

20. יוסף מתלבט האם למכור את מכוניתו לאחר שהחליט לנסוע למקום עבודתו באופניים. משה ידידו, ממשיל פעולה זו לנזיר הגוזר על עצמו שתיקה אך אינו צריך לכרות לשם כך את לשונו. כלומר, ההחלטה לנסוע לעבודה באופניים משולה לנדר השתיקה, וההחלטה למכור את המכונית משולה לכריתת לשונו. נזיר יכול להחליט שישתוק אך לא לנקוט בפעולה שתהפוך החלטה זו לבלתי הפיכה כשם שמה יכול להחליט לנסוע לעבודתו באופניים מבלי לנקוט בפעולה שתגרום להחלטה זו להיות בלתי הפיכה.

התשובה הנכונה היא (1).

21. תשובה מספר 2 אינה מחלישה את המסקנה כיוון שהתלמידים בבתי ספר דמוקרטיים הם בעלי מוטיבציה גבוהה יותר בגלל מדיניות בית הספר לשתפם בקביעת תכנית הלימודים. כלומר, בית הספר הוא הגורם למוטיבציה הגבוהה. תשובה מספר 3 נותנת נתונים שאינם קשורים לאחוזי הנשירה מבית הספר. אי שימת דגש על הישגים לימודיים או הישגיהם של התלמידים אינם קשורים לאחוזי הנשירה המדוברים במסקנה. בתשובה מספר 4 נותנים לנו נתונים על אחוזי הנשירה של השנה שעברה בכלל בתי הספר התיכוניים לעומת אחוזי הנשירה לפני שנתיים. גם אם אחוז זה קטן, הדבר אינו פוגע בטענה כי אחוזי הנשירה בבתי ספר דמוקרטיים קטן יותר. תשובה מספר 1 מחלישה את המסקנה הנתונה כיוון שהיא מציעה גורם אחר לאחוזי הנשירה הנמוכים והוא עצם הקמת בתי ספר דמוקרטיים בשכונות שמלכתחילה הייתה בהן מוטיבציה גבוהה יותר בקרב התלמידים. כלומר לא סוג בית הספר הוא הגורם אלא מיקומו.

התשובה הנכונה היא (1).

22. מכיוון שנתון ששני הדוברים שומעים קול גבוה, בהינתן שלעובדיה קול נמוך, נדע בוודאות שהוא אינו שומע את עצמו – כלומר, הוא משתמש בטלפון הירוק – ומכאן אלי משתמש בטלפון האדום (ולו יש גם קול גבוה). את תשובות מספר 2 ו-3 נוכל לפסול אם לשני הדוברים יש קול גבוה (לא נאמר בנתונים שום דבר שיכול לסתור מצב כזה). את תשובה 4 נוכל לפסול כיוון שאם עובדיה משתמש בטלפון הירוק אז הוא שומע את קולו של אלי ואם לאלי יש קול נמוך זה סותר את הנתון ששני הדוברים שומעים קול גבוה.

התשובה הנכונה היא (1).

23. נתון שכל החפצים העגולים הם כחולים – מכאן נסיק שלא יכולים להיות חפצים עגולים שאינם כחולים, אך יכולים להיות חפצים כחולים שאינם עגולים. נתון שכל החפצים הירוקים מרובעים – מכאן נסיק שכל החפצים הירוקים הם מרובעים אך לא כל המרובעים הם ירוקים. מכאן ניתן להסיק שיכול להתקיים חפץ כחול ומרובע. תשובה מספר 1 - חפץ עגול וירוק סותר את טענה מספר 1. תשובה מספר 2 - חפץ ירוק וחלול

סותר את שילוב הטענות 2 ו-3. תשובה מספר 4 סותרת את טענה מספר 2.
התשובה הנכונה היא (3).

24. אם נוריד את טענה מספר 2, נשארנו עם דרישות הדיירים הבאות: לפי טענה מספר 1, רינה גרה למעלה, לפי טענה מספר 3 חנה לא גרה בקומה של רינה, כלומר גרה למטה (יש רק 2 קומות) ולפי טענה מספר 4, משה מוכן לגור רק מתחת לחנה. מכיוון שיש רק 2 קומות, הדבר אינו אפשרי והסתירה נשארת. אם נוריד כל אחת מהטענות האחרות נוכל לסדר את הדיירים לפי דרישתם.
התשובה הנכונה היא (2).

פתרון הגיון – פברואר 2009

פרק שני

20. אם נענה תשובה שלילית על השאלה האם יש בתיאטרון "הנורה" שחקנים שאינם משופמים נדע שכל השחקנים בתיאטרון "הנורה" הם משופמים.
התשובה הנכונה היא (1).
21. על פי תשובה מספר 4, כל הרקדנים הם חתולים. אם יש רקדן עצבני (לפי הנתון), וכל הרקדנים הם חתולים, אזי הרקדן העצבני הוא גם חתול, וניתן להסיק שיש חתול עצבני.
התשובה הנכונה היא (4).
22. בתשובה 4: "אני הולכת לים רק כשיש יום יפה", המשפט מכיל את המילה האחרונה שנאמרה במשפט הקודם (לים), ולכן אין במשפט מלים המתחילות באות ע', ומכיוון שהמילה יום נמצאת במשפט זה, במשפט הבא של יפתח הוא יאמר אותה פעמיים.
התשובה הנכונה היא (4).
23. המצב האפשרי הוא ששאלו דובר שקר, ומתן ואבישי דוברי אמת, ואז יתכן שלדן יש שיער שחור מתולתל.
התשובה הנכונה היא (3).
24. אם אליק מסר לבליק שעומד מימינו, אזי בליק נמוך מאליק. אם בליק מסר לאליק שעומד משמאלו, אזי גיא גבוה ממנו. כלומר, גם אליק וגם גיא גבוהים מבליק ולכן בליק הוא הנמוך ביותר.
התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – אפריל 2009

פרק ראשון

16. המכונה בתשובה הראשונה מקיימת את שני התנאים ולכן מתאימה ליגאל.
התשובה הנכונה היא (1).
17. אם ניתן לרכוש את "בנני" ברשת מרכולים אחת בלבד ואת "ננסי" בכל הרשתות אז "ננסי" יותר נגיש לצרכנים וזו יכולה להיות הסיבה לכך שהוא נמכר יותר, ולא עצם העובדה שהוא טעים יותר, ולכן טענה זו מחלישה את המסקנה.
התשובה הנכונה היא (4).
18. אם ניסן אינו בלונדיני לא יתכן שהוא עומד בצד א' מכיוון שאז הוא היה רואה את עצמו ולא היה רואה דמות בלונדינית. אם הוא עומד בצד ב' הוא רואה את רחמים הבלונדיני שנמצא בצד א'.
התשובה הנכונה היא (1).
19. המצב האפשרי היחיד הוא שחנן יוסי ורוני דוברים אמת ואורי משקר. במקרה זה, מכיוון שיוסי דובר אמת והוא אמר שרק חנן ורוני השתתפו בפריצה זוהי התשובה הנכונה.
התשובה הנכונה היא (2).
20. מכיוון שרק נסיכים אינם קירחים, ניתן להסיק כי מי שאינו נסיך הוא קירח. מהטענה שרק מי שאינו קירח גר בגורד שחקים ניתן להסיק כי מי שקירח אינו גר בגורד שחקים. כלומר, מי שאינו נסיך הוא קירח ולכן אינו יכול לגור בגורד שחקים, והטענה בתשובה מספר 1 אינה יכולה להתקיים.
התשובה הנכונה היא (1).
21. הצלופח לא לחץ יד לנדל, ולכן הוא בהכרח לחץ יד ליבחוש ולעטלף (מכיוון שהוא לחץ יד לשני אורחים). גם הנדל לחץ יד ליבחוש ולעטלף, מאותה הסיבה. כלומר, העטלף לחץ יד לצלופח ולנדל.
התשובה הנכונה היא (2).

פתרון הגיון – אפריל 2009

פרק שני

16. אם התרנגולת נמצאת בחצר 1, האווז והעז יכולות להיות בחצרות 2 ו-4, והפרה בחצר 3, וכך כל התנאים מתקיימים.
התשובה הנכונה היא (1).
17. לפי הטענה של גד, בנימין גבוה מאשר ומדן. לפי הטענה של בנימין יש מישהו גבוה ממנו, ומכיוון שאשר ודן נמוכים מבנימין, רק גד יכול להיות זה שגבוה ממנו. בנימין טען כי האח הצעיר ביותר גבוה ממנו ולכן גד הוא האח הצעיר ביותר.
התשובה הנכונה היא (3).
18. אנו יודעים כי כאשר אהרון מצייר הוא מדוכדך אך איננו יכולים לדעת מה אהרון מרגיש כאשר אינו מצייר, שכן לא נאמר לנו כי הוא מדוכדך רק כאשר הוא מצייר, ויתכן שהוא מדוכדך גם כאשר אינו מצייר.
התשובה הנכונה היא (4).
19. מן הטענה השנייה ניתן להסיק כי ציפור ירוקה אינה טורפת, ומן הטענה השלישית ניתן להסיק כי ציפור ירוקה היא קצרת מקור. בנוסף, ציפור ירוקה אינה חייבת להיות תוכי ולכן הטענה השלישית יכולה להתקיים.
התשובה הנכונה היא (3).
24. מסלול הנסיעה של טליה הוא א' – ג' – ה' – ו' או א' – ב' – ד' – ו', והוא אורך 30 דקות בכל אחד מהמקרים (הדרך א' – ז' – ו' אינה אפשרית מכיוון שהיא הולכת נגד כיוון השעון). מסלול הנסיעה של גלעד הוא ב' – א' – ג', והוא אורך 20 דקות. מסלול הנסיעה של מירה הוא ב' – ד' – ו' או ב' – ה' – ו', והוא אורך 20 דקות. מסלול הנסיעה הקצר ביותר של דניאל הוא ז' – ב' – ה', והוא אורך 20 דקות. זמן הנסיעה של טליה הוא הארוך ביותר ולכן היא תגיע אחרונה ליעדה.
התשובה הנכונה היא (1).
25. הדרך הקצרה ביותר מתחנה ז' לתחנה ד' היא ז' – ב' – ד', והיא אורכת 20 דקות, אך מכיוון שלא ניתן כעת לנסוע מתחנה ב' לתחנה ד', על מנת להגיע לתחנה זו הדרך תצטרך להיות ז' – ב' – ה' – ו' – ד', אשר אורכת 40 דקות, ולכן ארוכה יותר מהדרך המקורית.
התשובה הנכונה היא (3).

פתרון הגיון – יולי 2009

פרק ראשון

20. לעולם אינך אוכל בלי מזלג = אתה תמיד אוכל עם מזלג, כלומר יוסי לא שם לב שאתה תמיד אוכל עם מזלג.

התשובה הנכונה היא (4).

21. הנחתם של החוקרים היא שעקב מחיר גבוה של מזון שמכיל ויטמין גמא בחודשי החורף נשים אינן קונות אותו בתקופה זו. מכיוון שרוב החולים בטלניה נולדים בסוף החורף, הם הסיקו שהמחסור בוויטמין גמא בתזונת האם בחודשי ההריון האחרונים הוא שגורם למחלה בילודים. אימהות שמצבן הכלכלי גרוע ככל הנראה באמת אינן קונות את המזון המכיל ויטמין גמא, ואם מרבית התינוקות החולים בטלניה נולדים לאימהות שאינן אוכלות מזון המכיל ויטמין גמא, הדבר מחזק את המסקנה לפיה המחסור בוויטמין גורם לטלניה.

התשובה הנכונה היא (4).

22. לכל מי שחבר במקהלת עמק-רון יש בעלות על מכונית שרד (מכיוון שזהו תנאי הכרחי לקבלה למקהלה). כל מי שיש לו בעלות על מכונית שרד יכול להתקבל לתזמורת מכבי האש (מכיוון שזהו תנאי מספיק), ולכן כל מי שחבר במקהלת עמק-רון יכול להתקבל לתזמורת מכבי האש.

התשובה הנכונה היא (3).

23. מכיוון ששניים מהשעונים ממהרים ושניים מפגרים, שני אנשים הגיעו לפני 20:00 ושני אנשים הגיעו אחרי 20:00. אם שעונו של גדי מפגר אז הוא הגיע אחרי 8. כלומר, הוא ואדם נוסף הגיעו אחרי 8, ושני אנשים נוספים הגיעו לפני 8, כך שלא יתכן שהוא הגיע לפני שני אנשים (הוא יכול לכל היותר להגיע לפני האדם הנוסף שהגיע אחרי 20:00).

התשובה הנכונה היא (2).

24. אם אלון הגיע ראשון הוא נכנס לאחד מהמסלולים הקיצוניים, כלומר הוא נמצא במסלול 1 או במסלול 4. אם הוא נמצא במסלול מספר 1 אז דבורה, שהגיעה אחרונה נמצאת במסלול 4, ואם הוא נכנס למסלול 4 אז דבורה נמצאת במסלול 1 (לפי הכללים סדר הכניסות הוא 1 → 2 → 3 → 4 או 4 → 3 → 2 → 1). גלית נמצאת במסלול מספר 3 בכל מקרה, ולכן בכל אחד מהמקרים מסלול 2 הוא המסלול הנותר ועופר הוא זה ששוחה בו.

התשובה הנכונה היא (2).

25. אם הידיעה שנקראה היא שסרטים בריטיים מוקרנים רק בקולנוע סמדר אז אפשר לדעת שבקולנוע אורלי לא מוקרנים סרטי טבע בריטיים, ואם הידיעה שנקראה היא שבקולנוע

psychometry.co.il | 1-800-750-760



אורלי מוקרנים רק סרטי פעולה אז אפשר לדעת שלא יוקרנו בו סרטי טבע בריטיים.
התשובה הנכונה היא (4).

