) mourning - התאבלות  
(2) manslaughter – הריגה  
(3) diversity – גיוון  
(4) fluency – רהיטות, שטף
- הוא הורשע בהריגה ונגזר להישאר בבית הסוהר למשך כל שאר חייו כמעט.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
8. (1) proliferation - התרבות  
(2) prohibition - איסור  
(3) prosecution - תביעה  
(4) subordination – כפיפות
- לפי ראשי ערים הגדילה וההתרבות של שכונות העוני הן בעיה עירונית מרכזית.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
9. להיות בעל ביטוח רפואי טוב הוא דבר חשוב כמעט כמו לשמור על סגנון חיים בריא.  
תשובה (2) שגויה מפני שמוסיפה טענה לפיה ביטוח ללא סגנון חיים בריא הוא נטול משמעות. תשובה (3) שגויה מפני שמוסיפה טענה שהביטוח והסגנון שניהם מאוחד חשובים - בעוד המקור רק מציין את חשיבותם אחד ביחס לשני.  
תשובה (4) שגויה מפני שכוללת את סגנון החיים כחלק מהביטוח.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
10. הדומיננטיות של גוגל בתעשיית החיפוש דוחפת את מתחריה להוסיף דרך קבע אפשרויות למוצרים שלהם.  
תשובה (1) שגויה מפני שמוסיפה טענה לפיה המתחרים מוסיפים אפשרויות הדומות לאלו של גוגל. תשובה (2) שגויה מפני שמוסיפה טענה לפיה הסיבה לדומיננטיות של גוגל היא שהאפשרויות שהיא מציעה עולות במספר ובאיכות על אלו של מתחריה. תשובה (3) שגויה מפני שטוענת שהמתחרים מוסיפים אפשרויות למוצריה של גוגל.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
11. התנגדותו העזה של רפי יחזקאל לבניית קזינו בעירו נובעת חלקית מאמונתו כי תהיה לדבר השפעה חברתית שלילית, בייחוד על המשפחות מעוטות-ההכנסה שייטלו חלק בהימורים.  
תשובה (2) שגויה מפני שמוסיפה טענה בדבר ההשפעה שתהיה על כל האנשים שיהמרו וכך כי זו הסיבה היחידה להתנגדותו של רפי. תשובה (3) שגויה מפני שמוסיפה טענה לפיה למשפחות שיהמרו תהיה השפעה חיובית על העיר.  
תשובה (4) שגויה מפני שמוסיפה טענה לפיה משפחות מעוטות-ההכנסה מפסידות יחסית יותר כסף בקזינו.  
**התשובה הנכונה היא (1).**

12. ניתן לטעון (באופן הניתן לויכוח) כי הסיבה לכך שסטאלין סולק מהסמינר התיאולוגי בטיפליס לא היתה שהוא זלזל בסמכות וקרא ספרים אסורים.  
 תשובה (1) שגויה מפני שהיא נוקטת עמדה החלטית בנושא אותו המשפט המקורי פותח לדיון, ומוסיפה טענה שאנשים מסוימים גורסים את ההפך. תשובה (3) שגויה מפני שבניגוד למקור טוענת באופן החלטתי שסטלין סולק עקב הסיבות המצוינות לעיל. תשובה (4) שגויה מפני שמוסיפה טענה בדבר החשיבות של הסיבות לסילוקו של סטלין.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
13. מדע הכלכלה אינו נזכר כתחום בו עסק דה-וינצ'י.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
14. בשורות 8-9 נאמר שאביו של ליאונרדו הראה את ציוריו לאנדריאה דל ורוצ'ינו, ושלאחר מכן לקח אותו כמתלמד.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
15. בשורה 11 מתואר כי לאונרדו בילה 17 שנים בעיר מילאן.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
16. תשובה מספר (1) אינה נזכרת בקטע כיצירה של ליאונרדו.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
17. הכותרת המתאימה תהיה זו שמתארת את הרעיון המרכזי בקטע – העובדה שליאונרדו היה בקיא בתחומים כה רבים.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
18. בשורה 2 נאמר כי ה-FSA היה אחד מתכניות הניו-דיל הכי מפורסמות.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
19. בשורות 9-10 נאמר כי היה חשש שהחוות ייכנסו להפסדים אם החוואים יורשו לקנותן.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
20. הכוונה היא ל-administration, שהרפובליקנים האשימו אותו בקומוניזם.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
21. נאמר בטקסט שרוזבלט רצה לייצר פחות כדי להעלות מחירים, מכאן שהאמין שאם יהיה היצע גבוה המחירים ירדו.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
22. הכספים שלא הושקעו ישירות בצמיחה כלכלית היו אלו שבאמצעותם שולמו חובות העבר.  
**התשובה הנכונה היא (1).**

## פרק 4

1. תשר ניתן בגין שירות טוב, תשואות בגין מופע טוב.  
התשובה הנכונה היא (2).
2. חשיפה היא פעולה הגורמת לדבר לא להיות נסתר, האחדה גורמת לדבר לא להיות נבדל.  
התשובה הנכונה היא (2).
3. עקשן קשה להביא לידי פשרה, ופעלתן קשה להביא לידי מנוחה.  
התשובה הנכונה היא (4).
4. אמת מידה משמשת כדי להעריך דבר-מה כשם שמבער משמש בכדי לשרוף דבר-מה.  
התשובה הנכונה היא (1).
5. אורחה היא סוג של שיירה (כמעט מילים נרדפות). דבוקה היא סוג של קבוצה (כמעט מילים נרדפות).  
התשובה הנכונה היא (3).
6. פעולה של קידום הופכת מישהו לפחות זוטר, פעולה של ייצוב הופכת מישהו לפחות רעוע. התחלות היא העמדת פני חולה, אך זו אינה פעולה המבוצעת על האובייקט. כנ"ל לגבי התחזקות ודעיכה ששתיהן פעולות עצמיות ולא חיצוניות.  
התשובה הנכונה היא (4).
7. מתוך חוקי המשחק מתחייב שלילד הנמוך ביותר ולילד הגבוה ביותר יש יד אחת פנויה ולכן לא ייתכן שכל הילדים אוחזים ילד אחר בשתי ידיהם.  
התשובה הנכונה היא (1).
8. תשובה (1) - "למרות שהסרט זכה לביקורות גרועות ממבקרי הקולנוע, ואף שהוא מוקרן בקולנוע הקרוב לביתי, החלטתי שלא לראותו, אף על פי שהגעתי למסקנה שצפייה בסרטים היא בזבוז זמן". אם מחליפים את המילה "טובות" בגרועות", מילת הקישור "למרות" אינה מתאימה למשפט, משום שהיא מציינת ניגוד, אבל אין ניגוד בין זה שהסרט קיבל ביקורות גרועות לבין ההחלטה שלא לראות את הסרט. לכן, התשובה אינה נכונה.  
תשובה (2) - "למרות שהסרט זכה לביקורות טובות ממבקרי הקולנוע, ומכיוון שהוא מוקרן בקולנוע הקרוב לביתי, החלטתי שלא לראותו, אף על פי שהגעתי למסקנה שצפייה בסרטים היא בזבוז זמן". מילת הקישור מכיוון אינה מתאימה, כי העובדה שהסרט מוקרן קרוב לביתי אינה יכולה להיות סיבה לכך שהחלטתי לא לראות את הסרט. לכן, המשפט לא הגיוני, והתשובה אינה נכונה.  
תשובה (3) - "למרות שהסרט זכה לביקורות טובות ממבקרי הקולנוע, ואף שהוא מוקרן בקולנוע הקרוב לביתי, החלטתי לראותו, אף על פי שהגעתי למסקנה שצפייה בסרטים היא בזבוז זמן". מילות הקישור "למרות" אינה מתאימה משום שאם החלטתי לראות את הסרט זה לא עומד בניגוד לכך שהסרט קיבל ביקורות טובות. לכן, המשפט אינו הגיוני והתשובה אינה נכונה.  
תשובה (4) - "למרות שהסרט זכה לביקורות טובות ממבקרי הקולנוע, ואף שהוא מוקרן בקולנוע הקרוב לביתי, החלטתי שלא לראותו, משום שהגעתי למסקנה שצפייה בסרטים היא בזבוז זמן". המשפט הגיוני ולכן זו התשובה הנכונה.  
התשובה הנכונה היא (4).
9. תשובה (1) - הטענה של אהוד היא שאין חשיבות לכך שתלמיד לא ייכשל במספר רב ככל הניתן של מקצועות. להיפך, חשוב שהוא יצליח במקצוע האחד שהוא נטיית ליבו, וכדי לעשות זאת עליו להתמקד בו - להימנע מהשקעה במקצועות אחרים שיסיטו אותו מיעדו הרצוי. התשובה נפסלת.  
תשובה (2) - אהוד אכן טוען שיש לחשוף את התלמיד למגוון רחב של מקצועות - "מוטב לתת לו הזדמנות לגלות את נטיית ליבו מתוך מגוון מקצועות וללכת בעקבותיה". כמו כן, אהוד אומר שאחרי גילוי נטיית ליבו של התלמיד, השקעה במקצועות אחרים עלולה להסיט אותו מיעדו, ומכאן שרצוי לתלמיד להתמקד רק במקצועות אליהם הוא נמשך. זו התשובה הנכונה.  
תשובה (3) - אהוד חושב שכל תלמיד צריך להיחשף למגוון רחב של מקצועות, וכדי שזה יקרה - צריך שילמדו בבית הספר מגוון רחב של מקצועות, ולא שיקטינו מראש את מספר המקצועות אליהם ייחשפו התלמידים. התשובה נפסלת.  
תשובה (4) - אהוד טוען שהתלמיד צריך להיחשף למגוון רחב של מקצועות בשלב של לימודיו בבית הספר, ולא בעתיד בחייו הבוגרים. התשובה נפסלת.  
התשובה הנכונה היא (2).