פתרון הגיון – יולי 2009

פרק שני

20. המשפט המקורי צריך להיות: "הודעתי לרונית שלא אגיע אליה אם יובל יהיה אצלה" ולכן המילה הרביעית היא אגיע.
התשובה הנכונה היא (1).
21. אם כל הצמחונים מרכיבי המשקפיים שנבדקו היו רקדנים וידוע שריקוד פוגע בראייה, אז יתכן והסיבה לכך שהצמחונים הרכיבו משקפיים היא עצם היותם רקדנים ולא עצם היותם צמחונים ולכן הטענה מחלישה את המסקנה לפיה צמחונות פוגעת בראייה.
התשובה הנכונה היא (3).
22. אם מפלצות אינן רובצות על שטיחים, ומתחת למיטה של נעמה יש מפלצות, אז חייב להיות מתחת למיטה של נעמה אזור שאינו מכוסה בשטיח, כדי שהמפלצות יוכלו לרבוץ שם.
התשובה הנכונה היא (4).
23. אם הטענות הנכונות הן 1 ו-2, אז אלו נמצא בבית האמצעי. גם אם הטענות הנכונות הן 2 ו-3 אלו נמצא בבית האמצעי. אם הטענות הנכונות הן 1 ו-3 אז בן נמצא בבית האמצעי. בכל מקרה, הבית האמצעי תפוס על ידי אלו או בן, ולכן לא יתכן שגונן נמצא בבית האמצעי.
התשובה הנכונה היא (4).
24. אם נירה לא הגיעה אז דגנית הגיעה. כעת ישנן שתי אפשרויות – או שקרן לא הגיעה ואז מיכל לא הגיעה (מכיוון שמיכל מגיעה רק אם מגיעות עוד 2 חברות, ובמקרה זה רק דגנית מגיעה), או שקרן הגיעה ומיכל הגיעה גם היא. כלומר או שמגיעה אחת או שמגיעות 3 חברות. אם נירה מגיעה אז דגנית לא מגיעה. גם במקרה זה ישנן שתי אפשרויות לגבי קרן ומיכל – או ששתיהן מגיעות או שאף אחת מהן לא מגיעה (מאותן סיבות). כלומר, גם במקרה שנירה מגיעה המצבים האפשריים הם שמגיעה רק חברה אחת (נירה) או שמגיעות 3 חברות (נירה, מיכל וקרן). לפי הנתונים הגיעו לפחות 2 חברות, אך מכיוון שהמצבים האפשריים היחידים הם שהגיעה חברה אחת או שהגיעו 3 חברות, נוכל להסיק שהגיעו 3 חברות.
התשובה הנכונה היא (4).
25. אם כל הגיינג'ים אינם דוברי בולגרית, אז מי שדובר בולגרית אינו גיינג'י. אם האדם היחיד בפואה שאינו מזוקן דובר בולגרית אז הוא אינו גיינג'י, ולכן אין בקרב תושבי פפואה גיינג'י שאינו מזוקן.
התשובה הנכונה היא (4).

פתרון הגיון – אוקטובר 2009

פרק ראשון

20. אם מעולם לא חלקתי על דעתו של יוסי, אז גם אתמול, בין היתר, לא חלקתי על דעתו, ולכן טענה א' נובעת בהכרח מטענה ב'.

התשובה הנכונה היא (2).

21. מהטענה של חיים אפשר להבין שבגלל שכל הירקות האדומים הם עגבניות, אז פלפלים אדומים לא נמצאים בסלט שלו. מהטענה של רון אפשר להסיק שמכיוון שרק אצלו יש פלפלים, אז בסלט של חיים אין פלפלים אדומים.

התשובה הנכונה היא (3).

22. נכתוב בצורה יותר כללית את ההנחה והמסקנה:

הנחה: מי ש (x) _____, (y) _____

מסקנה: מי שלא (x) _____, לא (y) _____

ההנחה החדשה היא שמי שחובש מצנפת (x) אינו סובל מהתקפי גמלת (y) .

בתשובה 3 נתונה המסקנה לפיה מי שלא חובש מצנפת (x) , סובל מהתקפי גמלת (y) , כלומר לא אינו סובל = כן סובל).

התשובה הנכונה היא (3).

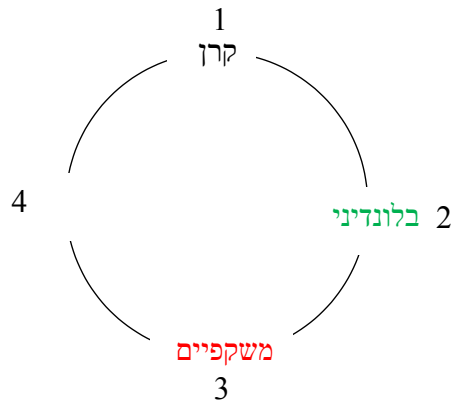
23. מהטענה לפיה רק כלבים נועזים אינם אדמוניים ניתן להסיק כי כלבים שאינם נועזים הם אדמוניים. מכיוון שלפי הטענה הראשונה כלבים אדמוניים נובחים בליל ירח מלא, ניתן להסיק כי כלבים שאינם נועזים נובחים בליל ירח מלא. מהמסקנה הזו ניתן להסיק כי כלבים שאינם נובחים בליל ירח מלא הם נועזים.

התשובה הנכונה היא (4).

24. אם צפייה בסרטי מתח גורמת להפרשת הורמונים שמזיקים למערכת החיסונית של החרגולים, ולמרות זאת הם עדיין מעדיפים לצפות בסרטי מתח, הדבר מחזק את טענתו של שמוליק כי הם חסרי חוש הומור.

התשובה הנכונה היא (4).

25. נסרטט את מה שאפשר לדעת בוודאות מהנתונים :



לפי תשובה 1, אם תמי עומדת מול אדם שמרכיב משקפיים, אז אם היא עומדת במקום מספר 3 - היא וקרן מרכיבות משקפיים, אבל אז יש סתירה עם הנתון השני, לפיו תמי צריכה לעמוד בסמוך לאדם המרכיב משקפיים (יש רק 2 מרכיבי משקפיים). מכאן, אם תמי עומדת מול אדם שמרכיב משקפיים, היא חייבת לעמוד במקום 2 (ואז האדם במקום 4 מרכיב משקפיים) או במקום 4 (ואז האדם במקום 2 מרכיב משקפיים), ובכל מקרה קרן לא מרכיבה משקפיים (מכיוון שרק שני אנשים מרכיבים משקפיים וגם האדם במקום השלישי מרכיב משקפיים).
התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – אוקטובר 2009

פרק שני

20. אם החברה המתחרה העלתה את המחירים במקביל למסע הפרסום, הדבר יכול להיות הסיבה לעליית המכירות, ולא מסע הפרסום, ולכן טענה זו מחלישה את המסקנה.
התשובה הנכונה היא (4).
21. הטענה שאין רמאים מתוסכלים שקולה לטענה שכל הרמאים אינם מתוסכלים. מטענה זו ניתן להסיק כי מי שמתוסכל אינו רמאי. אם כל הטווסים מתוסכלים, ניתן להסיק כי כל הטווסים אינם רמאים, כלומר אין טווסים רמאים.
התשובה הנכונה היא (2).
22. אם רמי אינו האח הבכור אז הוא יכול להיות האמצעי או הקטן ביותר. אם גידי אמר לרמי שהוא מבוגר ממנו, וידוע לנו ששלושתם משקרים תמיד, אז למעשה גידי קטן מרמי. לכן לא יתכן שרמי הוא הקטן ביותר, מה שמשאיר אותנו עם הסידור עמוס (הבכור) – רמי – גידי (הקטן ביותר). עמוס אמור לשקר לרמי, ולכן יתכן שהוא אמר לו שהוא צעיר מגידי.
התשובה הנכונה היא (3).
23. אם בהוצאת הכדור הימני יישארו 3 כדורים צהובים ובהוצאת הכדור האמצעי יישארו 2 כדורים צהובים, אז הכדור האמצעי צהוב (אם הוא היה אדום לא היה פוחת מספר הכדורים הצהובים). בנוסף, אם בהוצאת הכדור האמצעי נשארים 2 כדורים אדומים ובהוצאת הכדור הימני נשאר כדור אדום אחד, ניתן להסיק שהכדור הימני הוא אדום. לפי תשובה מספר 2, אם הכדור השמאלי ביותר אדום, והסקנו שהכדור הימני ביותר אדום ויש לפחות 3 צהובים (בהוצאת הכדור הימני נשארים 3 צהובים), אז שלושת הכדורים הנותרים האמצעיים (שכן יש 5 כדורים בסך הכל) הם צהובים, ולכן, הכדור הסמוך לכדור השמאלי ביותר הוא צהוב.
התשובה הנכונה היא (2).
24. המצב היחיד האפשרי שבו שוקי מניף דגל הוא ששוקי נכנס הביתה ראשון, והחלון היה פתוח. עקב כך הוא הניף את הדגל, ולאחר מכן רחל נכנסה, ראתה שהחלון פתוח וסגרה אותו. לכן, לא יתכן שהחלון פתוח לאחר ששניהם נכנסו.
התשובה הנכונה היא (1).
25. אם יש נורית צהובה, אז היא סותרת את הטענה שכל הפרחים הצהובים הם גרברות (שכן היא פרח צהוב שאינו גרברה). בנוסף, אם יש נורית ריחנית, אז היא סותרת את הטענה שרק ורדים הם ריחניים (שכן היא פרח שאינו ורד והוא כן ריחני).
התשובה הנכונה היא (4).

פתרון הגיון – דצמבר 2009

פרק ראשון

- 20.** על פי טענה א', רוני הירקן מוכר את כל סוגי פירות ההדר. מכאן, הוא בהכרח מוכר גם תפוזים (ששייכים למשפחת פירות ההדר). מכיוון שבטענה ב' נאמר שרוני לא מוכר תפוזים, 2 הטענות סותרות זו את זו.
התשובה הנכונה היא (3).
- 21.** אילוץ – כפייה הכרח. על פי דברי הפרופסור, המוזיקאים **נאלצים** להקדיש זמן רב, מכאן, המצב נכפה עליהם והם אינם מרוצים ממנו.
התשובה הנכונה היא (2).
- 22.** נתון שצבעו של טומי אדום, ושהוא אינו רודף אחרי פיל. מכאן – טומי אינו עכבר. צבעו של גוזי לא כחול, (ואנו יודעים שגם לא אדום כי טומי אדום) ומכאן הוא בהכרח ורוד. אם טומי נרדף על ידי עכבר- הוא בהכרח הפיל. כעת, אנו יודעים שטומי אינו עכבר ואינו פיל (כי גוזי הוא הפיל) ולכן טומי הוא בהכרח חתול. כעת, נוכל לדעת שבוגי הוא עכבר (החיה היחידה שנשארה) והוא רודף אחרי פיל. מכאן, הוא רודף אחרי גוזי שהוא פיל וורוד.
התשובה הנכונה היא (1).
- 23.** תופעת הסינסטזיה גורמת על ידי הפעלה של חוש אחד לתגובה של כל שאר החושים. (צליל של גיטרה מעורר טעם וצבע, ריח מעורר צבע וגירוד). בדומה, נגיעת קשת במיתר אחד בכינור מרטיטה את שאר המיתרים. מכאן, רון מדמה את החושים למיתרי הכינור.
התשובה הנכונה היא (1).
- 24.** נסרטט את הבעיה:

1	2	3	4
---	---	---	---

. כעת נבדוק את התשובות: תשובה מספר 2: יכול להיות שחבילה 4 גדולה מחבילה 3, אשר גדולה מחבילה 2, שגדולה מחבילה מספר 1. המצב אפשרי, לכן, נפסול את התשובה. בתשובה מספר 3: אם חבילה מספר 1 גדולה מחבילה מספר 2 הגדולה מחבילה מספר 3 שגדולה מחבילה מספר 4, אז המצב אפשרי. תשובה מספר 3 וגם תשובה מספר 4 נפסלות. בתשובה מספר 1 נאמר שכל חבילה גדולה מאחת משכנותיה לפחות. מצב זה אינו אפשרי כיוון שיש 2 חבילות קיצוניות (1 ו-4). לדוגמא: לחבילות 1 ו-4 יש רק אפשרות אחת לחבילה שכנה, מכאן הן חייבות להיות גדולות מחבילות 3 ו-2 בהתאמה. כעת נותרנו עם חבילות 2 ו-3 ששתיהן קטנות מהחבילות הקיצוניות, ושתיהן חייבות להיות גדולות מאחת השכנות. מצב זה אינו אפשרי כיוון שאם חבילה 2 גדולה מ-3, אז 3 לא יכולה להיות גדולה מ-2 ולהיפך.
התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – דצמבר 2009

פרק שני

- 20.** האב רוצה שם בן 3 אותיות או שיתחיל ב- א' אבל לא שניהם. מכיוון שאבי הוא גם בן 3 אותיות וגם מתחיל ב- א', נפסול את תשובה מספר 1. האם רוצה שם בן 4 אותיות או שיתחיל ב- ב' אבל לא שניהם. מכיוון שבתיה הוא גם בן 4 אותיות וגם מתחיל ב- ב', נפסול את תשובה מספר 3. בתשובה מספר 4, מופיע השם דן שהוא בן 2 אותיות (לא 3 ולא 4) ולכן נפסול גם את תשובה מספר 4.
התשובה הנכונה היא (2).
- 21.** בתשובה מספר 3 נאמר שרק דנה ערה. מכאן, רחל ישנה. אם רחל ישנה ודנה ערה, אז בהכרח שרית ערה (כיוון שהיא ישנה אך ורק כשרחל ודנה שתיהן ערות וזה לא המצב). שרית לא יכולה להיות ערה אם רק דנה ערה. מכאן, נוצרה סתירה ומצב זה אינו ייתכן.
התשובה הנכונה היא (3).
- 22.** טלי אמרה לדני שהמצב הוא כמו שממלאים מים בדלי עם חור במקום לסתום את החור. כלומר, מתן פתרון מיידי וזמני לבעיה במקום למצוא את מקור הבעיה ולטפל בה. מכאן, הרקע לשיחה הוא כדורי השינה שלוקח דני כפתרון המיידי הפותר את הבעיה באופן זמני (לאותו לילה) במקום למצוא את המקור לבעיית השינה ולטפל בה.
התשובה הנכונה היא (3).
- 23.** מהמשפט "אין קרפדים שהם נסיכים" ניתן להבין שכל הקרפדים אינם נסיכים. מכאן, אם נוסף את הנתון "יש קרפדים" נקבל שיש קרפדים שאינם נסיכים.
התשובה הנכונה היא (1).
- 24.** נאמר בפסקה בתחילת השאלה שבית הספר לא מצליח להשביע את רצונם של כל תלמידיו, ולאחר מכן אומר הרצל שאם השגרירות רוצה להרוויח, עליה להפריד בין הקורסים. מטרת ההפרדה בין הקורסים היא להעלות את שביעות הרצון של כל התלמידים. מכאן הרצל אומר בעקיפין שעל מנת שבית הספר יהיה רווחי, על תלמידיו להיות שבעי רצון.
התשובה הנכונה היא (4).

פתרון הגיון – פברואר 2010

פרק ראשון

20. סופר המשליך את הרומן שכתב בגלל טעות כתיב הוא משל למישהו הזורק משהו בגלל טעות קטנה שניתן לתקנה בקלות. כך גם בתשובה 2, גיל מחליט לקנות אופניים חדשים מכיוון שהתגלה אצלו תקר בגלגל. התקר הוא דבר קטן הניתן לתיקון בקלות ואינו מצריך את זריקת האופניים ורכישה של אופניים חדשות.

התשובה הנכונה היא (2).

21. טענה א' אומרת שכל הטרולים עצבניים. טענה ג' אומרת שכל העצבניים מאנפפים. מכאן, אם נצרף את שתי המסקנות נקבל שכל הטרולים עצבניים ומכאן מאנפפים. כלומר, כל הטרולים מאנפפים. טענה ב' נובעת מצירוף הטענות א' ו- ג'.

התשובה הנכונה היא (2).

22. ההנחה המוקדמת בבסיס הדברים היא שבפרחים, תכונות שמקורן באותו מסלול ביוכימי משמשות למטרה משותפת. מכאן, ניתן להציע את הראיה שכל חומרי הריח בפרחים נוצרים באותו מסלול ביוכימי שבו נוצר גם הצבע ולכן ניתן להניח שהצבע והריח משמשים למטרה משותפת.

התשובה הנכונה היא (4).

23. נתון שכל הפירות מכילים ויטמינים וטעימים. אם נוסיף לכך את הנתון שכל המאכלים המכילים ויטמינים הם פירות נגיע למסקנה שאין משהו המכיל ויטמינים שאינו פרי, ומכיוון שכל הפירות טעימים, כל מאכל המכיל ויטמינים הוא גם טעים.

התשובה הנכונה היא (2).

24. תשובה מספר 1 מחלישה את מסקנתם של כותבי הידיעה. זאת מכיוון שהיא מציעה הסבר אלטרנטיבי לממצאים שלהם. אם ילד אחראי הוא זה הנוטה להעדיף גידול חיית מחמד על עיסוקים אחרים אז האחריות מביאה לגידול חיית מחמד ולא כפי שטענו כותבי המאמר שגידול חיית מחמד מביאה לאחראיות בבגרות.

התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – פברואר 2010

פרק שני

20. אורי אומר ליוני שכשיפסיק להביט בקומקום, הוא ירתח. המשל הוא למצב בוא מרוב שמחכים שמשהו יקרה, ו"מסתכלים" עליו כל הזמן, הדבר לא קורה, ויש לעזוב את הדבר על מנת שיקרה. לכן, מתאים שברקע יוני התלונן כי שנת הלימודים נראית לו כנצח נצחים ומסמן ביומנו כל יום שעובר ואז עונה לו אורי שיפסיק לסמן וכך השנה תעבור יותר מהר (בתפיסה של יוני).

התשובה הנכונה היא (3).

21. על פי תשובה מספר 2, ילדים מתנהגים באופן עקבי כאשר הם יודעים שצופים בהם. מכאן, יכול להיות שהתנהגותם לא באמת עקבית, אלא רק בזמן התצפיות שהביא את ד"ר שניר למסקנתו. מכאן, תשובה מספר 2 מחלישה את מסקנתו של ד"ר שניר.

התשובה הנכונה היא (2).

22. נתון שיש ענקים ושכל הענקים הססנים ואוהבי שוקולד. מכאן, יש ענקים אוהבי שוקולד. לכן, הטענה בתשובה מספר 2 לפיה כל אוהבי השוקולד מזוקנים, סותרת את הטענה שכל הענקים אינם מזוקנים בשילוב עם הטענה שיש ענקים שאוהבים שוקולד.

התשובה הנכונה היא (2).

23. נתון לנו שאחת משתי הדוברות דוברת אמת והשנייה משקרת. נבדוק את שתי האפשרויות הקיימות. האפשרות הראשונה היא שרינה דוברת אמת ושולה משקרת. לפיכך, לא רינה ולא שולה הם הגבירה בחום – כלומר בטי הגבירה בחום. אפשרות שניה – שולה דוברת אמת ורינה משקרת ומכאן שולה היא הגבירה בחום. שתי האפשרויות לא כוללות את האופציה שרינה היא הגבירה בחום ולכן בהכרח הדבר לא מתקיים.

התשובה הנכונה היא (2).

24. שמעון אומר לכלנית שתמיד כשהוא רואה אותה היא עצבנית. כלנית בתגובה אומרת שגם השמש רואה את כדור הארץ תמיד מואר – מכיוון שהיא הגורם לכך. מכאן נסיק ששמעון הוא המעצבן את כלנית ולכן כל פעם שהוא רואה אותה היא עצבנית.

התשובה הנכונה היא (3).

פתרון הגיון – אפריל 2010

פרק ראשון

20. נבדוק כל אחת מהטענות בנפרד האם היא מחלישה או מחזקת את מסקנתו של מקס שהחתול נוהג לשחק בוילון מיד לאחר נפילה על מנת ליצור את הרושם שלא מעד ושהנפילה הייתה חלק ממשחק.

בתשובה מספר 1, החתול משחק בצמר לאחר הנפילה, כלומר יוצר את אותו אפקט של משחק לאחר הנפילה כדי ליצור רושם שהנפילה היא חלק מהמשחק. הטענה לא מחלישה את המסקנה. בתשובה מספר 3, נאמר שהחתול לא מרבה לשחק בוילון, כלומר זה לא משהו שהוא מבצע באופן רגיל, אלא רק אחרי נפילה, ולכן הטענה לא מחלישה את המסקנה שהוא עושה את זה כדי ליצור רושם שהנפילה היא חלק ממשחק. בתשובה מספר 4, נאמר שחתולים לא קמים על הרגליים לאחר נפילה בחדר בו אין צופים, כלומר הקימה על הרגליים כנראה משרתת את יצירת הרושם שהנפילה הייתה מכוונת ואינה מעידה. הטענה לא מחלישה את המסקנה. בתשובה מספר 2 מוצע הסבר חלופי לקימה המהירה של החתול לאחר הנפילה, שהיא הפחתת הכאב על ידי הפעלת השרירים, ומכאן הטענה מחלישה את המסקנה בכך שהיא מציעה לה הסבר חלופי.

התשובה הנכונה היא (2).

21. בתשובה מספר 1 נאמר שעפעפיים שאינם שמוטים הם סימן לרמת סוכר גבוהה בדם, שידועה כגורם לבעיות לבלב. מכאן, נוצרת סתירה לטענה כי עפעפיים שמוטים מעידים על בעיות לבלב. תשובה מספר 1 אינה תומכת בטענה אשר בשאלה ואף סותרת אותה. שאר הטענות מספקות הסברים לטענה המוצגת בשאלה.

התשובה הנכונה היא (1).

22. בקטע הנתון בשאלה, המשוררת פלמון אומרת למבקרת גמזו שלאחר שקראה את הביקורת שלה על ספרו של דרגנר, היא מסיקה שבקרב גם רשימת מכולת תיחשב בעיניי המבקרת גמזו לשירה, כלומר המשוררת פלמון משווה את ספרו של דרגנר לרשימת מכולת ומכך משתמע שיצירתו של דרגנר אינה ראויה להיקרא שירה. המבקרת גמזו עונה בתגובה, שהלוואי שעוד רבים היו עורכים את קניותיהם באותה מכולת, כלומר, משתמע שהיא מעריכה את סגנון שירתו של דרגנר, בניגוד למשוררת פלמון. תשובה מספר 2 אינה משתמעת מתוך הדברים.

התשובה הנכונה היא (2).

23. בנתוני השאלה נאמר שאפשר להכניס כר לציפית רק אם הציפית גדולה מן הכר. בנוסף, נתון שהכר הלבן נכנס לציפית החלקה, כלומר הכר הלבן קטן מהציפית החלקה. בנוסף נתון שהציפית החלקה קטנה מהציפית הפרחוניית כלומר הציפית הפרחוניית גדולה מן הציפית החלקה אשר גדולה מן הכר הלבן, מכאן ניתן להכניס את הכר הלבן לציפית הפרחוניית ותשובה מספר 1 אינה נכונה. נתון נוסף בשאלה אומר שלא ניתן שכל אחד מן הכרים יהיה בתוך ציפית. מכיוון שאנו יודעים שהכר הלבן קטן משתי הציפית, כלומר יכול להיכנס לכל אחת מהן, אנו יכולים לדעת בוודאות שהכר הכחול גדול משתי הציפיות. זאת מכיוון שאם היה קטן מאחת מהן או משתייהן, הוא היה יכול להיכנס לאחת מהן לפחות וכך היה ניתן שכל אחד מן הכרים ייכנס לציפית, והדבר סותר את הנתון. אם הכר הכחול גדול משתי הציפיות נוכל לפסול את תשובה מספר 2, וגם את תשובה מספר 3.

התשובה הנכונה היא (4).

24. נפתור את השאלה על ידי הוצאת אחד מן הנתונים בכל פעם ובדיקה האם נוכל לקבוע את הגילאים והעיסוק של כל אחת מן האחיות. בהוצאת הנתון הראשון, נקבל שרבקה אינה פיזיקאית, האצנית מבוגרת מתרצה ושפרה אינה המשוררת. הנתונים לא מספיקים כדי לקבוע איזה מהאחיות עוסקת בכל מקצוע ומה סדר הגילאים שלהן. בהוצאת הנתון השני נקבל ששפרה היא האחות הצעירה ביותר, האצנית מבוגרת מתרצה, כלומר האצנית היא המבוגרת ביותר מכיוון ששפרה הכי קטנה והאצנית מבוגרת מתרצה – לא שפרה ולא תרצה יכולות להיות המבוגרות ביותר. מכאן נסיק שרבקה היא האצנית והיא המבוגרת ביותר. כעת נוסיף את הנתון ששפרה אינה משוררת ונדע שתרצה היא המשוררת (שפרה לא משוררת ורבקה אצנית). מכאן, שפרה היא פיזיקאית. מצאנו את מקצוען של כל אחת מן האחיות ואת מיקומן בסדר הגילאים. נסיק אם כן שהנתון השני מיותר.

התשובה הנכונה היא (2).

פתרון הגיון – אפריל 2010

פרק שני

20. נפתור על ידי הצבת כל אחת מהתשובות על פי הסדר בסרטוט המצורף ובדיקה האם נוצרת סתירה עם הנתונים. נגלה שכאשר אנו מציבים את תשובה מספר 1, אין שום בעיה, אבנר יכול לגור בקומה הראשונה, דוד מעליו בקומה השנייה, אבנר מעליו בקומה השלישית וגולן בקומה הרביעית. כאשר נציב את תשובה מספר 3 דוד בקומה השלישית, בצלאל בקומה הרביעית, אבנר יכול לגור בקומה הראשונה או השנייה, וכן גולן יכול לגור בקומה הראשונה או השנייה. כאשר נציב את תשובה מספר 4 גולן גר בקומה הרביעית, אבנר יכול לגור בקומה הראשונה, מעליו דוד בקומה השנייה ומעליו בצלאל בקומה השלישית. כאשר נציב את תשובה מספר 2, בצלאל גר בקומה השנייה, בצירוף לנתון שדוד חייב לגור מעל אבנר, אבנר יכול לגור או בקומה ראשונה או בקומה השלישית. בשני המקרים אבנר יגור בצמד לבצלאל, מה שאסור על פי נתוני השאלה, ומכאן נוצרת סתירה והמצב לא ייתכן.

התשובה הנכונה היא (2).

21. על פי הנתונים, כל הדובונים שחורים וכל ייצור שחור הוא גם מעופף. מכאן, כל הדובונים שחורים ומעופפים. כלומר, כל הדובונים מעופפים ותשובה מספר 3 נובעת בהכרח מהנתונים.

התשובה הנכונה היא (3).