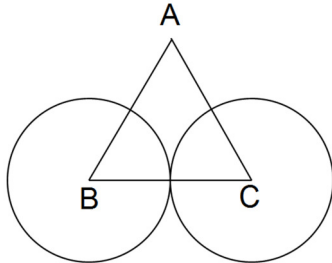
10. תשובה (1) - גם אם רבות מהצפרדעים הלבנות מתות ממילא בגיל צעיר, אין זה מסביר מדוע נפוצה בקרבן מחלה שמורידה עוד יותר את סיכוייהן לשרוד. התשובה נפסלת.
- תשובה (2) - לפי תשובה זו, הצפרדעים הלבנות נוטות להיות חזקות יותר, ולכן לפי עיקרון הברירה הטבעית צפוי שהתכונה "צבע לבן" תהיה נפוצה בקרב הצפרדעים. אולם, התשובה אינה מסבירה מדוע התכונה "חולה במחלת הפטלת" נפוצה בקרב הצפרדעים הלבנות - שהרי המחלה כשלעצמה לא מעניקה להן יתרון מבחינת הברירה טבעית אלא חיסרון. התשובה נפסלת.
- תשובה (3) - אם מחלת הפטלת גורמת לצפרדעים למות לפני שהן יכולות להתרבות, הרי שהיא פוגעת בסיכויי הרבייה שלהן, ולכן לא אמורה להיות נפוצה לפי עיקרון הברירה הטבעית. התשובה נפסלת.
- תשובה (4) - אם מחלת הפטלת גורמת לצפרדעים החולות בה להביא יותר צאצאים, הרי שהיא מועילה לרבייתן של הצפרדעים, ומכאן שלפי עיקרון הברירה הטבעית היא אמורה להיות נפוצה. זו התשובה הנכונה.
- התשובה הנכונה היא (4).**
11. **תשובה (1):** אם הכתבות שיבחו את איכות הסחורה ב"סמבה" ובכל זאת המכירות שלה ירדו, זה דווקא מחזק את הסיכוי שמה שגרם לירידה היה פתיחת החנות המתחרה. התשובה נפסלת.
- תשובה (2):** אם בחורף קונים פחות בגדים, אז אולי החנות המתחרה לא אשמה בירידה במכירות, אלא החורף. זה מחליש את מסקנת בעלת החנות, ולכן זו התשובה הנכונה. התשובה נפסלת.
- תשובה (3):** מאחר שהתושבים נהגו לעשות זאת עוד לפני פתיחת החנות המתחרה, הרי שאם זה הוריד את המכירות של "סמבה" הן ירדו עוד לפני פתיחת החנות המתחרה, ולכן זה לא יכול להסביר למה חלה ירידה (נוספת) אחרי פתיחת החנות המתחרה. מכאן שההסבר לפיו החנות המתחרה גרמה לירידה במכירות לא נחלש. התשובה נפסלת.
- תשובה (4):** אם בחנות "סמבה" המחירים נמוכים יותר, זה מחזק את ההשערה לפיה חלק מקוני "סמבה" עברו לקנות בחנות המתחרה, כי סביר שהם יעדיפו לקנות במקום שבו המחירים נמוכים יותר. התשובה נפסלת.
- התשובה הנכונה היא (2).**
12. אם לא היתה שבת גשומה, הדוור יגיע ביום ראשון ולא ביום שלישי. במקרה של גשם, הדוור אולי יגיע ביום שלישי אך במקרה זה החלבן לא יגיע ביום שלישי. מכיוון שכך, לא ייתכן ששניהם יגיעו יחדיו ביום שלישי.
- התשובה הנכונה היא (1).**
13. תושבי העמק הצליחו **אט אט ללמוד את מלאכת** גידול התיירס, כיוון **שניסיונות חוזרים ונשנים לימדו אותם** להגן על הגידולים מפני תנאי האקלים שבו, המשתנים תכופות. בהתאם לכך, בשנים האחרונות, **חرف הרעה מסוימת בתנאי האקלים**, יבולי התיירס בעמק **איכותיים מתמיד**.
- תשובה (1) - נאמר כי תושבי העמק למדו להגן על הגידולים מפני האקלים המשתנה תכופות, אבל מצד שני, שינוי בתנאי האקלים גרם לפגיעה בגידולים. התשובה נפסלת.
- תשובה (3) - נאמר כי תושבי העמק מעולם לא הצליחו להצטיין במלאכת גידול התיירס, אך לאחר מכן נאמר כי בשנים האחרונות יבולי התיירס בעמק הולכים ורבים. התשובה נפסלת.
- תשובה (4) - נאמר כי בעבר תושבי העמק ידעו לגדל תירס וכי אבותיהם ידעו להתמודד עם תנאי האקלים. לא הגיוני לומר שבשנים האחרונות הם למדו להתמודד עם תנאי האקלים ("בשנים האחרונות, מאז למדו התושבים להתמודד..."). התשובה נפסלת.
- התשובה הנכונה היא (2).**
14. בעבר רווחה סברה כי הורים צריכים להגביל ילדים שובבים כדי שהם יפתחו כישורים חברתיים נחוצים, ואילו כדי להשיג מטרה זו עם ילדים שאינם שובבים, רצוי להציב גבולות **שאינם נוקשים**. סברה זו נשללה עקב ממצאים לפיהם כאשר **ילדים שרמת שובבותם שונה מקבלים רמת חופש זהה מהוריהם**, אין הבדל ברמת הכישורים החברתיים שהם מפתחים.
- תשובה (1) - המילה "אך" במשפט הראשון אינה מתאימה, משום שאין ניגוד בין הימנעות מהגבלת ילדים שובבים להין הצבת גבולות שאינם נוקשים לילדים שובבים. התשובה נפסלת.
- תשובה (3) - אם כדאי להגביל גם ילדים שובבים וגם ילדים שאינם שובבים, אין פלא שילד שובב וילד לא שובב שקיבלו את אותה מידת חופש פיתחו אותה רמת של כישורים חברתיים, והדבר לא שולל את הטענה.
- תשובה (4) - רצוי לא להגביל ילדים שובבים וכן להגביל ילדים שאינם שובבים. לכן, אם בניגוד למה שרצוי ילד שובב מוגבל על ידי הוריו, וילד שאינו שובב דווקא לא מוגבל, אז ייתכן בהחלט ששניהם פיתחו רמה נמוכה יחסית של כישורים (שכן לגבי כל אחד מהם לא מימשו את מה שרצוי), ולכן זה לא שולל את הטענה.
- התשובה הנכונה היא (2).**