22. מתשובתו של פרופסור גלרון, אנו למדים שלדעתו גם אם בית וייס היה משומר על ידי אדריכל אחר, לא היה משנה את דעתו בנושא כיוון שמצדי בית וייס מוקמים גורדי שחקים מזכוכית. מכיוון שהתשובה לשאלה האם היית משנה את דעתך המוצגת לפרופסור גלרון היא לא, אנו יודעים שהשאלה היא: "אילו היו עבודות השימור של בית וייס מבוצעות על ידי אדריכל אחר, האם אז היית משנה את עמדתך בעניין?".

התשובה הנכונה היא (2).

23. אפרת טוענת שאם צדו האחד של קלף הוא ירוק – אז צדו השני הוא אדום. נשים לב שהטענה היא חד צדדית. כלומר, קלף ששני צדדים ירוקים – מפריח את הטענה כיוון שאם צד אחד שלו ירוק – הצד השני צריך להיות אדום ולא ירוק על פי הטענה של אפרת. אך אפרת לא טענה שאם צד אחד של הקלף אדום אז צדו השני הוא ירוק ולכן, הקלף ששני צדדיו אדומים לא סותר את טענתה של אפרת.

התשובה הנכונה היא (1).

24. במידה ויימצא במחקר שהנבדקים שנטו להתנהגות אלימה נהנו מהצפייה בקרבות האגרופי יותר מהאחרים, נוכל להסיק שאנשים בעלי נטייה לאלימות נוטים גם ליהנות יותר מצפייה באלימות ולכן סביר שיעשו זאת יותר מאחרים. מכאן, המסקנה של קוניגיה לפיה צפייה בסרטים אלימים גורמת לאלימות היא החלפה של הסיבה והתוצאה. קניגיה טוען שהסרטים הם הסיבה והאלימות היא התוצאה. הממצאים מוכיחים שהנטייה לאלימות היא הסיבה והצפייה בסרטים היא התוצאה.

התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – יולי 2010

פרק ראשון

20. אם מריו מכיר אנשים שאינם טבחים והם דוברי איטלקית, הדבר יסתור את אמירתו של טוני.

התשובה הנכונה היא (4).

21. הכוונה במשפט שאמרה צילה היא שלא ניתן להציע לאדם דבר שכבר יש לו. במקרה שלה, בהיותה מדריכת טיולים, יש לה ידע נרחב על אירופה, ולכן אין לה צורך ללכת להרצאה על אירופה למתחילים, כפי שהאסקימואים, שיש להם קרח בשפע, אינם צריכים קרח.

התשובה הנכונה היא (3).

22. אם בנימין אחרון, אז הרצל ודוד ממוקמים במקום הראשון והשלישי, או במקום השני והרביעי. לכן, אם אהרון נמצא במקום השני, אזי הרצל ודוד ממוקמים במקום הראשון והשלישי, וגבריאלי נמצא במקום הנותר – המקום הרביעי.

התשובה הנכונה היא (1).

23. אם מי שהוציא ציון נמוך בבחינה הראשונה נבחן גם בבחינה השנייה אז מי שנבחן רק בבחינה הראשונה הוא רק מי שהוציא ציון גבוה ולכן זו יכולה להיות הסיבה להבדלים בציונים, כך שתשובה זו מחלישה את מסקנתו של המרצה.

התשובה הנכונה היא (2).

24. אם התנהגותו של שרגא סותרת את טענה א', כלומר הוא מתפלש בבוץ ביום שלישי, אז היא בהכרח סותרת גם את טענה ב', שכן שרגא הוא פיל זקן והוא לא אמור להתפלש בבוץ כלל.

התשובה הנכונה היא (3).

פתרון הגיון – יולי 2010

פרק שני

20. אם מישהו אוכל לוטוס הוא אמור להיות עצבני ואם מישהו אומר שירה הוא אינו עצבני, ולכן לא יכול להיות שמישהו גם יאכל לוטוס וגם יאמר שירה.
התשובה הנכונה היא (1).
21. אם למרות ששמואל מטפח את עציציו יותר מאשר אסתר, ובכל זאת צמחיה של אסתר משגשים הרבה יותר, אזי הדבר מחזק את המסקנה, שכן הוא שולל אפשרות אחרת לשגשוג (כמו השקיה מרובה יותר וכו').
התשובה הנכונה היא (2).
22. חוסר שביעות הרצון של העובדים הוא החוס הגבוה – התופעה ממנה ציון רוצה להתעלם על ידי פיטורו של היועץ (זריקת המדחום).
התשובה הנכונה היא (4).
23. מכיוון שאמו של גדי היא קרובת משפחה, הוא לא יקרא לה דודה כפי שהוא קורא לכל מי ששמה נחמה שאינה ממשפחתו, והוא יקרא לה לפי הקרבה המשפחתית, כלומר "אימא".
התשובה הנכונה היא (2).
24. אם הבכור התעורר שני, הקטן התעורר ראשון והאמצעי התעורר אחרון, אזי הקטן בירך את הבכור ואת האמצעי, הבכור לא בירך אף אחד והאמצעי לא בירך אף אחד, כלומר בסך הכל נשמעו שתי ברכות.
התשובה הנכונה היא (2).

פתרון הגיון – אוקטובר 2010

פרק ראשון

20. על פי הנתון הראשון, אנו יודעים שהפרק הראשון אינו ארוך מהפרק השלישי כלומר הם באותו אורך או שהפרק הראשון קצר יותר ובנוסף שהפרק הראשון מעניין יותר מהפרק השלישי. לפי הנתון השני הפרק השני יותר ארוך מהפרק הראשון, כלומר הוא יכול להיות יותר ארוך מהפרק הראשון והשלישי או יותר ארוך מהפרק הראשון ויותר קצר מהפרק השלישי ובנוסף הפרק השני מעניין פחות מהפרק הראשון. משילוב הנתונים אנו יודעים שהפרק הראשון יותר מעניין גם מהפרק השני וגם מהפרק השלישי. אין אנו יודעים אם הפרק השני יותר מעניין או פחות מעניין מהפרק השני ולכן נפסול את תשובה (1). תשובה (2) נכונה בהכרח כפי שמצאנו קודם משילוב שתי הטענות.

התשובה הנכונה היא (2).

21. נבדוק כל אחת מן התשובות בשילוב עם הטענה שכל הפילים משחקים ברידג'. אם נשלב את הטענה הנתונה עם הטענה בתשובה (3) נקבל שכל הפילים משחקים ברידג' ואם מישהו משחק ברידג' הוא אינו ילדוטי. כלומר כל הפילים משחקים ברידג' וגם אינם ילדוטיים. מכאן, אין פילים ילדוטיים.

התשובה הנכונה היא (3).

22. דובר ג' לא יכול להיות דובר אמת כיוון שאם באמת שלושת הדוברים שקרנים, אז מה שאומר דובר ג' הוא אמת. אם דובר ב' דובר אמת אז דובר א' ודובר ג' שקרנים ולא נוצרת סתירה. דובר א' לא יכול להיות דובר אמת כי אם רק אחד מהדוברים משקר, נוצרת סתירה בין שתי הטענות של שני דוברי האמת הנותרים. מכאן, דובר ב' דובר אמת ודובר א' ודובר ג' שקרנים.

התשובה הנכונה היא (4).

23. לפי תשובה (1) הצטננויות, כאבי ראש, עייפות ועצירות קשורים כולם לדעת ג'ק אותה בעיה שהיא מתח בעבודה. לכן הגיוני שעל כל הבעיות האלה שלהן אותה סיבה ייתן ג'ק אותה תרופה. מכאן, יכול להיות שעל בעיות אחרות שלהן גורם אחר ימליץ ג'ק על תרופה אחרת וזה מחליש את מסקנתו של יצחק.

התשובה הנכונה היא (1).

24. נתון שכל אחד מן המשתתפים במשחק קיבל את הכדור פעם אחת ומסר אותו פעם אחת. מכיוון ששכל משתתף יכול למסור רק למישהו עם שם ארוך משלו או למישהו גבוה ממנו, ומכיוון שלנעמה יש את השם הארוך ביותר והיא זאת שאצלה היה הכדור בתחילת המשחק, היא לא יכולה להיות הכי גבוהה כי אז היא לא תוכל למסור לאף אחד אחר. נפסול את תשובה (2). רן לא יכול להיות הנמוך משלושתם כי יש לו את השם הקצר ביותר ואם הוא הנמוך ביותר הוא לא יוכל לקבל מסירה של כדור מאף אחד אחר. נפסול את תשובה (1).

אם נעמה יותר גבוהה מרן, היא יכולה למסור רק למשה במידה והוא יותר גבוה ממנה ואז משה לא יכול למסור לרן כי בשמו יש פחות אותיות והוא גם יותר נמוך ממנו. נפסול את תשובה (3). אם נעמה גבוהה ממשה אז היא יכולה למסור לרן במידה והוא יותר גבוה ממנה ואז רן יכול למסור למשה כי שמו יותר ארוך ממנו ומשה יכול למסור לנעמה חזרה כי שמה יותר ארוך משלו.
התשובה הנכונה היא (4).

25. נבדוק כל אחת מן הטענות בנפרד. אם שרגא אוהב את חומי אז על פי הטענה השנייה חומי לא אוהב את שרגא. מכאן, שרגא לא מדבר עם חלזונות. תשובה (1) נכונה. אין לנו מידע על אנשים ששרגא לא אוהב – לכן לא נוכל לדעת אם תשובה (2) נכונה. על פי טענה (1) חומי אוהב את כל מי שמדבר עם חלזונות אבל אנחנו לא יודעים שכל מי שחומי אוהב אותו מדבר עם חלזונות ולכן לא נוכל לדעת אם תשובה (3) נכונה. אם חומי אוהב את שרגא, אז בוודאות שרגא לא אוהב אותו לפי טענה (2). נפסול את תשובה (4).
התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – אוקטובר 2010

פרק שני

- 20.** אם בית הקונפדרציה לא נמצא בירושלים, אז טענתו של רן שאיתן עובד בבית הקונפדרציה אינה יוצרת סתירה עם הטענה של אמיר ששום מוזיקאי אינו עובד בירושלים. כל אחת מהתשובות האחרות משאירות את הסתירה בעינה (על פי ההנחות של רן ושל אמיר).
- התשובה הנכונה היא (4).**
- 21.** אם בירושלים רק דירות שנמצאות בקומה גבוהה מהקומה השנייה דמי השכירות שלהן הם פחות מ- 1000 ש"ח ואנו יודעים שדני רוצה לשלם לכל היותר 900 ש"ח על דירה שהיא לכל הפחות בקומה שלישית – נוצרת סתירה ואנו יכולים לדעת שדני לא יוכל לשכור דירה בירושלים.
- התשובה הנכונה היא (3).**
- 22.** נסדר את הנתונים לפי מה שאנו יודעים. נתון שהזברה עומדת ראשונה ושהצב עומד בדיוק מאחורי הקרנף. מכאן, יש שתי אפשרויות לסידור: (מימין לשמאל) זברה, קרנף, צב, ילד ואריה. או זברה, ילד, אריה קרנף וצב. מכאן בין הילד לבין הקרנף בכל מקרה יש חיה אחת בדיוק. כל שאר התשובות אפשריות אך לא מתקיימות בהכרח.
- התשובה הנכונה היא (2).**
- 23.** תשובה (4) מציעה הסבר חלופי לתוצאות המחקר. במקום המסקנה שאמנון הגיע אליה צמחונות פוגמת בראייה, תשובה (4) מציעה הסבר חלופי והוא שמי שלוקה בראייתו מאמץ אורח חיים צמחוני. הסיבה והתוצאה המוצעת הפוכה מזו שהגיעה אליה אמנון ולכן תשובה (4) מחלישה את מסקנתו של אמנון.
- התשובה הנכונה היא (4).**
- 24.** תשובה (1) אינה אפשרית כי או שאלכס שחור או שבובו לבן ואז אלכס לא יכול להיות לבן גם כן. תשובה (2) מתקיימת בהכרח כי או שבובו לבן ומכאן אינו שחור, או שאלכס שחור ואז בובו לא יכול להיות שחור גם כן. תשובה 3 לא יכולה להתקיים כי אם רקס חום ובובו לבן אז אלכס שחור ואז נקבל ששתי הטענות נכונות – מה שיוצר סתירה עם הנתון שרק טענה אחת נכונה. במקביל אם רקס חום ואלכס שחור נקבל שבובו לבן והתשובה נפסלת מאותה סיבה. בובו יכול להיות חום במידה ואלכס שחור ולכן הטענה אפשרית אך לא מתקיימת בהכרח (יכול להיות שהטענה הנכונה היא שבובו לבן).
- התשובה הנכונה היא (4).**

25. נבדוק כל אחת מהתשובות האם היא יוצרת בצירוף עם הטענות הנתונות את הטענה המתבקשת. נראה שבצירוף עם תשובה (4) נקבל שאין סינים שאוכלים דגים, כלומר כל הסינים לא אוכלים דגים. כל מי שלא אוכל עוף, אוכל דגים מכאן מי שלא אוכל דגים – אוכל עוף. כלומר, כל הסינים לא אוכלים דגים, כל מי שלא אוכל דגים אוכל עוף ולכן כל הסינים אוכלים עוף. בשילוב עם הטענה הנתונה של רק סינים שנונים אוכלים עוף, נסיק שכל הסינים אוכלים עוף ולכן כל הסינים שנונים.

פתרון הגיון – דצמבר 2010

פרק ראשון

20. הדיקן דימה את העובדים הזרים שאינם שולטים בשפת המקום לעצים שאור השמש אינו מגיע אליהם, כלומר הוא דימה את ידיעת השפה המקומית לאור השמש.
התשובה הנכונה היא (1)
21. ידוע כי בדיוק טענה אחת שקרית, כלומר בדיוק טענה אחת נכונה. אם טענה א' נכונה, אז בקופסה 2 יש ממתק, ובקופסה 3 אין בובה אבל גם לא ממתק (כי הממתק בקופסה , 2) לכן בקופסה 2 אין כלום ובקופסה אחת יש בובה. אם טענה ב' נכונה, בקופסה 3 יש בובה ובקופסה 2 אין בובה אבל גם לא ממתק, לכן בקופסה 2 אין כלום, ובקופסה 1 יש בובה. בכל מקרה, לא ייתכן שבקופסה 1 אין כלום.
התשובה הנכונה היא (1)
22. לא ייתכן שעון שאינו מדייק, אינו ישן ואינו שבור, כי לפי דנה שתי התכונות האלה לעולם לא מתקיימות במקביל בשעון שאינו מדייק
התשובה הנכונה היא (4)
23. אם בקרב לא מעשנים אין הבדל בין מי ששותה קפה לבין מי שלא שותה קפה מבחינת שיעור התקפי הלב, כנראה ששתיית הקפה לא משפיעה על שיעור התקפי הלב, אלא העישון, כמו שטוען החוקר בשאלה.
התשובה הנכונה היא (1)
24. אם גד אינו מבדיל בין חתול לחתולה ואת שניהם מכנה "חתול", אז בכל מקרה, אם השלושה יפגשו חתול/חתולה יהיה אחד שיגיד שזה חתול ואחד שיגיד שזו חתולה. אם מיצמיץ היא חתולה, אז באמת שניים יטענו שהיא חתולה ואחד שהיא חתול. אם ג'ינג'ין הוא חתול, אז באמת שניים יטענו שהוא חתול ואחד יטען שזו חתולה.
לכן תשובה 4 (אפשרית).
התשובה הנכונה היא (4)

פתרון הגיון – דצמבר 2010

פרק שני

20. קובייה מספר 3 כחולה ושתי הכחולות צמודות לכן הקובייה הכחולה השנייה היא 2 או 4. אם הקובייה הכחולה הנוספת תהיה 4, לא יהיה ניתן לשבץ את שתי הקוביות האדומות כך שייגעו שתיהן באותה קובייה צהובה. לכן, האדומות הן 6 ו 4-, ביניהן 5 היא צהובה 3, ו 2- כחולות והנותרת - קובייה 1 היא צהובה.
התשובה הנכונה היא (2)
21. קובי טוען כי גם לוליין מנוסה צריך רשת ביטחון, ובדומה לכך גלית, שיש לה זיכרון טוב, צריכה משהו שיבטיח שהיא לא תשכח את מועד הפגישה, ולכן עליה לרשום את המועד ביומנה.
התשובה הנכונה היא (4)
22. אם בבית הספר "פסגות" נוהגים לסלק תלמידים בעלי הישגים נמוכים, ייתכן שזו הסיבה שממוצע הציונים שם גבוה יותר, כי כאשר ציוניו של תלמיד מורידים את הממוצע הוא מסולק מבית הספר.
כלומר, לא בהכרח הציונים שם טובים יותר מכיוון שהמורים בבית הספר טובים יותר.
התשובה הנכונה היא (4)
23. אם הגשמים הראשונים ירדו באזור ההר ובאמת יופיעו שם פטריות, לא נדע אם זה מכיוון שמדובר בהר, או מכיוון ששם ירדו הגשמים הראשונים, ולא נוכל לדעת מי צודק.
התשובה הנכונה היא (1)
24. מנתון א', רק בעלי חיים ימיים הם כחולים, לכן בעלי חיים מדבריים אינם כחולים. מנתון ב', בעלי החיים המדבריים הם צהובים, לכן אין בעל חיים מדברי כחול. מנתון ג', צבעו של כל בעל חיים זהה לצבע סביבת המחיה שלו, לכן בעל חיים מדברי יהיה צהוב (כמו צבע המדבר,) ואין בעל חיים מדברי כחול.
התשובה הנכונה היא (1)

פתרון הגיון – פברואר 2011

פרק ראשון

20. כל מי שאינו דובר איטלקית הוא שחור שיער, לכן כל מי שאינו שחור שיער, בהכרח דובר איטלקית. כל דוברי האיטלקית הם כחולי עיניים, ומכך שכל מי שאינו שחור שיער הוא כחול עיניים.

התשובה הנכונה היא (3).

21. אם ערן אינו יושב ליד יובל, אז בהכרח הם יושבים אחד מול השני, ואז במקומות הנותרים ישבו מאיר וגיא, גם כן אחד מול השני, בסתירה לנתון.

התשובה הנכונה היא (4).

22. אם ניצן אדיב יותר מחנן הפיל, אז לא ייתכן שניתן הוא שועל, משום שכל אחד מהפילים אדיב יותר מכל אחד מהשועלים, לכן אם ניצן היה שועל, בהכרח חנן הפיל היה אדיב יותר ממנו.

התשובה הנכונה היא (4).

23. שפרה מדברת על שני סוגי מקרים שמתקשרים לעמדה המקוממת אותה. המקרה הראשון הוא של אדם שנהנה לעסוק בנגרות, אך אינו מוכשר בכך (יש לו שתי ידיים שמאליות), ואומרים שכדאי לו לעסוק במקצוע אחר שלא דורש מיומנות טכנית. כלומר - השיקול החשוב הוא שאין לו מיומנות טכנית, ולא ההנאה מנגרות. המקרה השני הוא של אדם שיש לו כישרון נגינה, אבל הוא לא נהנה לנגן, ובכל זאת אומרים שהוא צריך ללמוד נגינה. שוב, השיקול החשוב הוא היכולת הטובה של האדם לנגן, ולא ההנאה שהוא מפיק מהנגינה. המשותף לשני המקרים הוא שממליצים לאדם לא לבחור בעיסוק לפי מה שהוא נהנה ממנו, אלא לפי היכולות שלו. כלומר, כישוריו של אדם צריכים להכתיב את תחומי עיסוקו (ולא ההנאה שהוא מפיק או לא מפיק מדברים).

התשובה הנכונה היא (4).

24. אם בפנים יבשת סקולופיה אין תושבים ששפת אימה קינגיזית, אז קינגיזית היא שפת האם של כל תושבי פנים היבשת, ואז לא הגיוני לומר שקינגיזית היא שפת האם "בכמה מובלעות בפנים היבשת", כי המשמעות של "מובלעות" היא שהן מוקפות באזורים שבהם קינגיזית אינה שפת האם של התושבים.

התשובה הנכונה היא (2).

פתרון הגיון – פברואר 2011

פרק שני

20. **אין אתה יכול לעשות היכרות ראשונה עם אדם אם הכרת אותו קודם לכן.**
התשובה הנכונה היא (3).
21. **אם צבעי שמן הם יקרים יותר מצבעי מים, ובכל זאת נמכרים בכמות רבה יותר, זה מחזק את המסקנה שיש להם יתרון על פני צבעי המים, למשל שהם נוחים יותר לשימוש.**
התשובה הנכונה היא (2).
22. **נשות עין שיזף תמיד דוברות אמת. נשות נוה-אלון תמיד משקריות, אלא אם כן הן משוחחות עם איזה מעין-שיזף. מכיוון שבתיה משוחחת עם פנינה שגרה בנוה-אלון, הרי שאם היא מעין-שיזף, היא תדבר אמת, ואם היא מנוה-אלון, היא תשקר. בתי אינה יכולה לומר את המשפט "אני מנוה-אלון", שכן אם היא מעין-שיזף היא אמורה להגיד אמת, וזהו משפט שקר לגביה, ואם היא מנוה-אלון, היא אמורה לשקר, וזהו משפט אמת לגביה במקרה הזה.**
התשובה הנכונה היא (2).
23. **על מנת שהקלף יפריד את אחת הטענות, הוא צריך לקיים את התנאי שבטענה ("אם...") אבל לא את התוצאה ("אז..."). לגבי טענה א', אכן התנאי מתקיים, שכן על הצד שמופיע מימין לא מופיע עיגול, והתוצאה לא מתקיימת, כי על הצד השני כן מופיע עיגול. לגבי טענה ב', שוב התנאי מתקיים, שכן על הצד שמופיע מימין לא מופיע משולש אלא ריבוע (באותה מידה אפשר גם להסתכל על הצד שמופיע משמאל), אבל התוצאה לא מתקיימת, שכן על הצד השני לא מופיע משולש, אלא עיגול. כלומר, הקלף סותר את שתי הטענות.**
התשובה הנכונה היא (3).
24. **לפי תשובה (3), בפינלנד נהוג לעשן תוך כדי שתיית אלכוהול, לכן ניתן להניח שרוב המעשנים שותים אלכוהול, ולכן התופעות המאפיינות אותם יכולות להיות קשורות לשתיית אלכוהול ולא דווקא לעישון. לפי תשובה (4), אלכוהול מזיק לכבד, וזה מסביר את הממצא לפיו אצל מעשנים יש יותר מחלות כבד. לפי תשובה (2), אלכוהול משפר את תפקוד שריר הלב, וזה מסביר את הממצא לפיו למרות שהעישון מזיק ללב, המעשנים בפינלנד לקו במחלות לב באותו שיעור כמו יתר האוכלוסייה (כי הנזק של העישון מתקזז עם היתרון שנותן האלכוהול). הנתון המיותר מופיע בתשובה (1).**
התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – אפריל 2011

פרק ראשון

20. ד"ר גיחון אמר ש"לא תהיה זו אלא טיפה בים", כלומר, זהו חלק אפסי ומועט ביותר. התיאור מתאים למצב בו השר הציע להגביל את כמויות המים המיועדות לצריכה ביתית, אך הצריכה הביתית מהווה רק חלק קטן מאוד מצריכת המים הכללית, ולכן הגבלתה תהיה חסרת השפעה כשמסתכלים על צריכת המים הכללית.
התשובה הנכונה היא (2).

21. בלה לא משנה יצור עגול וכחול אלא משאירה אותו כפי שהוא. יצור אדום ועגול היא משנה ליצור מרובע, אך את צבעו היא לא משנה. לכן מביתה יצאו יצור כחול ועגול, ויצור אדום ומרובע.
התשובה הנכונה היא (4).

22. נתון א' - רק טרולים עשויים להיות רודפי בצע, כלומר, כל רודפי הבצע הם טרולים, אך לא בהכרח כל טרול יהיה רודף בצע. לכן, הטענה אינה נובעת מנתון א' בלבד. נתון ב' - כל מי שאינו רודף בצע הוא טרול, כלומר, כל מי שאינו טרול רודף בצע, אבל לא בהכרח מי שהוא כן טרול אינו רודף בצע. לכן הטענה לא נובעת מנתון ב' בלבד. כמו כן, לא ניתן להסיק משהו מצירוף הנתונים.
התשובה הנכונה היא (4).

23. אם גיל מסוגל לפתור את "המסמר והקפיץ" (2), ושמוליק פותר כל חידה שגיל פותר (3), אז שניהם יכולים לפתור את "המסמר והקפיץ", וזה סותר את הטענה שרק אדם אחד יכול לפתור את "המסמר והקפיץ" (4).
התשובה הנכונה היא (1).

24. בשורה יש שלושה ממושקפים לכל היותר, שכן אם היו 4 ממושקפים, אז הגבוה מביניהם לא היה יכול לעמוד ליד אדם שגבוה ממנו.
התשובה הנכונה היא (3).

פתרון הגיון – אפריל 2011

פרק שני

20. אלי נמוך מהרופא וגבוה מגדליה, לכן גדליה הוא הנמוך ביותר, אלי הוא הבינוני בגובהו, והרופא הוא הגבוה ביותר. כמו כן נתון כי הטבח נמוך מבוריס וגבוה מהצייר, לכן הטבח הוא הבינוני בגובהו, כלומר הטבח הוא אלי, בוריס הוא הגבוה ביותר, כלומר בוריס הוא הרופא, והצייר הוא הנמוך ביותר, כלומר גליה הוא הצייר.

התשובה הנכונה היא (2).

21. כל מיצי הפירות הם מתוקים וגם טעימים, וכל המשקאות הטעימים צוננים (אין משקאות טעימים שאינם צוננים), לכן כל מיצי הפירות מתוקים, טעימים וצוננים. לכן, מיץ פירות מתוק שאינו צונן אינו אפשרי.

התשובה הנכונה היא (3).

22. ההיגיון שהנחה את גל הוא שדמות הליצן היא חיקוי של שתיינים, אשר להם יש מאפיין דומה לליצנים (הם מתנהגים בצורה מצחיקה), והמראה שלהם, הנובע מן השתייה המרובה (וכלל אינו קשור להתנהגות מצחיקה), השפיע על עיצוב דמות הליצן. זה דומה למצב שבו דמות השדון היא חיקוי של צוענים, אשר להם יש מאפיין דומה לשדונים (הם עושים כשפים), והמראה שלהם, הנובע מזה שהם רצו ללבוש כמה זוגות של גרביים כדי להתגונן מהקור (משהו שלא קשור לעשיית הכשפים), השפיע על עיצוב דמות השדון.

התשובה הנכונה היא (3).

23. אם גילה מפחדת מהוגו, אז הוגו לא מפחד מגילה. אם חזי מפחד מהוגו, אז הוגו מפחד מגילה. לכן לא ייתכן שגם גילה וגם חזי יפחדו מהוגו.

התשובה הנכונה היא (1).

24. אם בכל שבוע מנקים את כל השטיחים בבניין באותו חומר, אז ההשפעה היא זהה על כל השטיחים, ולכן אם השטיח של ציונה בהיר יותר מהשטיח של מאיר, עדיין צריך להיות לזה הסבר שלא קשור לניקוי השטיחים, וזה לא מחליש את המסקנה של מאיר שהצבע הדהוי קשור לאור השמש.

התשובה הנכונה היא (2).