15. אם **תיכשל** בתו של תומר בבחינות הכניסה לבית הספר למחול, **לא אופתע** אם הוא לא **יפנה בטענות לבית הספר**, שכן לפי היכרותי עימו הוא מחזיק בדיעה **שכאשר ילדיו אינם מצליחים**, זה מעיד על כך שהם לא היו טובים מספיק. תשובה (2) - אני מצפה שהאב יפנה בטענות לבית הספר אם בתו תיכשל (אופתע אם הוא לא יבוא בטענות). הסיבה לכך אינה יכולה להיות שהאב חושב שכשילדיו מצליחים לא נובע מכך שהם לא היו טובים. התשובה נפסלת. תשובה (3) - האב חושב שכשילדיו נכשלים לעתים רחוקות הדבר מעיד על כך שהם לא היו טובים מספיק, כלומר, רוב הסיכויים הם נכשלו שלא בצדק. לכן, לא הגיוני שאופתע אם הוא לא יחוש שהוענקה לבתו הזדמנות הוגנת - ככל הנראה, זה דווקא כן מה שהוא יחשוב. התשובה נפסלת. תשובה (4) - אני מצפה ממנו להאשים את בית הספר שלא העניק לבתו הזדמנות הוגנת, אך בהמשך כתוב כי הוא מאמין שילדיו אינם טובים מספיק כאשר הם נכשלים. התשובה נפסלת.
- התשובה הנכונה היא (1).**
16. שפנפים יכולים להיות ורדרדים או לא ורדרדים. שפנפן ורדרד אינו תולה כביסה לפי הנתונים. כמו כן, אם רק חיות ורדרדות תולות כביסה, חיה שאינה ורדרדה אינה תולה כביסה, ולכן שפנפן שאינו ורדרד אינו תולה גם הוא כביסה. מכאן, כל השפנפים אינם תולים כביסה, כלומר אין שפנפים התולים כביסה.
- התשובה הנכונה היא (1).**
17. תשובה (1) דווקא מחזקת את המסקנה, שכן היא מראה מקרה נוסף שבו נמצא קשר בין רמת האתגר המחשבתי לרמת הפעילות המוחית. תשובה (3) אינה מוסיפה דבר, בהחלט ייתכן שרופאים שונים מאתגרים עצמם ברמות שונות. תשובה (4) גם היא מחזקת את המסקנה - היא מראה שההבדל ברמת הפעילות המוחית אינו מולד ועל כן עולה הסבירות שהוא נובע מרמת האתגר השונה. תשובה (2) מספקת הסבר חלופי לממצאים: מלכתחילה האנשים שעסקו במקצועות הדורשים חשיבה ברמה גבוהה היו בעלי פעילות מוחית רבה יותר, ולא עקב עיסוקם במקצוע שדורש חשיבה.
- התשובה הנכונה היא (2).**
18. הקשר המתואר בין סופרנובה לבין "סרגל חלל" הוא שסופרנובה משמשת בחלל ככלי מדידה, כלומר, באותו תפקיד שבו משמש הסרגל בהקשרים אחרים. באותו אופן, הגמל משמש במדבר כאמצעי תעבורה, כלומר, באותו תפקיד שבו משמשת ספינה בהקשרים אחרים, ולכן הוא מכונה "ספינת מדבר". הקשר בין הדג ששמו סוסון העשב לבין "דרקון ים" אינו דומה לקשר שבשאלה, משום שעל אף שדג זה חי בים, הוא לא משמש בו כדרקון אלא נראה כדרקון.
- התשובה הנכונה היא (2).**
19. כובע הרשות המחוקקת אינו מאפשר לכנסת לחוקק חוקי יסוד, אלא רק חוקים רגילים.
- התשובה הנכונה היא (3).**
20. כאשר הכנסת מחוקקת חוקי יסוד, היא למעשה מגבילה את סמכויותיה בתור רשות מחוקקת, מכיוון שהיא אינה יכולה עוד לחוקק חוקים רגילים הסותרים אותם. תשובה (1) אינה נכונה משום שלא נאמר בקטע כי כל גוף שלטוני יכול להחליט מהם תפקידיו. תשובה (2) אינה נכונה משום ששינוי חוקי יסוד אינו נוגע לתפקיד הכנסת כרשות מחוקקת, אלא כרשות מכווננת. תשובה (4) אינה נכונה משום שזה לא ביטוי לכך שהכנסת מגבילה את עצמה, אלא גוף אחר מגביל אותה.
- התשובה הנכונה היא (3).**
21. שורות 9-10: "וכך גם לגבי תקנות מכוח חוק, שמעמדן במדרג הנורמטיבי פחות אף יותר", כלומר, מעמדן של תקנות מכוח חוק פחות אף יותר ממעמדן של חוק רגיל. תשובה (1) אינה נכונה משום החוקים הסותרים חוק יסוד אינם מתבטלים מיידית, אלא לבתי המשפט יש סמכות לבטלם, והם לא בהכרח יעשו זאת. תשובה (2) אינה נכונה משום שנאמר שכל הערכאות המשפטיות יכולות לבטל חוקים רגילים, ולא נאמר שיש להן סמכות כזו לגבי חוקי יסוד. תשובה (3) אינה נכונה משום שבתי המשפט יכולים לפסול גם חוקים רגילים.
- התשובה הנכונה היא (4).**
22. לפי מני מזוז, בשינוי של חוק יסוד יש סתירה פנימית, כלומר, הסתירה היא לא בין חוק היסוד למשהו אחר, אלא נוגעת לשני היבטים בחוק היסוד עצמו. ההיבט הראשון הוא השינוי שנעשה בחוק, והשני הוא תפקידו של חוק היסוד כ"בסיס יציב וקבוע לחקיקה רגילה".
- התשובה הנכונה היא (2).**
23. החוק הנוגע למנוחה אינו שומר על כלל המידתיות, והוא פוגע במידה העולה על הנדרש. האיסור על ילדים לשחק בכל שעה **משעות היום** אינו מידתי. ביתר התשובות ישנה מידתיות.
- התשובה הנכונה היא (2).**

1. במכנה יש ערך מוחלט ולכן סימנו חיובי. שלילי חלקי חיובי שווה שלילי. למעשה,  $a$  שווה בהכרח ל- (-1).  
**התשובה הנכונה היא (1).**

2. נבדוק תשובות. בתשובה 4, אם נחסר 7 מ- 21 ונוסיף 7 ל- 7 נקבל בשניהם 14. דרך נוספת לפתרון השאלה הוא להבין שאם אורי נתן 7 כדורים במתנה לדפנה ואז לשניהם יש אותו מספר כדורים ההפרש ההתחלתי בין כמויות הכדורים של אורי ודפנה הוא 14. התשובה היחידה המקיימת זאת היא 4.

**התשובה הנכונה היא (4).**



3. נתון כי משולש ABC הוא משולש שווה צלעות ועל כן מספיק למצוא אורך צלע אחת על מנת למצוא את היקפו (היקף משולש שווה צלעות שווה לשלוש פעמים אורך צלעו). מהתבוננות בסרטוט נראה כי BC, אחת מצלעות המשולש, הוא למעשה קטע המחבר בין מרכזי שני המעגלים. רדיוס כל אחד מהמעגלים הוא 2 ס"מ, ומכיוון ש-BC שווה לסכום רדיוסי שני המעגלים אורכו 4 ס"מ, ובהתאם לכך היקף המשולש הוא 12 ס"מ.

**התשובה הנכונה היא (1).**

4. 71 ו- 73 הם ראשוניים. בתשובה (2) המספר 81 אינו ראשוני (הוא מתחלק גם ב- 9 וב- 3 בנוסף לעצמו ול- 1). בתשובה (3), המספר 85 מתחלק ב- 5 ולכן אינו ראשוני, ובתשובה (4) המספר 38 מתחלק ב- 2 ולכן אינו ראשוני.

**התשובה הנכונה היא (1).**

5. ניתן לראות שפס עץ אחד ומוט מתכת אחד יוצרים שלב שאורכו 120 ס"מ (1.2 מטר). מכיוון שאורך הקרון הוא 12

מטר ניתן למצוא כי מספר השלבים אשר נכנסים מתחתיו הוא  $10 = \frac{12}{1.2}$ . מכיוון שכל שלב מורכב מפס עץ אחד

וממוט מתכת אחד ניתן לקבוע כי מתחת לקרון יש 10 פסי עץ.

**התשובה הנכונה היא (2).**

6. נציב כל אחת מהתשובות ונראה האם היא תתכן:

תשובה (1) לא אפשרית מכיוון שעבור כל  $a$  ערך הביטוי  $ab^2$  יהיה קטן מ-1.

תשובה (2) מתקבלת כאשר  $-4 < a < -1$ .

תשובה (3) מתקבלת עבור כל  $a$ .

תשובה (4) מתקבלת כאשר  $-4 < a < -1$ .

**התשובה הנכונה היא (1).**

7. לפי הנתונים, אורך בסיס העליון של הטרפז הוא 5 ס"מ ועוד 60% מתוך 5 ס"מ, שהם 3 ס"מ  $(5 \cdot \frac{60}{100} = 5 \cdot \frac{3}{5} = 3)$ ,

ובסה"כ אורכו של הבסיס העליון הוא 8 ס"מ. אורכו של הבסיס התחתון הוא 8 ס"מ ועוד 25% מתוך 8, כלומר 2 ס"מ

$(8 \cdot \frac{25}{100} = 8 \cdot \frac{1}{4} = 2)$ , ובסה"כ אורכו של הבסיס התחתון 10 ס"מ. שטח טרפז הוא

$$\frac{(8+10) \cdot 5}{2} = 45$$

כלומר 2, כלומר 45, סכום הבסיסים כפול הגובה חלקי 2.

**התשובה הנכונה היא (3).**

8. נתון כי שירן פותרת שאלה באזרחות ב-2 דקות ושאלה בהסטוריה ב-4 דקות. מכאן, שב-6 דקות פתרה שירן שאלה

אחת באזרחות ושאלה אחת בהסטוריה (סה"כ 2 שאלות). 6 דקות נכנסות 10 פעמים בשעה (60 דקות), כלומר, מספר

השאלות שפותרת שירן בשעה גדול פי 10 ממספר השאלות שהיא פותרת ב-6 דקות. נחשב ונמצא כי  $2 \cdot 10 = 20$ .

**התשובה הנכונה היא (1).**

9. הכלב הגבוה ביותר שוקל 90 ק"ג, ושני הכלבים הרזים ביותר שוקלים 10 ק"ג כל אחד, ולכן סכום המשקלים הוא 100 ק"ג.

**התשובה הנכונה היא (2).**

פתרון סימולציה IV

10. כדי למצוא כלב שהיחס בין משקלו לגובהו הוא 1:1 נלך על קו דמיוני שעובר דרך הנקודות: 10 משקל ו-10 גובה, 20 משקל ו-20 גובה וכן הלאה. ישנו כלב אחד שמשקלו 20 וגובהו 20. חוץ ממנו לא ניתן למצוא יחס של 1:1 אצל אף כלב אחר.

התשובה הנכונה היא (1).

11. לאחר שהתרחשה התופעה שתוארה, משקליהם של ארבעת הכלבים הנמוכים בפנסיון הם: 15, 20, 40, 45 והממוצע הוא 30 ק"ג.

התשובה הנכונה היא (1).

12. הכלב האיכותי ביותר גובהו 50 ס"מ ומשקלו 90 ק"ג והמכפלה ביניהם היא 4500, והכלב הכי פחות איכותי גובהו 15 ס"מ ומשקלו 10 ק"מ, ומכפלתם 150. היחס הוא 1 ל-30.

התשובה הנכונה היא (4).

13. נוכל לפתור על ידי דוגמה מספרית. חלוקה של 1,000 ב-50 נותנת מנה של 20 שהינה דו ספרתית. חלוקה של 2,000 ב-10 נותנת מנה של 200 שהינה תלת ספרתית. חלוקה של 1,010 ב-20 נותנת מנה שאינה שלמה. מנת חלוקה של מספר ארבע ספרתי במספר דו ספרתי לא יכולה להיות מספר ארבע ספרתי.

התשובה הנכונה היא (3).

14. קיימות שתי אפשרויות לקבלת הסכום 6 מהטלת הקובייה והמטבע: הקובייה-5, המטבע-1 או הקובייה-4, המטבע-2.

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

גילינו כי יש שתי אפשרויות לקבלת הסכום 6 ולכן ההסתברות היא  $2 \cdot \frac{1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

התשובה הנכונה היא (4).

15. נציב 1 כצלע הריבוע. שטח הריבוע יהיה 1 סמ"ר, האלכסון הקצר של המעוין גם הוא באורך 1 ס"מ, והאלכסון הארוך גדול פי 3, כלומר, אורכו 3 ס"מ. שטח המעוין הוא מכפלת האלכסונים חלקי 2, כלומר  $1.5 = \frac{1 \cdot 3}{2}$ . היחס הוא 1:1.5

או לאחר הכפלה ב-2: 3:2

התשובה הנכונה היא (3).

16. זו שאלת יחס הפוך: אם לשני צינורות לוקח 30 שעות, משמע לאחד לוקח פי שתיים, כלומר 60 שעות. 10 שעות הן שיטת מזמן זה, ומכאן ש-X הוא 6 (לשישה צינורות יקח פי 6 פחות זמן).

התשובה הנכונה היא (2).

17. נמצא את הפתרון הראשון של המשוואה:  $x - 10 = |2x| + 4$ . נעביר אגפים ונקבל:  $3x = 6$ . כלומר  $x = 2$ . מכיוון שלמשוואה יש גם פתרון שלילי צריך לכפול את  $|2x|$  ב-(-1) וזאת כדי לשמור על ערכו החיובי של האיבר גם כאשר x שלילי:  $x - 10 = (-2x) + 4$ . נעביר אגפים ונקבל:  $x = -6$ . ההפרש בין שני הפתרונות הוא 8.

התשובה הנכונה היא (3).

18. 40% בעלי מקור לבן = 48 ברבורים, מינוס 30 שיש להם גם מקור לבן וגם נוצות לבנות = 18 שיש להם רק מקור לבן. 60% נוצות לבנות = 72 ברבורים, מינוס 30 שיש להם גם מקור לבן וגם נוצות לבנות = 42 שיש להם רק נוצות לבנות. סה"כ 60 שיש להם נוצות לבנות או מקור לבן, פלוס 30 שהם גם וגם, כלומר בסה"כ 90 ברבורים שיש להם גם וגם או רק מקור לבן או רק נוצות לבנות. מתוך 120 נשארים 30 בלי מקור לבן וכלי נוצות לבנות.

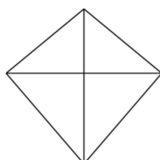
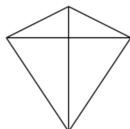
התשובה הנכונה היא (1).

19. נפח התיבה הוא 64 סמ"ק והוא מורכב ממכפלת שלושת המקצועות שלה:  $x \cdot y \cdot z = 64$ . כדי שנוכל לבדוק אילו שלושה מספרים יכולים להרכיב את 64, נפרק את 64 לגורמים ראשוניים:  $64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ . כעת "נאחד" גורמים ראשוניים ליצירת שלושה מספרים שונים זה מזה. ניתן למשל להציג את 64 כך:

$$64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2 \cdot 4 \cdot 8$$

כלומר -  $x = 2, y = 4, z = 8$ . נפסול את תשובות (1), (2) ו-(3) שאינן מתקיימות לפי הצבה זו.

התשובה הנכונה היא (4).



20. ניתן גם לצייר דלתון רגיל (עפיפון) שאלכסוניו שווים, ושאינו מעוין, ריבוע או מלבן (ראה סרטוט). התשובה הנכונה היא (4).

## פרק 6

- 1.1. teams (1) - קבוצות  
 vacation (2) - חופשה  
 majority (3) - רוב  
 board (4) - קרש, לוח עץ
- בשנים האחרונות, **רוב** התינוקות הנולדים ברחבי העולם הן בנות.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
- 2.2. certain (1) - בטוח  
 bitter (2) - מר  
 silence (3) - שקט  
 precise (4) – מדויק
- אנשים רבים אוהבים שוקולד, אבל בזמן שחלקם אוהבים אותו רק בשל מתיקותו, אחרים אוהבים אותו **מר**.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
- 3.3. creature (1) - יצור  
 official (2) - ממונה  
 shortage (3) - מחסור  
 discovery (4) – תגלית
- במהלך מלחמת העולם השנייה **מחסור** במוצרי מזון היה מאוד שכיחים במדינות רבות.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
- 4.4. favor (1) - לטובה  
 method (2) - שיטה  
 imitate (3) - לחקות  
 available (4) – זמין
- מספר חודשים לאחר ההצבעה החוואים שרצו שהממשלה תשנה את ההחלטה הקודמת שלה **לטובתם**.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
- 5.5. likewise (1) – באופן דומה  
 moreover (2) – בנוסף לכך  
 throughout (3) - לאורך  
 merely (4) – רק
- מואשמים רבים בפשיעה טוענים כי הם **רק** הוציאו לפועל הוראות.  
**התשובה הנכונה היא (4).**