פתרון הגיון – יולי 2011

פרק ראשון

- 20.** היצור שאנו מחפשים הוא עכבר אבל שמו לא מתחיל באות א', ובנוסף, שמו מתחיל באות ר' אבל יש לו זנב. כלומר, זה עכבר בלי זנב ששמו מתחיל באות ר'. ראובן, העכבר בעל הזנב, מקיים זאת.
התשובה הנכונה היא (4).
- 21.** רחמים דומה למי שמתלבש בהידור לקראת שיחת טלפון, זאת אומרת שהוא נערך לשיחה באופן שכלל לא יועיל (כי אי אפשר לראות מה מישהו לובש דרך הטלפון). זה דומה למצב שבו רחמים לומד מתמטיקה לקראת לימודי היסטוריה, כלומר הוא נערך ללימודי ההיסטוריה בצורה שכלל לא תועיל לו.
התשובה הנכונה היא (4).
- 22.** הרצל מוכן להתחתן רק עם אישה גבוהה, אז כדי שהשניים יתחתנו צריך להניח שפסיה היא גבוהה. לפי תשובה (1), נשים גבוהות יתחתנו רק עם גבר שהוא גם רגיש וגם בעל חוש הומור, אז אם פסיה גבוהה, גם היא תנהג כך. אבל במקרה כזה, היא לא תמצא אף גבר להתחתן איתו, כי היא לא מוכנה להתחתן עם גבר שיש לו את שתי התכונות יחד. מכאן, שהעובדה בתשובה (1) מבטיחה שהשניים לעולם לא יתחתנו זה עם זה.
התשובה הנכונה היא (1).
- 23.** אם אכילת קישואים מביאה לידי ירידה בתוחלת החיים, אזי ייתכן שההבדלים בתוחלת החיים בשתי המדינות לא נובעים מכך שבסלרילנד אוכלים סלרי, אלא דווקא מכך שתושבי זוקינילנד אוכלים קישואים שמורידים להם את תוחלת החיים. אם זה המצב אז לסלרי אין בהכרח השפעה על תוחלת החיים.
התשובה הנכונה היא (2).
- 24.** אנו יודעים שצילה קיבלה כדור מעדה, ואז החזירה כדור לעדה. זאת אומרת שאחת משתייהן היא הצעירה ביותר והשנייה היא הבכורה, כי אחרת לכל אחת מותר לזרוק רק למי שצעירה ממנה (זהו חוק שלא תקף רק במצב שבו הכי צעירה זורקת, ואז היא זורקת לבכורה), ולא יכול להיות שצילה צעירה מעדה וגם עדה צעירה מצילה. אבל, אנחנו יודעים גם שחנה מסרה את הכדור לעדה. חנה, לפי מה שהסקנו קודם, היא לא הצעירה ביותר, ולכן לא יכולה לזרוק לבכורה (כי לפי החוק כל אחת יכולה לזרוק רק למי שצעירה ממנה, פרט לצעירה ביותר). זאת אומרת שעדה היא לא הבכורה, ומכאן שעדה היא הצעירה ביותר.
התשובה הנכונה היא (4).

פתרון הגיון – יולי 2011

פרק שני

20. שתי הטענות סותרות זו את זו. לפי טענה ב', שמעון מכבד את עצמו, ולכן לפי טענה א', הוא אמור שלא לכבד את עצמו (כי הוא אינו מכבד את מי שמכבד את עצמו), אבל זו סתירה לטענה ב' שממנה התחלנו.
התשובה הנכונה היא (3).
21. הפרופסור מציין כי הוא מתנגד להופעת השופטת בדרמה **תהא שעת השידור אשר תהא**. כלומר, גם אם שעת השידור תשתנה, הוא לא ישנה את דעתו.
התשובה הנכונה היא (2).
22. שלושת השותפים משקרים תמיד. זאת אומרת שיושב **לא** נהג ברכב ואליהו **כן** רוקן את הכספת. אם יושב לא נהג ולא רוקן את הכספת, אז הוא פרץ את הדלת, ובנץ השותף שנותר רוקן את הכספת.
התשובה הנכונה היא (1).
23. מיכל רוצה להפריך את הטענה של ליאת. ליאת אומרת בעצם שרק חרוצים הם צנועים (שום אדם אינו צנוע = אין צנועים, וזה לא תקף במקרה שהאדם חרוץ). אז כדי להפריך את הטענה, צריך להביא אדם לא חרוץ, שהוא בכל זאת צנוע. גולן, שהוא צנוע אך אינו חרוץ, מקיים את הדרוש.
התשובה הנכונה היא (3).
24. דפנה טוענת כי תהליך ההסקה של ליאור לא נכון. היא נותנת דוגמה לתהליך הסקה שגוי דומה - אמנם בכל פקק תנועה יש שוטר, אבל פקק התנועה הוא הסיבה להימצאות השוטר במקום, ולא השוטר הוא הסיבה לפקק התנועה. כלומר, הכשל בהסקה הוא החלפה בין סיבה לתוצאה. מכאן, דפנה התכוונה לומר שאין זה נכון שהיא שגורמת לבנו של ליאור להיות מדוכא, אלא שבנו של ליאור מבקר אצלה כאשר הוא מדוכא.
התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – אוקטובר 2011

פרק ראשון

20. כל דיירי רחוב הגיא לא מעשנים. אם מי שלא מעשן עוסק בספורט, אז דיירי הרחוב עוסקים בספורט. מכיוון שרק תושבי שכונת העמק עוסקים בספורט, נסיק כי רחוב הגיא נמצא בשכונת העמק.
התשובה הנכונה היא (4).
21. דניאל לא עשה, לכן לא טעה. אבל רק מי שטועה עשוי להתנצל, ולכן לא הגיוני שדניאל התנצל.
התשובה הנכונה היא (2).
22. לפי תשובה (4) ברוך גבוה מגיל. אבל אם גיל גבוה מאבי (תשובה (2)) ואבי גבוה מברוך (תשובה (1)) אז גיל גבוה מברוך, ונותרה סתירה.
התשובה הנכונה היא (3).
23. אם שני היצורים כחולים, אז אחד כחול ועגול והשני כחול ומרובע. מי שכחול ועגול יראה במראה כחול ועגול (המראה לא מעוותת את דמותו). מי שכחול ומרובע יהפוך להיות אדום ומרובע (בבואתו של כל יצור היא אדומה ומרובעת). לכן הם יהיו שונים גם בצבע וגם בצורה.
התשובה הנכונה היא (3).
24. ייתכן שדייגו קיבל מהמלכה ספינות חדשות, מאחר שהוא אכן גילה מעבר להודו ולכן המלכה לא מימשה את איומה לכלוא אותו בבור, ואז אזמרלדה הסכימה להינשא לו. אבל ייתכן גם שהוא לא קיבל מהמלכה ספינות חדשות, וגילה את המעבר בלי קשר.
התשובה הנכונה היא (4).
25. אם עוגות תפוחים פחות מסובכות להכנה, היינו מצפים שאבא של רן יאפה יותר עוגות תפוחים. אם הוא בכל זאת אופה עוגות גבינה, זה מחזק את ההשערה שהוא עושה זאת כי רן אוהב עוגות גבינה.
התשובה הנכונה היא (2).

פתרון הגיון – אוקטובר 2011

פרק שני

20. אנו מחפשים מסקנה שנובעת מצירוף הנתונים אך לא מכל אחד בנפרד. אם ברוב ימות החורף השמים קודרים, ובכל פעם שהשמים קודרים הצפרדעים שמחות, אז ברוב ימות החורף הצפרדעים שמחות. לא ניתן להסיק מסקנה זו מאחד הנתונים בנפרד, ולכן זו התשובה הנכונה.

התשובה הנכונה היא (3).

21. מי שדיבר הוא לא יובל אלא אחיו הצעיר של יובל. לכן אי אפשר להבין מהמשפט שיובל אמר משהו.

התשובה הנכונה היא (3).

22. אם כל אחת מהקוביות סמוכה לקובייה אדומה אחת בדיוק, הקוביות האדומות בהכרח נמצאות במרכז (מקומות 2 ו-3), ובקצוות יש קוביות כחולות (מקומות 1 ו-4).

התשובה הנכונה היא (3).

23. מכיוון שטענותיהם של אלמוג ושחף סותרות, אחד מהם משקר. מכאן, שגל דובר אמת, ולכן בהכרח גל גבוה משחף.

התשובה הנכונה היא (4).

24. תמר קנתה תוכי כחול. רק חנויות עם שלטים מפלסטיק מוכרות דברים כחולים. לכן, השלט של החנות בה נקנה התוכי הכחול לא יכול להיות עשוי זכוכית.

התשובה הנכונה היא (3).

פתרון הגיון – דצמבר 2011

פרק ראשון

20. "כשתסיר מבטך מהטלפון, הוא יצלצל" פירושו בהשאלה הוא שכאשר מפסיקים לחכות בצפייה לדבר מה שיתרחש, הוא אכן מתרחש. לכן, אם יוסף יפסיק להסתכל בדף, ימצא רעיון לשיר.

התשובה הנכונה היא (2).

21. נבדוק את התשובות האפשריות:

תשובה מספר 1: אם הגיעו השנה פחות נשים מגברים, ולמרות זאת הנשים קנו יותר ספרים מגברים – ייתכן ורוב ספרי המתח נקנו על ידי הנשים, והגברים רכשו את רוב ספרי ההומור. מדובר בהסבר חלופי למצב, ולכן מחליש את המסקנה. זו התשובה הנכונה.

תשובה מספר 2: אם נשים רבות קנו את הספרים לפי בקשת בני-זוגן, הרי שעדיין מרבית הגברים העדיפו ספרי מתח על ספרי הומור והמסקנה לא נחלשת. התשובה נפסלת.

תשובה מספר 3: אם נשים מעדיפות ספרי הומור על ספרי מתח, מתקבל על הדעת כי הגברים הם שקנו את רוב ספרי המתח והנשים את ספרי ההומור. תשובה זו מחזקת את המסקנה ולכן נפסלת.

תשובה מספר 4: אם ביריד הקודם ביקרו יותר נשים מגברים ונמכרו יותר ספרי הומור ממתח, הרי שיש יחס ישיר בין כמות הגברים וכמות ספרי המתח הנמכרים ביריד. מכאן שתשובה זו מחזקת את המסקנה ולכן היא נפסלת.

התשובה הנכונה היא (1).

22. נבדוק את התשובות האפשריות:

תשובה מספר 1: אם טוטו דובר אמת, הוא גבוה מלוטו. אבל אם הוא גבוה מלוטו, לא היה דובר אמת. לכן, הוא משקר.

אם טוטו משקר, אז הוא נמוך מלוטו. אם הוא נמוך מלוטו, בהכרח היה אומר לו אמת. לכן, הוא דובר אמת.

הגענו לסתירה, לכן התשובה נפסלת.

תשובה מספר 2: אם טוטו דובר אמת, הוא נמוך מלוטו. לכן, לוטו משקר באומרו שטוטו גבוה ממנו. התשובה נכונה.

תשובה מספר 3: אם טוטו דובר אמת, הוא נמוך מלוטו. לכן, כשלוטו אומר שהוא גבוה מלוטו הוא דובר אמת – בסתירה לכך שמדינת פומרניה התושבים אומרים אמת רק כאשר הם מדברים עם מי שגבוה מהם.

אם טוטו משקר, הוא גבוה מלוטו. לכן, כשלוטו אומר שהוא גבוה מלוטו הוא משקר – בניגוד לכך שעליו להיות דובר אמת.

הגענו לסתירה, לכן התשובה נפסלת.

תשובה מספר 4: אם טוטו דובר אמת, לוטו גבוה ממנו. לכן, לוטו דובר אמת כשאומר שטוטו נמוך ממנו – בניגוד לכך שעליו לשקר.
אם טוטו משקר, לוטו נמוך ממנו. לכן, לוטו משקר כשאומר שטוטו נמוך ממנו – בניגוד לכך שעליו להיות דובר אמת.
הגענו לסתירה, לכן התשובה נפסלת.
התשובה הנכונה היא (2).

23. מנתון א' עולה כי יהודה צעיר מציון. אם ציון היה צעיר מיהודה, היה עליו להכיר את כל השירים שיהודה מכיר. כיוון שאינו מכיר שיר שיהודה מכיר, יהודה בהכרח צעיר ממנו. מנתון ב' עולה כי שאול צעיר מיהודה, אחרת היה על יהודה להכיר את השיר ששאול מכיר.
מכאן שסדר הגילים הוא: ציון < יהודה < שאול. לכן, ציון הוא אביו של יהודה.
התשובה הנכונה היא (3)

24. נבדוק את התשובות האפשריות:
תשובה מספר 1: אם כל הפירות העגולים, ורק הם, מתוקים – אם פרי הוא עגול, הוא מתוק ואם פרי הוא מתוק, הוא עגול.
אם כל הפירות הרעילים, ורק הם, מתוקים – אם פרי הוא רעיל, הוא מתוק ואם פרי הוא מתוק, הוא רעיל.
מצירוף טענות אלו נובע כי כל הפירות העגולים, ורק הם, רעילים. כעת נוכל לדעת בוודאות לגבי כל פרי ופרי אם הוא רעיל או לא לפי צורתו. זו התשובה הנכונה.
תשובה מספר 2: נוכל לראות כי אם כל פרי שאינו עגול הוא עסיסי, נובע מכך שכל פרי שאינו עסיסי הוא עגול. אין לנו ידע לגבי כל הפירות העסיסיים, אלא רק על כל הפירות שאינם עסיסיים. לא נוכל לדעת בוודאות לגבי כל פרי ופרי אם הוא רעיל, לכן התשובה נפסלת.

תשובה מספר 3: אם אין פרי רעיל שהוא עסיסי, כל הפירות הרעילים אינם עסיסיים. נוכל לראות כי אם כל פרי שאינו עגול הוא עסיסי, נובע מכך שכל פרי שאינו עסיסי הוא עגול. לכן, כל הפירות הרעילים הם עגולים. כעת אנחנו יודעים כי אם פרי הוא רעיל, נובע מכך שהוא גם עגול. מה שלא מצאנו הוא שכל הפירות העגולים הם רעילים. לא נוכל לדעת בוודאות לגבי כל פרי ופרי אם הוא רעיל, לכן התשובה נפסלת.
תשובה מספר 4: אם כל פרי עגול הוא רעיל, זה לא אומר שפרי שאינו עגול הוא אינו רעיל. לכן, לא ניתן להסיק מנתון זה בוודאות לגבי כל פרי ופרי אם הוא רעיל או לא על פי צורתו. התשובה נפסלת.
התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – דצמבר 2011

פרק שני

20. נבדוק את התשובות האפשריות :

תשובה מספר 1 : אם יצחק הוא המבוגר ביותר, הוא לא מחבב את שמוליק ומשה. שמוליק צעיר מיצחק, לכן הוא לא מחבב את יצחק. משה מחבב רק את מי שמחבב אותו, לכן הוא לא מחבב את יצחק.

אם משה מבוגר משמוליק, שמוליק ומשה לא יחבבו האחד את השני. מצאנו כי איש מהם אינו מחבב את רעהו. לכן, זו התשובה הנכונה. תשובה מספר 2 : אם משה הוא המבוגר ביותר, יצחק מחבב את משה. תשובה זו נפסלת כיוון שידוע כי איש מהם אינו מחבב את רעהו.

תשובה מספר 3 : אם שמוליק אינו הצעיר ביותר ואינו המבוגר ביותר, בהכרח משה או יצחק צעירים ממנו. כיוון שידוע כי שמוליק מחבב את כל האנשים הצעירים ממנו, הוא בהכרח יחבב אחד מהם בניגוד לנתון שאיש מהם לא מחבב את רעהו. התשובה נפסלת.

תשובה מספר 4 : אם יצחק אינו הצעיר ביותר ואינו המבוגר ביותר, בהכרח משה או שמוליק מבוגרים מיצחק. כיוון שידוע כי יצחק מחבב את כל האנשים המבוגרים ממנו, הוא בהכרח יחבב אחד מהם בניגוד לנתון שאיש מהם לא מחבב את רעהו. התשובה נפסלת.

התשובה הנכונה היא (1).

21. הטענה הנתונה היא : "מי שענינו כחולות אינו יכול שלא לנהל יומן". כלומר, כל מי שענינו כחולות מנהל יומן. לכן, לא ייתכן מצב בו לאדם יש עיניים כחולות ואינו מנהל יומן. בתשובה מספר 3 מתואר כי לפנינה יש עיניים כחולות, אבל היא אינה מנהלת יומן – סתירה.

התשובה הנכונה היא (3).

22. נבדוק את התשובות האפשריות :

תשובה מספר 1 : אם אנשים שאינם אוכלים גבינות צאן אינם לוקים בבעיות זיכרון, הרי שגבינת הצאן היא הגורם לבעיית הזיכרון ומסקנתה של ציפי מתחזקת על-ידי טענה זו. לכן, התשובה נפסלת.

תשובה מספר 2 : ידוע כי אקטומון גורם לבעיות זיכרון. הטענה כי אכילת תרד, המכיל אקטומון, מובילה לבעיות זיכרון אינה מחזקת ואינה מחלישה את טענתה של ציפי לגבי אכילת גבינות צאן.

תשובה מספר 3: אם הפרשת האקטומון מעוררת רצון לאכול גבינת צאן, מצאנו הסבר חלופי למסקנה של ציפי.

מי שכבר הופרש אצלו האקטומון, שידוע בתור חומר שפוגע בזיכרון, רוצה לאכול גבינות צאן – לא להפך. טענה זו מחלישה את מסקנתה של ציפי ולכן זו התשובה הנכונה.

תשובה מספר 4: אם אצל אנשים שאינם אוכלים גבינות צאן נמצאו רמות נמוכות של אקטומון, ההשערה כי אכילת גבינות צאן גורמת ליצירה מוגברת של אקטומון הגורם לבעיות הזיכרון מתחזקת. לכן, התשובה נפסלת.

התשובה הנכונה היא (3).

23. איש מספר 3 עומד, לכן אם הוא אומר אמת – הוא יואב. ידוע כי כשיואב עומד הוא משקר, לכן לא היה אומר כי הוא יואב. סתירה. מכאן, שאיש מספר 3 משקר והוא אינו יואב.

מדובר באהוד או גרשון. ידוע כי אהוד וגרשון משקרים רק כאשר יואב יושב, לכן יואב הוא איש מספר 2.

כעת, נבדוק את התשובות האפשריות:

תשובה מספר 1: אם איש מספר 1 אומר "אני אהוד", הוא בהכרח משקר (כי יואב יושב) ולכן מדובר בגרשון. המצב אפשרי ולכן התשובה נפסלת.

תשובה מספר 2: איש מספר 1 הוא אהוד או גרשון, לכן עליו לשקר. אם הוא אומר "יואב יושב", הוא דובר אמת – סתירה. לכן, המצב בלתי-אפשרי וזו התשובה הנכונה.

תשובה מספר 3: ידוע כי איש מספר 2 הוא יואב, לכן הוא דובר אמת באומרו "אני יואב". כשיואב יושב, הוא דובר אמת. לכן, המצב אפשרי והתשובה נפסלת.

תשובה מספר 4: איש מספר 2 הוא יואב, וכאשר אומר "איש מספר 3 הוא גרשון" הוא דובר אמת. אהוד וגרשון עומדים, לכן ייתכן כי גרשון הוא איש מספר 3. המצב אפשרי ולכן התשובה נפסלת.

התשובה הנכונה היא (2).

24. רק עוזי הזמין אותי לביתו (נתון א'), מכאן שחני לא הזמינה אותי לביתה.

כל מי שלא הזמין אותי לביתו, דובר פולנית (נתון ב'). ידוע כי חני לא הזמינה אותי לביתה.

מסקנה: חני דוברת פולנית.

לכן, המסקנה נובעת מצירוף הנתונים.

התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – פברואר 2012

פרק ראשון

20. ולא בכדי – פירושו שיש סיבה לדבר. אם איש מלבד דלתון לא מכנה אותו בתואר אמן, סימן שלא מעריכים אותו. אם הדבר נעשה שלא בכדי, ניתן להסיק כי הוא לא ראוי לתואר זה.
התשובה הנכונה היא (1).

21. המחקר מצביע על קשר בין ריצה לבין אחוז נמוך של מחלות לב. קובי מסיק קשר סיבתי: ריצה גורמת למחלות לב. תשובה (2) הופכת את הסיבתיות: מחלות לב מונעות מהחולה לרוץ, ולכן יש התאמה בין הרצים לבין אלו שחולים פחות במחלות לב. זו התשובה הנכונה. תשובה (1) ו-(3) מוסרות מידע לא רלוונטי לתהליך הסקת המסקנה של קובי, ותשובה (4) דווקא מחזקת את מסקנתו.
התשובה הנכונה היא (2).

22. מהנתונים ניתן להסיק כי ניילי לא אופה עוגה, ולכן היא קונה בוטנים או משקאות. נבדוק באיזו מהתשובות האפשריות נוצרת סתירה עם נתוני השאלה:
תשובה (1): אם עפרה אופה עוגה וניילי קונה משקאות, תמר קונה בוטנים. לפי דבריה של עפרה, היא לא תקנה עוגה אם תמר קונה בוטנים. תשובה זו לא אפשרית, ולכן זו התשובה הנכונה. תשובה (2): אם ניילי קונה בוטנים ותמר קונה משקאות, עפרה יכולה לקנות עוגה. אין סתירה עם נתוני השאלה, ולכן התשובה נפסלת.
תשובה (3): עפרה קונה בוטנים, תמר אופה עוגה וניילי קונה משקאות. תשובה זו מתארת מצב אפשרי, ולכן היא נפסלת. תשובה (4): עפרה אופה עוגה, תמר קונה משקאות ותמר קונה בוטנים. תשובה זו מתארת מצב אפשרי, ולכן היא נפסלת.
התשובה הנכונה היא (1).

23.

נבדוק את התשובות האפשריות :

תשובה (1) : לפי נתון א' במזווה של יפתח רק קופסאות שימורים של תירס, אך לא נאמר דבר על צורתן. התשובה נפסלת.

תשובה (2) : לפי נתון א' במזווה של יפתח רק קופסאות שימורים של תירס, אך לא נאמר דבר על צורתן. התשובה נפסלת.

תשובה (3) : נתון א' מתאר את תכולת המזווה של יפתח, לא נאמר דבר על המזווה של מיכל. התשובה נפסלת.

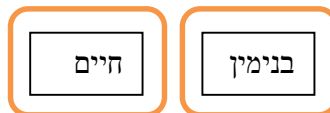
תשובה (4) : לפי נתון א' במזווה של יפתח שימורי תירס בלבד, ולכן אין בו שימורי טונה. התשובה נובעת מנתון א'. נתון ב' מתאר כי רק במזווה של מיכל יש קופסאות שימורים מלבניות, ולכן אין במזווה של יפתח קופסאות מלבניות בכלל, וקופסאות מלבניות של שימורי טונה בפרט. התשובה נובעת גם מנתון ב'. זו התשובה הנכונה.
התשובה הנכונה היא (4).

24.

המחשת המצב המתואר בשאלה :



כעת, נותר לשבץ את בנימין וחיים הצמודים זה לזה :



שני מצבים אפשריים מתקבלים :



או :



psychometry.co.il | 1-800-750-760



ניתן לראות כי התשובה היחידה הנכונה בהכרח היא תשובה (1) : בינו לבין דניאל עומד
בדיוק אדם אחד.
התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – פברואר 2012

פרק שני

20. בתחילת השאלה נאמר כי "... הנברנים הם בעלי חיים קטנים מסדרת המכרסמים, המותאמים ברובם לחיים מתחת לפני האדמה". אין באמירה זו כדי להשליך על סוגם של כל בעלי החיים מתחת לפני האדמה.
התשובה הנכונה היא (4).
21. פירוש דבריו של קובלנץ: היצרן לא יכול להבטיח שתוצריו יפעלו בצורה זהה. לכן, האפשרות המתאימה היא זו שמשווה בין שני פרטים שיוצרו על ידי אותו יצרן, ופועלים באופן שונה. אחיו של השופט המכובד זבדיאל הוא פושע. שניהם יוצרו על ידי אותו יצרן (הוריהם), אך פועלים באופן שונה: האחד שומר חוק בעוד שהאחר מפר חוק.
התשובה הנכונה היא (4).
22. בדיקת התשובות האפשריות:
תשובה (1): רק בעל סוס יכול להיות בעל פרד – טענה שקולה היא "כל בעל פרד הוא בעל סוס". איננו יודעים להכליל לגבי אופי בעלי הסוסים, אלא רק על בעלי הפרדים, ולכן התשובה נפסלת.
תשובה (2): רק בעל דירה יכול להיות חסר אומץ – טענה שקולה היא "כל חסר אומץ הוא בעל דירה". איננו יודעים להכליל לגבי אופי בעלי הדירות, אלא רק על חסרי האומץ, ולכן התשובה נפסלת.
תשובה (3): כל בעל חלומות יכול להיות בעל גרזן – טענה זו פוסלת את הטענה כי לא ייתכן שעזרא הוא בעל חלומות ובעל גרזן. התשובה נפסלת.
תשובה (4): רק משופם יכול להיות מזוקן – טענה שקולה היא "כל מזוקן הוא משופם". לכן, אם עזרא מזוקן, אז הוא גם משופם. זו התשובה הנכונה.
התשובה הנכונה היא (4).

23. בדיקת התשובות האפשריות:

- תשובה (1): לפי תשובה זו, ספי תושב מטרופוליס והשיח התקיים בגותהאם. מכאן שספי שקרן. ספי אומר כי בטי שקרנית. אם ספי שקרן, אז בטי דוברת אמת. כיוון שבטי אומרת שספי שקרן – היא אכן דוברת אמת. התשובה מתארת מצב אפשרי, ולכן היא נפסלת.
- תשובה (2): לפי תשובה זו, בטי תושבת מטרופוליס והשיח התקיים בעיר מטרופוליס. מכאן שבטי דוברת אמת. בטי אומרת שספי שקרן. אם בטי דוברת אמת, אז ספי שקרן. כיוון שספי אומרת שבטי שקרנית – הוא אכן שקרן. התשובה מתארת מצב אפשרי, ולכן היא נפסלת.
- תשובה (3): אם בטי וספי תושבי ערים שונות, אחד מהם דובר אמת והאחר שקרן. ראינו כי מצב זה אפשרי לפי תשובות 1 ו-2, לכן התשובה נפסלת.
- תשובה (4): אם בטי וספי שניהם תושבי גותהאם, שניהם דוברים אמת (אם השיחה מתקיימת בגותהאם) או ששניהם שקרנים (אם השיחה מתקיימת במטרופוליס). כיוון שכל אחד מהם מאשים את האחר כי הוא שקרן, מצב זה בלתי אפשרי. זו התשובה הנכונה.
- התשובה הנכונה היא (4).**

24. בדיקת התשובות האפשריות:

- תשובה (1): מי שהוצג בפניו הנתון השלישי, העוסק באורך כל ספר מתח – אינו יכול להסיק כי אין ספרי מתח הכתובים באנגלית. התשובה נפסלת.
- תשובה (2): המשפט מתייחס לסוג הספר, שפת הספר ומספר העמודים בספר. ניתן להסיק משפט זה מכל אחד מהנתונים בנפרד. מהנתון הראשון עולה כי אין ספר בשפה אחרת בכלל, ובספרדית בפרט, שאורכם עולה על חמש מאות עמוד. מהנתון השני עולה כי אין ספר בספרדית שאורכו עולה על חמש מאות עמוד. מהנתון השלישי עולה כי אורכם של ספרי מתח נע בין שלוש מאות עמוד לארבע מאות עמוד – ולכן לא עולה על חמש מאות עמוד. זו התשובה הנכונה.
- תשובה (3): לא ניתן להסיק מאף אחד מהנתונים תשובה זו. התשובה נפסלת.
- תשובה (4): לא ניתן להסיק זאת מהנתון השני בלבד. הנתון השני מתייחס לספרים בספרדית בלבד, בעוד שתשובה זו עוסקת בספר הכתוב שוודית. התשובה נפסלת.
- התשובה הנכונה היא (2).**

פתרון הגיון – אפריל 2012

פרק ראשון

19. עלינו למצוא את האדם אשר יסתור את צירוף הנתונים. נבדוק את התשובות:

תשובה (1) - אדם שאינו טוב מזג ואינו כחול עיניים: אדם זה אינו סותר את הנתונים מכיוון שבנתונים לא נתון כי רק כחולי עיניים הם אינם טובי מזג. תשובה זו אינה נכונה.