6. gazing (1) - בוהה  
 scarce (2) - נדיר  
 confided (3) - סודי  
 reckless (4) – פזיז, חסר אחריות
- אין ספק שיהלומים תמיד יהיו מינרל נדיר.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
7. carcasses (1) - גופות  
 cleavers (2) - סכיני קצבים  
 dispensers (3) - מנפקים  
 imminent (4) - ממשמש ובא
- חוקים שאומצו על ידי הרבה מדינות מערביות קובעים שעל מנת למנוע מחלות מדבקות, **גופות** צריכות להישרף או להיקבר.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
8. rationalization (1) - רציונליזציה  
 subordination (2) - שיעבוד, נחיתות  
 deterioration (3) - הידרדרות  
 delegation (4) - משלחת, נציגות
- ה**ידרדרות** כימית מתרחשת כתוצאה מתגובה כימית שגורמת לנזק לעצם כלשהו.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
9. בכדי לגרום למכוניות לנסוע מהר יותר, היה צורך לעצב מנועי רכב בעלי דחיסה גבוהה.  
 תשובה (1) שגויה מפני שמוסיפה טענה לפיה המכוניות נעשו מהירות בהרבה. תשובה (2) שגויה שמוסיפה טענה לפיה מכוניות עם מנועים רגילים היו איטיות. תשובה (4) שגויה מפני שמוסיפה טענה לפיה מנוע הדחיסה הגבוהה הומצא עבור תעשיית הרכב.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
10. באופן בלתי צפוי, מקררים הפכו להיות הדבר הרזון למרות שטכנולוגיות קירור קודמות מסוימות היו יותר יעילות ביותר מהיבט אחד.  
 תשובה (1) שגויה מפני שמשנה לטענה לפיה המקררים יעילים בכל ההיבטים. תשובה (2) שגויה מפני שמשנה לטענה לפיה הטכנולוגיות הקודמות עלו על המקרר בכל ההיבטים. תשובה (3) שגויה מפני שמשנה לטענה לפיה מקררים הם הטכנולוגיה הכי פחות יעילה בהיסטוריה.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
11. למרות שכמעט ולא נמצאו ראיות ארכיאולוגיות שיתמכו בטענה כי האצטקים היו קניבלים, חוקרים מסוימים גורסים שהמחסור החמור בחלבון בדיאטה שלהם מצביע באופן נמרץ לכיוון הזה.  
 תשובה (2) שגויה מפני שבניגוד למקור היא נחרצת - טוענת שזו עובדה שהאצטקים היו אוכלי-אדם. תשובה (3) שגויה מפני שבניגוד למקור טוענת שיש קונצנזוס יחסי לגבי העובדה שהאצטקים היו אוכלי אדם. תשובה (4) שגויה מפני שמשנה לטענה לפיה יש צורך לבחון מחדש את הראיות הארכיאולוגיות הקיימות כדי להוכיח בוודאות שהאצטקים היו קניבלים.  
**התשובה הנכונה היא (1).**

12. לאחר עשורים של אינפלציה המשתנה בפראות ויותר מכמה ניסיונות לרסן אותה, ברזיל פצחה בתכנית ייצוב כלכלית מצליחה.
- תשובה (1) שגויה מפני שהופכת את סדר האירועים בטענה שראשית ברזיל ייצבה את האינפלציה ורק אז פצחה בתכנית הכלכלית. תשובה (2) שגויה מפני שמשנה לטענה לפיה התכנית יושמה במהלך העשורים בהם האינפלציה השתוללה. תשובה (3) שגויה מפני שמוסיפה טענה לפיה האינפלציה המשתוללת מנעה מברזיל לייצב את הכלכלה שלה.
- התשובה הנכונה היא (4).
13. בשורות 3-4 נאמר שהוולברין אינו אוכל יותר ממה שהוא צריך, כלומר שאין זה נכון שיש לו תיאבון בלתי נגמר.
- התשובה הנכונה היא (3).
14. הוולברין נכחדו ממדינת קליפורניה כאשר האירופאים התיישבו בצפון אמריקה, וכיום אין למצוא אותם במדינה זו.
- התשובה הנכונה היא (4).
15. המונח שמוזכר בשורות 9-10 מוסבר כיכולת לעמוד וללכת על כפות הרגלים בדומה לדובים או בני אדם.
- התשובה הנכונה היא (1).
16. בשורה 17 נאמר שהוולברין דומה לדוב קטן.
- התשובה הנכונה היא (2).
17. הפסקה האחרונה מסבירה מדוע הוולברין בסכנת הכחדה - שטחי המחיה שלהם נהרסים, והם ניצודים בגלל הפרוה שלהם.
- התשובה הנכונה היא (4).
18. הקטע בעיקרו מסביר את היתרונות שבחלב כבשים על פני חלב הפרה או העז.
- התשובה הנכונה היא (3).
19. משמעות המילה also היא "גם". במיקומה במשפט זה, המשמעות היא שלפני אלפי שנים באזור הסהר הפורה של הלבנט בייתו בני האדם את הכבשים, וגם החלו לרעות אותן.
- התשובה הנכונה היא (4).
20. בפסקה השניה מוסבר כי כמות המוצקים שבחלב היא שמשפיעה על כמות הגבינה שניתן לייצר ממנו.
- התשובה הנכונה היא (2).
21. החיסרון המוזכר בשורה 13 הוא שכבשה מניבה פחות חלב יחסית לחיות אחרות.
- התשובה הנכונה היא (1).
22. המחבר מנסה להסביר שמכיוון שיש יותר ויטמינים מסיסים בשומן בחלב כבשים, ריכוז השומן עצמו נמוך יותר מכפי שנראה.
- התשובה הנכונה היא (4).

## פרק 7

1. מכיוון שממוצע המחירים של שתי הטבעות הוא 800 שקלים, סכום מחיריהן שווה ל-1600 שקלים. כעת נוכל להציב תשובות ולבדוק אם סכום שתי הטבעות שווה ל-1600 שקלים.
- תשובה 1-** אם מחיר הטבעת הזולה הוא 750 שקלים, מחיר הטבעת היקרה הוא 850. סכום שתי הטבעות הוא 1600 שקלים. זו התשובה הנכונה.
- תשובה 2-** אם מחיר הטבעת הזולה הוא 775 שקלים, מחיר הטבעת היקרה הוא 875. סכום שתי הטבעות הוא 1650 שקלים. זו לא התשובה הנכונה.
- תשובה 3-** אם מחיר הטבעת הזולה הוא 800 שקלים, מחיר הטבעת היקרה הוא 900. סכום שתי הטבעות הוא 1700 שקלים. זו לא התשובה הנכונה.
- תשובה 4-** אם מחיר הטבעת הזולה הוא 700 שקלים, מחיר הטבעת היקרה הוא 800. סכום שתי הטבעות הוא 1500 שקלים. זו לא התשובה הנכונה.
- התשובה הנכונה היא (1).**
2. 10% מתוך 130 הם 13 ולכן 30% מתוך 130 הם 39.  $130 - 39 = 91$ .
- התשובה הנכונה היא (3).**
3. מספר ראשוני הקטן מ-3 הוא 2 בלבד (1 הוא לא מספר ראשוני!), לכן  $y$  בהכרח זוגי.
- התשובה הנכונה היא (2).**
4. לאחר החסרת אורך הצלע הנתונה פעמיים (יש 2 צלעות כאלה) מההיקף הנתון, נשארים 40 מטרים, שהם סכום אורכיהן של 2 הצלעות הזרות האחרות. כלומר, אורך הצלע החסרה הוא חצי מ-40, שהם 20 מטרים. שטח המלבן הוא מכפלת הצלע הקצרה בארוכה:  $600 \text{ מ"ר} = 30 \cdot 20$ .
- התשובה הנכונה היא (4).**
5. ניעזר בהצבת מספרים. נציב  $x = 1$ . מכאן:  $y = \frac{1}{(1+1)^2} = \frac{1}{2^2} = \frac{1}{4}$ . תשובות (1) ו-(3) נפסלות כי אינן נכונות לפי מקרה זה ולכן אינן נכונות בהכרח.
- כעת נציב  $x = 0$ . מכאן:  $y = \frac{1}{(0+1)^2} = \frac{1}{1^2} = 1$ . תשובה (2) נפסלת מכיוון שאינה נכונה לפי הצבה זו ולכן אינה נכונה בהכרח.
- תשובה (4) - מכיוון שמכנה השבר הוא מספר בחזקה זוגית ומונה השבר הוא מספר חיובי, ניתן להסיק כי  $y$  הוא בהכרח מספר חיובי.
- התשובה הנכונה היא (4).**
6. הנתון יכול להתקיים רק עבור שברים שליליים. ערכו המוחלט של שבר בו המונה קטן מהמכנה המועלה בחזקה שלמה כלשהי קטן ולכן כאשר מדובר בשבר שלילי הוא קרוב יותר ל-0 והוא גדול יותר משל השבר לפני העלאתו בריבוע
- התשובה הנכונה היא (1).**
7. היחס בין מספר החתולים של גברת כהן לבין יתר החתולים הוא 3:5 (8:3 זה היחס ביניהם לבין סך-כל החתולים). מכאן שמספרם של יתר החתולים חייב להתחלק ב-5, ומבין התשובות האפשריות, 40 מתחלק ב-5.
- התשובה הנכונה היא (3).**
8. על שערן מחווגים מופיעים 12 מספרים המייצגים את השעה ונמצאים במרחק שווה אחד מהשני. הזווית בין מספר אחד למספר הסמוך לו היא  $30^\circ = \frac{360^\circ}{12}$ . כאשר השעה היא 6 וחצי מחוג הדקות נמצא בדיוק על הספרה 6 ומחוג השעות נמצא באמצע בין הספרה 6 ל-7 ועל כן גודל הזווית שנוצרה היא  $15^\circ = \frac{30^\circ}{2}$ .
- התשובה הנכונה היא (1).**

9. השטח הכהה מהווה רבע משטח הריבוע הימני ועל כן הוא מהווה  $\frac{1}{8}$  משטח המלבן בעוד שהשטח הלבן מהווה  $\frac{7}{8}$

משטח המלבן. מכאן ניתן לראות כי השטח הכהה מהווה  $\frac{1}{8} \div \frac{7}{8} = \frac{1}{7}$  מהשטח הלבן ועל כן אם השטח הכהה ייצבע

בלבן יגדל השטח הלבן פי  $1\frac{1}{7}$ .

התשובה הנכונה היא (1).

10. צמח א' הוא היחיד שחייב לקבל כל יום מים כדי להתקיים. ב' יכול התקיים עם 0 ליטר מים לפי התרשים, כלומר בלי מים.

התשובה הנכונה היא (1).

11. לצמח ד' יש טווח טמפרטורות של 6 יחידות, יותר מאשר כל צמח אחר.

התשובה הנכונה היא (4).

12. בכמות מים יומית של 0 ישרדו 3 מתוך ארבעה צמחים (כולם חוץ מ-א').

התשובה הנכונה היא (3).

13. במילים אחרות, השאלה שואלת לאיזו מהצורות יש שטח גדול יותר, והתשובה היא לצורה ג'.

התשובה הנכונה היא (3).

14.  $\frac{2}{3}$  מהפאזל מורכב ב-3 שעות והחלק שנותר להרכיב הוא  $\frac{1}{3}$  מהפאזל.  $\frac{1}{3}$  מהפאזל מורכב בתוך  $\frac{1}{2}$  מהזמן בו מורכב

$\frac{2}{3}$  מהפאזל, כלומר בשעה וחצי. מכאן, הזמן שנותר להשלמת הפאזל הוא שעה וחצי.

התשובה הנכונה היא (4).

15. יש לפשט את הביטוי לפי חוקי החזקות והשורשים. בתוך הסוגריים מתקבל לאחר החיבור  $2\sqrt{3}$ . מספר בחזקה

$$\frac{1}{(2\sqrt{3})^2} = \frac{1}{4 \cdot 3} = \frac{1}{12}$$

התשובה הנכונה היא (3).

16. הנוסחה לחישוב שטח מעגל היא  $\pi r^2$ . כדי לפתור את התרגיל עלינו לבטא את  $r$

באמצעות  $a$  ו- $b$ .

פי כלל, כל זוויות המלבן הן זוויות ישרות. זווית היקפית הנשענת על קוטר היא זווית ישרה. מכאן נוכל להסיק כי קוטר המעגל, אורך המלבן ורוחב המלבן יוצרים משולש ישר זווית (ראה סרטוט).

נשתמש במשפט פיתגורס במשולש זה:  $a^2 + b^2 = (2r)^2$ . נפתח סוגריים ונקבל

$$\frac{a^2 + b^2}{4} = r^2$$

$$\frac{a^2 + b^2}{4} = r^2 \text{ במקום } r^2 \text{ ונקבל } \pi \left( \frac{a^2 + b^2}{4} \right)$$

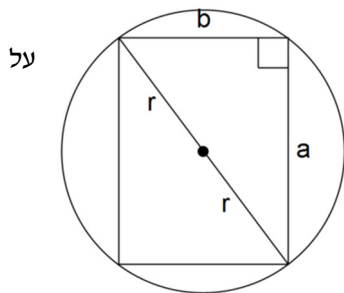
התשובה הנכונה היא (4).

17. שטח משולש שווה לביסו כפול גובהו חלקי 2. גובהו של המשולש הוא 12 ס"מ, ועל מנת ששטח המשולש יהיה 120

בסיסו צריך להיות 20  $\frac{z \cdot 12}{2} = 120$  ומכאן  $z = 20$  הוא אורך הבסיס. שימו לב ששיעור ה- $x$  של נקודה A

הוא 3, ולכן שיעור ה- $x$  של נקודה B הוא  $20 + 3 = 23$ . שיעור ה- $y$  הוא 0, מכיוון שהנקודה נמצאת על ציר ה- $x$ .

התשובה הנכונה היא (2).



על

כעת

18. על פי הנתונים  $\frac{1}{x} < 1$ . נכפול את המשוואה פי  $x$  ונקבל  $x < 1$ . כמו כן נתון כי  $1 < \frac{1}{y}$ . נכפול את המשוואה פי  $y$

ונקבל  $y < -1$ .

מכאן, יש שתי דרכי פתרון. הראשונה היא הצבה. נציב  $x = 2$  ו- $y = -2$  בתשובות:

תשובה (1):  $(-2)^{-4} = \frac{1}{(-2)^4} = \frac{1}{16}$ .

תשובה (2):  $(-2)^2 \cdot 2 = 4 \cdot 2 = 8$ .

תשובה (3):  $(-2) \cdot 2^2 = (-2) \cdot 4 = (-8)$ .

תשובה (4):  $(-2)^3 = (-8)$ .

נראה כי תשובה (2) היא הגדולה ביותר. הדרך השנייה היא הבנה.

תשובה (1) -  $y^{-4} = \frac{1}{y^4}$ . עבור כל ערך  $y$  שנציב יתקבל ביטוי הנמצא בתחום  $0 < \frac{1}{y^4} < 1$ .

תשובה (2) -  $y^2$  הוא מספר חיובי הגדול מ-1. מכפלתו ב- $x$  (מספר הגדול מ-1 בפני עצמו) היא בהכרח מספר הגדול מ-1.

תשובה (3) -  $x^2$  הוא מספר חיובי הגדול מ-1 ו- $y$  הוא מספר שלילי. מכאן, שהמכפלה  $y \cdot x^2$  בהכרח שלילית.

תשובה (4) -  $y^3$  הוא בהכרח מספר שלילי.

**התשובה הנכונה היא (2).**

19. גודל הזווית AOB הוא  $120^\circ$  (משושה משוכלל מורכב מ-6 משולשים שווי צלעות והשטח המקוקו מורכב ממשולש אחד כזה ועוד שני חצאי משולשים כאלה, כלומר בסך הכל שני משולשים שווי צלעות, ומכיוון שהזוויות במשולש

שווה צלעות שוות ל- $60^\circ$  כל אחת, הזווית AOB שווה ל- $120^\circ$ ). מתוך סך הזוויות הפנימיות במעגל

$(360^\circ)$ , לכן השטח המקוקו שווה ל- $\frac{1}{3}$  משטח המעגל. ע"י שימוש במשוואת פיתגורס במשולש שנוצר בין הרדיוס,

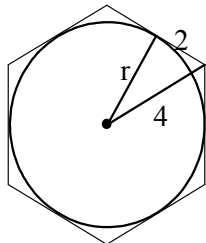
הקטע שעובר בין מרכז המעגל ונקודת מפגש צלעות המשושה וחצי מצלע המשושה, ניתן למצוא את רדיוס המעגל. כדי למצוא את אורך הקטע שבין מרכז המעגל למפגש צלעות המשושה ניתן לחלק את המשושה למשולשים שווי צלעות, וכך למצוא כי אורך קטע זה שווה לאורך צלע של המשושה.

הרדיוס בריבוע שווה ליתר בריבוע (16) פחות חצי הצלע בריבוע (4), כלומר הרדיוס שווה ל- $\sqrt{12}$ . שטח המעגל

הוא  $\pi r^2 = \pi \cdot (\sqrt{12})^2 = 12\pi$  (שימו לב - זה אינו המקרה ההפוך בו המעגל חוסם את המשושה), ושליש מהשטח

הוא  $\frac{1}{3} \cdot 12\pi = 4\pi$ .

**התשובה הנכונה היא (1).**



20. נפשט את הביטוי לפי חוקי חזקות:

$$y = \frac{5^{x+2} - (5^{x+1} + 5^{x+1})}{3} = \frac{5^x \cdot 5^2 - (5^x \cdot 5^1 + 5^x \cdot 5^1)}{3} = \frac{25 \cdot 5^x - (5 \cdot 5^x + 5 \cdot 5^x)}{3} = \frac{25 \cdot 5^x - (10 \cdot 5^x)}{3} = \frac{15 \cdot 5^x}{3} = 5 \cdot 5^x = 5^{x+1}$$

**התשובה הנכונה היא (4).**

1. בר חלוף הוא מה שאינו נצחי, מחופה הוא מה שאינו חשוף. מזורז אינו בהכרח לא איטי אלא פחות איטי מהקצב הקודם.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
2. הלוואי היא מילה שמביעה תקווה, חבל מביעה אכזבה.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
3. מי ששילהב עורר תחושת התלהבות. מי שסיקרן עורר תחושת התעניינות. מי שהרשים לא עורר תחושה של רושם (רושם אינו תחושה).  
**התשובה הנכונה היא (2).**
4. חצובה גורמת לדבר לא להיות מתנדנד, ויין גורם לאדם לא להיות פיכח.  
**התשובה הנכונה היא (4).**
5. ערפל נעלם הוא ערפל שמתפוגג, קרח נעלם הוא קרח שנמס. בכל שאר התשובות החומר אינו נעלם אלא מחולק לחתיכות קטנות יותר.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
6. אשרור הוא אישור שני וסופי, וידוא הוא בדיקה שנייה וסופית.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
7. הועדה הממלכתית לאומנות נוהגת שלא לתת פרסים על התמחות בתחום מסוים, אם היא באה על חשבון בקיאות בתחומים אחרים. לכן, בקיאותו הרבה של האומן גדיאל ברזי תהליך הכיור זכתה לשבחים, אך חוסר שליטתו בתהליכי פיסול אחרים מנע ממנו לקבל את פרס הועדה הממלכתית לאומנות.  
תשובה (1) - הועדה לא נותנת פרסים על התמחות בתחום מסוים אם היא לא באה על חשבון התמחות בתחומים אחרים, כלומר, היא תיתן פרס רק לאדם שמתמחה בתחום אחד בלבד. לכן, לא הגיוני שחוסר שליטתו של גדיאל בתחומי פיסול אחרים מנע ממנו לקבל את הפרס.  
תשובה (2) - הועדה מוכנה לתת פרסים על התמחות בתחום מסוים גם אם אין בצידה בקיאות בעוד תחומים, כלומר, הועדה מתייחסת להתמחות אחת ולא אכפת לה אם יש בקיאות בעוד תחומים. לכן, אין סיבה שבקיאותו של גדיאל בתחומי פיסול רבים תמנע ממנו לקבל את הפרס.  
תשובה (4) - הועדה נותנת פרס על התמחות בתחום מסוים רק למי שבקיא גם בתחומים אחרים, ולכן אם גדיאל לא בקיא בתחומי פיסול נוספים זה כן אמור למנוע ממנו לקבל את הפרס.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
8. בעלי עסק רבים אינם מדפיסים לעצמם כרטיסי ביקור עם פרטי ההתקשרות שלהם, משום שמתן כרטיסי ביקור הפך זה מכבר לפעולה חסרת חשיבות, שכן כיום רוב האנשים מחפשים את פרטי ההתקשרות של שותפיהם העסקיים בעזרת שימוש ברשת האינטרנט.  
תשובה (1) - אם רוב האנשים מחפשים את פרטי שותפיהם באינטרנט, זה לא מסביר מדוע כרטיסי ביקור עדיין חשובים (לא נחשבים לפעולה חסרת חשיבות).  
תשובה (3) - העובדה שלכרטיסי ביקור עדיין יש חשיבות לא מסבירה מדוע בעלי עסק רבים לא מדפיסים אותם.  
תשובה (4) - אין ניגוד בין העובדה שכרטיסי הביקור עדיין חשובים לבין זה שרוב האנשים לא מחפשים את פרטי שותפיהם באינטרנט, ולכן המילים "על אף" אינן מתאימות.  
**התשובה הנכונה היא (2).**
9. תחושת המרמור בקרב עובדי הבנק נוכח השחיקה שחלה בשכרם בשנה האחרונה התגברה בשבוע האחרון, משום שגילו ששכרם של עובדי הבנק המתחרה לא השתנה במשך אותה תקופה. אי לכך, ועד העובדים שוקל להפעיל לחצים על ראשי הבנק, כדי שייגרמו אם יחליטו העובדים לפתוח בשביתה גבוהים מהעלויות שנדרשות כדי להעלות את שכרם.  
תשובה (1) - המילה "אף" במשפט הראשון אינה מתאימה, שכן אין ניגוד בין זה ששכר העובדים בבנק המתחרה עלה לבין המרמור שחשים עובדי הבנק המדובר. התשובה נפסלת.  
תשובה (3) - לא הגיוני שועד העובדים ירצה לשכנע שההפסדים הכרוכים בהעלאת שכר העובדים גבוהים מהפיצויים שיצטרכו לשלם לעובדים שיתפטרו, שכן במקרה כזה עדיף לבנק לא להעלות את השכר ולספוג את התפטרות העובדים.  
**התשובה הנכונה היא (2).**

- תשובה (4) - לא הגיוני שהעובדים ירצו לשכנע שההפסדים הכרוכים בהיענות לדרישותיהם גבוהים יותר מאלו שכרוכים ברצונם לעבור לבנק המתחרה, שכן במקרה כזה עדיף לראשי הבנק להימנע מההפסדים הכרוכים בהיענות לדרישות העובדים. התשובה נפסלת.
- התשובה הנכונה היא (2).**
10. כוונתה של השדכנית הייתה שהיא יכולה להביא את יהודה לתמר כפי שהסייס מביא את הסוס לבאר, אך אינה יכולה לכפות עליו להציע לה נישואין, כפי שלא ניתן לכפות על הסוס לשות. כלומר, בדימוי זה אורית=הסייס, יהודה=הסוס, תמר=הבאר.
- התשובה הנכונה היא (1).**
11. **תשובה (1)** - הדובר טוען כי ההצעה קשה ליישום, ולא שאי אפשר ליישם אותה. התשובה נפסלת.
- תשובה (2)** - הדובר אינו טוען כי אין טעם להילחם בבריונים שכותבים תגובות פוגעניות. להיפך, הוא מתחיל את דבריו באמירה ש"יש הגיון בניסיונות למנוע בריונות ברשת". אך מכיוון שמדובר במיעוט, לא כדאי להסתכן ביישום ההצעה שיכול להביא להחרפת המצב כיום.
- תשובה (3)** - הדובר טוען כי "לא כדאי להסתכן בהחרפת המצב כיום", כאשר הוא מנמק את התנגדותו להצעה. משתמע כי הוא חושב שיישום ההצעה מהווה סיכון להחרפת המצב כיום, כלומר יכול להביא להרעה במצב במקום לשיפור. זו התשובה הנכונה.
- תשובה (4)** - הדובר אמנם טוען שלחלק מכותבי התגובות הפוגעניות יש סיבות לגיטימיות לא להיחשף, אך הוא מתנגד ליישום ההצעה. התשובה נפסלת.
- התשובה הנכונה היא (3).**
12. לפי דבריו של ד"ר שרון, מכיוון שהקשר בין המילה למה שהיא מייצגת שרירותי, כלומר, הוא אינו מבוסס על נימוקים הגיוניים כלשהם, קשה לשנות את המילה. כלומר, דווקא החלטה שלא מסתמכת על נימוקים היא החלטה שקשה לשנות. מכאן, שד"ר שרון חולק על הטענה לפיה ככל שהחלטה מסתמכת על יותר סיבות ונימוקים, יהיה קשה יותר לשנותה.
- תשובה (1)** - זו הטענה עליה חולק ד"ר שרון בתוארו את המילה פרה אשר קשה לשנותה על אף שהיא אינה מבוססת על נימוקים. תשובה זו נכונה.
- תשובה (2)** - אינה נכונה, שכן היא משתמעת מדבריו של ד"ר שרון. במשפט הראשון הוא טוען שטבען של מילים שונה מטבעם של סמלים, כלומר, הוא מסכים שמילים אינן משמשות כסמלים.
- תשובה (3)** - אינה נכונה, משום שלפי ד"ר שרון אין סיבה להעדיף מילה אחת על פני מילה אחרת, אך במקרה של סמל דווקא כן יכולה להיות סיבה להעדיף סמל אחד על פני סמל אחר, משום שהסמל אמור להיות קשור למשמעות המושג שאותו הוא מסמל.
- תשובה (4)** - אינה נכונה, משום שדבריו של ד"ר שרון מצביעים על כך שקשה לשנות מילים באופן יזום, מה שדווקא תומך בטענה שמשמעותן של מילים אינה מתחלפת לעיתים קרובות.
- התשובה הנכונה היא (1).**
13. **תשובה (1)** - בקטע נאמר שעיקר הטעות היתה חוסר הבנה של האסטרטגיה של האויב, שהיתה שימוש בכל הטילים כדי לפגוע במערך היבשה. כלומר, מה שלא הובן כראוי היה ייעוד הטילים. זו התשובה הנכונה.
- תשובה (2)** - בקטע נאמר שעיקר הטעות היתה בהבנת האסטרטגיה, ולא בהערכת מידת הדיוק של טילי היס. התשובה אינה נכונה.
- תשובה (3)** - בקטע נאמר דווקא שההערכה לגבי היקף צבא האויב ומערכות הנשק שלו היתה טובה, כלומר הכמויות היו ידועות. התשובה אינה נכונה.
- תשובה (4)** - בקטע לא נאמר דבר לגבי מידת דיוקם של טילי היס של צבא קוקילנד, אלא על טעות בהערכת מידת דיוקם של טילי היס של האויב.
- התשובה הנכונה היא (1).**
14. מדבריה של רינת עולה כי במרבית המדינות המתפתחות שרי האוצר אינם נוהגים כמו שר האוצר המקומי אשר מוריד את הריבית, אלא שומרים על ריבית קבועה לאורך זמן. אם הם שומרים על ריבית קבועה ניתן להסיק כי הם לא מעלים אותה.
- התשובה הנכונה היא (1).**

15. **תשובה (1)** - תשובה זו פוסלת את האפשרות כי תוצאות המחקר נבעו מ"אפקט מוצרט", שכן "אפקט מוצרט" משפיע רק למשך חמש עשרה דקות אחרי ההאזנה, אבל התשובה לא מציעה הסבר חלופי לתוצאות המחקר. התשובה נפסלת.
- תשובה (2)** - אם גם הילדים המציירים נוהגים להאזין למוזיקה קלאסית, הרי ש"אפקט מוצרט" פועל גם עליהם, ולכן לא יכול להסביר את תוצאות המחקר. אולם, אין בכך כדי להסביר את תוצאות המחקר באופן שונה. התשובה נפסלת.
- תשובה (3)** - מתשובה זו עולה כי הפער בין תוצאות המבחנים של הילדים המנגנים לתוצאות המבחנים של הילדים המציירים לא נובע מיתרון שהנגינה מעניקה, אלא מחיסרון שקיים אצל הילדים שמציירים. הילדים שנוהגים לצייר נמשכו לעיסוק זה מלכתחילה משום שהיכולות הקוגניטיביות שלהם נמוכות. זו התשובה הנכונה.
- תשובה (4)** - עובדה זו הופכת את שתי קבוצות הילדים לדומות יותר - אמנם רק באחת הקבוצות הילדים מנגנים, אך בשתייהן יש ילדים שמציירים. נובע מכך שהציור כנראה אינו הגורם להבדל בין התוצאות של שתי קבוצות הילדים במבחנים הקוגניטיביים, ואין בכך להוות הסבר חלופי לתוצאות המחקר.
- התשובה הנכונה היא (3).**
16. **תשובה (1)** - במקרה של עבירה שחל שינוי בנוגע לענישה או להטלת האחריות עליה (שבה עוסק סעיף 5), הטיפול במבצע העבירה יעשה לפי החקיקה המקלה עם עושה העבירה, וזו אינה בהכרח החקיקה החדשה. התשובה נפסלת.
- תשובה (2)** - תשובה זו אינה נכונה לגבי שתי סוגי העבירות. כאשר מדובר בעבירה שבוטל האיסור עליה (שבה עוסק סעיף 4), מפסיקים את ביצועו של עונש שניתן עליה, אך לא מצוין שמשנים את פסק-הדין המשפטי שניתן לגביה. סעיף 5 עוסק רק בעבירות שעדיין לא ניתן לגביהן פסק-דין. התשובה נפסלת.
- תשובה (3)** - זה נכון במקרה של עבירה שבוטל האיסור עליה (שבה עוסק סעיף 4). סעיף 5 עוסק בעבירות שחל שינוי בנוגע לענישה או להטלת האחריות עליהן, ומכאן שהוא עוסק גם בעבירות שחל שינוי בענישה עליהן אך לא בהטלת האחריות עליהן, ובמקרה זה האחריות לעבירה אינה מוסרת ממבצע העבירה. התשובה נפסלת.
- תשובה (4)** - במקרה של סעיף 4, הטיפול במבצע העבירה הוא הסרת האחריות מהעבירה, הפסקת ההליכים לגביה והפסקת כל עונש שהוטל עליו. כלומר, הטיפול ישתנה לטובת מבצע העבירה. במקרה של סעיף 5, נאמר במפורש כי "תחול על העניין החקיקה המקלה עם עושה העבירה", כלומר גם במקרה זה הטיפול במבצע העבירה, אם ישתנה, ישתנה לטובת מבצע העבירה. זו התשובה הנכונה.
- התשובה הנכונה היא (4).**
17. **תשובה (1)** - אם למרות האימונים הגורמים לירידה במשקל, עדיין בחורף הילדים שקלו יותר, הרי שדווקא מתחזקת השערתה של הגננת לפיה הטמפרטורה בחורף גורמת לעליה במשקל. התשובה נפסלת.
- תשובה (2)** - הילדים שמשקלם היה גבוה מידי בקיץ נאלצו להיבדק שוב בחורף, ולכן הם לא נכללו בבדיקה שערכה הגננת, שהסתכלה על ממוצע המשקלים של הילדים שנשקלו רק בקיץ לעומת ממוצע המשקלים של אלה שנשקלו רק בחורף. הילדים הללו הם כל הילדים שמשקלם בקיץ היה גבוה מידי, ולכן אם הגננת היתה מתחשבת בהם בבדיקתה, הם בוודאי היו מעלים את ממוצע המשקלים של הקיץ. הדבר מעלה את האפשרות שמשקלי הילדים בחורף כלל אינם גבוהים יותר מבקיץ, ולכן מחליש את מסקנת הגננת. זו התשובה הנכונה.
- תשובה (3)** - נתון זה גורס כי כל הילדים בגן סובלים מעודף משקל. הוא מתייחס לכל הילדים, גם אלה שנשקלו בקיץ וגם אלה שנשקלו בחורף, ולכן לא יכול להסביר את הפרשים בממוצעי המשקלים שמצאה הגננת, ואינו מחליש את מסקנת הגננת. התשובה נפסלת.
- תשובה (4)** - אם רוב הילדים שמשקלם בדרך כלל תקין נבדקו בחורף בלבד, ובכל זאת ממוצע המשקלים של הילדים שנבדקו רק בחורף היה גבוה יותר מממוצע המשקלים של אלה שנבדקו רק בקיץ, זה דווקא עשוי לחזק את מסקנת הגננת, לפיה הטמפרטורה בחורף היא שגרמה לילדים לעלות במשקל. התשובה נפסלת.
- התשובה הנכונה היא (2).**
18. שורה 4: "העבדת חיות בפרך הלכה ונעלמה".
- התשובה הנכונה היא (4).**
19. בעוד הכבשים חיו במסגרת עדרי מרעה, בעלי חיים אחרים, כמו חזירים ועופות, נכלאו במכלאות ענק.
- התשובה הנכונה היא (2).**
20. רישות המדינות המתועשות בדרכים הביא לתנועת בעלי החיים בצורה של עדרים גדולים ולא להובלתם בצורה פרטנית על ידי בעליהן למרחקים קצרים.
- התשובה הנכונה היא (4).**



21. הבעיה שנוצרה בטיפול על ידי פועלים היא שפועלים יכולים להוציא את התסכול שלהם על בעלי החיים, בעוד שהמכונות אינן עושות זאת, ולכן לעובדה שלמכונות אין רגש יש גם צדדים חיוביים. תשובה (4) אינה נכונה מפני שאמנם לפועלים אולי לא אכפת מרווחת בעלי החיים אבל למכונות גם לא אכפת מרווחתם, ולכן לא זה הדבר שמבדיל בין המכונה לאדם.  
**התשובה הנכונה היא (3).**
22. השימוש במכונות בחקלאות התעשייתית גרם לכך שכל החיות טופלו בידי המכונות בדיוק באותה צורה, ולחיה חריגה לא היה עוד כל סיכוי לקבל יחס גמיש יותר. כלומר, השימוש במכונות החריף את התופעה של הפסקת הטיפול היחידני.  
**התשובה הנכונה היא (1).**
23. לפי הקטע, לא נכון לומר שכל החיות המוחזקות במכלאה מסוימת יסבלו באותה מידה, שכן החיות החלשות או החריגות ביניהן יסבלו יותר - מאחר שלא היה מי שיתן להן יחס מיוחד.  
**התשובה הנכונה היא (3).**