תשובה (2) - אדם שאינו כחול עיניים ואינו גינג'י: הנתונים אינם מתייחסים לאדם כזה ולכן אין הוא סותר את הנתונים. תשובה זו אינה נכונה.

תשובה (3) - כחול עיניים שהוא גינג'י: אדם גינג'י הוא טוב מזג. אדם כחול עיניים הוא אינו טוב מזג. מכיוון שאדם זה הוא גם גינג'י וגם תכול עיניים, הוא מהווה סתירה של הנתונים. זוהי התשובה הנכונה.

תשובה (4) - טוב מזג שאינו גינג'י: אדם זה אינו סותר את הנתונים מכיוון שנתון שגינג'ים הם טובי מזג, אבל אין זה אומר דבר על אדם שאינו גינג'י. תשובה זו אינה נכונה.

התשובה הנכונה היא (3).

20. משפט שבו יש את אחד משלושת הצמדים הבאים: "גם אני", "גם לא", "אני לא" הוא משפט שאינו נכון. עלינו לעבור על התשובות ולראות משפט שבו הצמדים האלה מופיעים:

תשובה (1) - במשפט מופיעה המילה "גם" והמילה "לא" אינה מופיעה רצוף אחריה, לכן משפט זה הוא נכון. תשובה לא נכונה.

תשובה (2) - במשפט זה מופיעות כל שלושת המילים "גם אני לא" ברצף ולכן משפט זה הוא נכון. תשובה לא נכונה.

תשובה (3) - המילים "גם", "אני" ו"לא" אינן מופיעות ברצף ולכן משפט זה הוא נכון. תשובה לא נכונה.

תשובה (4) - המילים "גם" ו"אני" מופיעות אחת אחרי השנייה, בעוד שהמילה "לא" אינה מופיעה בצמוד אליהן, ולכן משפט זה אינו נכון. תשובה זו היא נכונה.

התשובה הנכונה היא (4).

21. נבדוק את התשובות ונבחר את התשובה הנכונה:

תשובה (1) - ברחוב שקמה אין שום בניין אדום: עובדה זו ניילי יכולה להסיק אך ורק מההודעה הראשונה, ולא מההודעה השנייה. מכיוון שאין אנו יודעים איזה הודעה קיבלה ניילי, אין היא יכולה לדעת בוודאות עובדה זו.

תשובה (2) - ברחוב ברוש אין שום בניין אדום: עובדה זו ניתן להסיק משתי ההודעות ולכן זוהי התשובה הנכונה.

תשובה (3) - ברחוב ורד אין שום בניין לבן: אף אחת מההודעות אינה עוסקת במקרה כזה ולכן אין ניילי יכולה לדעת עובדה זו בוודאות.

תשובה (4) - ברחוב ברוש אין שום בניין נמוך : עובדה זו ניילי יכולה להבין רק מההודעה השנייה, ולכן אין היא יכולה לדעת זאת בוודאות.
התשובה הנכונה היא (2).

22. תשובה (4) עוסקת בשינויים באורח החיים המעודדים חשיבה שנסענת על דימויים וצורות. ההשערה של יעל מבוססת על העובדה שחלומות האדם רוויים בדימויים בצורות, ובכך שבעת המודרנית שעות החושך התארכו. השערתה של יעל אינה מבוססת על שינויים באורח החיים המעודדים חשיבה שנסענת על דימויים וסמלים.
התשובה הנכונה היא (4).

23. נבדוק את התכנות כל אחד מהמצבים :
תשובה (1) - אם רותי היא האחות הבכורה, אז רותי היא זו שאמרה "רותי", מירב היא האחות האמצעית ולכן היא אמרה "מירב", והאחות הקטנה גם היא אמרה "מירב" מכיוון שמירב גדולה ממנה. מצב זה אפשרי.
תשובה (2) - אם רותי היא האחות האמצעית, אז מירב יכולה להיות האחות הגדולה, ואז רותי אומרת "מירב" או "רותי", ומירב אומרת "מירב", והאחות הקטנה אומרת "רותי" או "מירב".
תשובה (3) - אם הגר היא זו שנקבה בשמה של רותי, משמע הגר קטנה מרותי. ואז הגר היא האחות הקטנה, רותי היא האמצעית ומירב היא הגדולה. במצב כזה רותי ומירב שתיהן נוקבות בשם "מירב".
תשובה (4) - אם מירב היא זו שנקבה בשמה של רותי, אז מירב קטנה מרותי. אם רותי גדולה ממירב, אז היא אינה יכולה לומר "מירב", ולכן המצב הנתון בשאלה לא אפשרי.
התשובה הנכונה היא (4).

.24

נבדוק לפי התשובות איזה מצב אינו אפשרי :

- תשובה (1) - יאיר לא אכל קרקרים מלוחים. מצב זה אינו אפשרי מכיוון שבת שבע אוכלת כל מאכל מלוח שמוגש לה, ויאיר אוכל כל מה שבת שבע אוכלת. מכיוון שמוגשים להם קרקרים מלוחים, שניהם אוכלים אותם. זוהי התשובה הנכונה.
- תשובה (2) - יאיר לא אכל עוגה מתוקה. מצב זה אפשרי מכיוון שאנו יודעים שיאיר אוכל כל מאכל מלוח שאוכלת בת שבע, אבל אין זה אומר אם הוא אוכל או לא אוכל מאכלים מתוקים.
- תשובה (3) - בת שבע אכלה בוטנים מלוחים. מצב זה אפשרי מכיוון שבת שבע אוכלת את כל המאכלים המלוחים שמוגשים לה, והוגשו לה בוטנים מלוחים.
- תשובה (4) - יאיר אכל תמרים מתוקים. כמו בתשובה (2), כל מה שנתון על הרגלי האכילה של יאיר הוא שיאיר אוכל את כל מה שבת שבע אוכלת, כלומר את כל המאכלים המלוחים שמוגשים להם. אין זה אומר דבר לגבי הרגלי אכילת המאכלים המתוקים של יאיר.
- התשובה הנכונה היא (1).**

פתרון הגיון – אפריל 2012

פרק שני

19. משמעות המשל של מנשה היא שאין להרוס את הדבר שעזר לה. במקרה זה, דני עזר לנורית, ולאחר מכן היא העליבה אותו. היעזרותה של נורית בדני מדומה לשתיית המים.
התשובה הנכונה היא (3).
20. אם שרגא דובר אמת, אז גם מידד דובר אמת, אולם רק אחד מהשלושה דובר אמת. אם שרגא משקר, אז מידד אינו דובר אמת, ואז גרשום הוא זה שדובר אמת.
התשובה הנכונה היא (3).
21. לפי הנתון הראשון ניתן להבין שעזרא שלח את ההזמנות לחתונתו אחרי נחמיה. מכאן שעזרא הזמין את נחמיה לאחר שנחמיה לא הזמין את עזרא. כעת נבדוק את הכללים: תשובה (1) - עזרא לא מזמין לחתונתו את מי שהזמין אותו לחתונתו. מכיוון שנחמיה לא הזמין את עזרא לחתונתו, אין הוא חלק מאותם אלה שאותם עזרא לא מזמין, ולכן כלל זה אפשרי.
תשובה (2) - עזרא מזמין לחתונתו רק את מי שלא הזמין אותו לחתונתו. מכיוון שנחמיה לא הזמין את עזרא לחתונתו, הוא חלק מאותם האנשים שעזרא מזמין, ולכן כלל זה אפשרי.
תשובה (3) - עזרא מזמין לחתונתו את כל מי שהזמין אותו לחתונתו, אולם לא רק אותם. נחמיה לא הזמין את עזרא לחתונתו, אולם עזרא לא מזמין רק את מי שהזמין אותו, ולכן כלל זה אפשרי.
תשובה (4) - עזרא מזמין לחתונתו רק את מי שהזמין אותו לחתונתו. על פי כלל זה, נחמיה אינו מוזמן לחתונתו של עזרא מכיוון שהוא לא הזמין את עזרא לחתונתו. כלל זה אינו אפשרי, ולכן זוהי התשובה הנכונה.
התשובה הנכונה היא (4).
22. נבדוק לפי התשובות איזו מהעובדות לא תחליש את מסקנתו של מר ממבו כי העלייה במכירות היא תוצאה של מסע הפרסום בלבד:
תשובה (1) - עובדה זו מחלישה את טענתו של מר ממבו מכיוון שאם נודע לציבור שמוצרי החברה טובים לבריאות, זה עשוי להיות גורם לעלייה במכירות.
תשובה (2) - באותה התקופה קטנו מכירות המשקאות הקלים בארץ. עובדה זו לא עוסקת בפרסום או בדברים אחרים שיכלו לגרום לעליית המכירות, ולכן עובדה זו אינה מחלישה את טענתו של מר ממבו.
תשובה (3) - אם מיד בתום מסע הפרסום פקד את האזור שרב ממושך, מזג האוויר יכול היה להיות סיבה לעלייה במכירת משקאות "ממבו".
תשובה (4) - אם באותו הזמן העלתה החברה המתחרה את מחירה, אז אפשרי שהציבור

בחר לקנות "ממבו" במקום, מכיוון שזה יותר זול, ולא בגלל מסע הפרסום.
התשובה הנכונה היא (2).

23. נעבור על הנתונים ונמצא את זה שיביא לידי סתירה :

תשובה (1) - אם הנמלים מתעופפות לפעמים בימים לא יפים, אז השושן הצהוב פורח באותם ימים לא יפים. הדבר סותר את הטענה הראשונה, לפיה השושן הצהוב עשוי לפרוח רק בימים יפים.

תשובה (2) - אם יש ימים לא יפים שבהם הנמלים לא מתעופפות, אז באותם הימים השושן הצהוב לא פורח. הדבר אינו סותר את הטענה הראשונה לפיה השושן הצהוב עשוי לפרוח רק בימים יפים.

תשובה (3) - אם יש ימים יפים שבהם הנמלים מתעופפות, אז באותם ימים יפים השושן הצהוב פורח. הדבר אינו סותר את הטענה הראשונה.

תשובה (4) - יש ימים יפים שבהם הנמלים אינן מתעופפות. בימים אלה השושן הצהוב לא פורח. הדבר אינו סותר את הטענה הראשונה מכיוון שידוע כי השושן עשוי לפרוח בימים יפים, אך אין זו חובה.

התשובה הנכונה היא (1).

24. נצייר את הרצף שלפיו הבנות התיישבו :

הילדה ה-3 שהתיישבה הילדה ה-1 שהתיישבה הילדה ה-2 שהתיישבה הילדה האחרונה שהתיישבה.

ילדה בשמלה
צהובה

ילדה בשמלה
צהובה

ילדה בשמלה
ורודה

ילדה בשמלה
ורודה

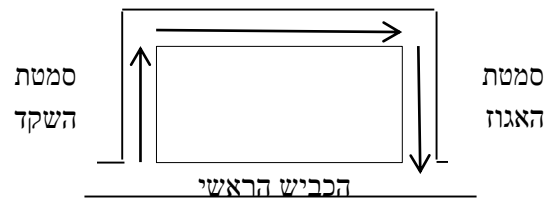
התשובה הנכונה היא (1).

פתרון הגיון – יולי 2012

פרק ראשון

20. נצייר חצים בציור על פי טענות (2), (3) ו-(4).

משעול הכפר



התשובה הנכונה היא (1).

21. נעבור על כל המצבים הנתונים, ונבדוק את היתכנותם:
 תשובה (1) - נתון שבערים השוכנות לחוף הים משחקים כדורגל יחפים, אין זה אומר דבר על הכפרים, לכן מצב זה ייתכן.
 תשובה (2) - שחקן כדורגל המשחק בחוף, חובש כובע ירוק, ונועל נעליים אינו אפשרי. אם הוא משחק בכפר, אז הוא חייב לחבוש כובע צהוב, ואם הוא משחק בעיר, הוא חייב לשחק יחף. מצב זה לא ייתכן.
 תשובה (3) - אין אנו יודעים איזה כובע חובשים שחקני כדורגל בערים בברזיל, ולכן מצב זה ייתכן.
 תשובה (4) - לא נתון אם השחקן משחק בכפר או בעיר, אבל השחקן עונה על הדרישות של שני היישובים.
התשובה הנכונה היא (2).

22. נראה מהן המסקנות מכל אחד מהמצאים:
 תשובה (1) - ללכת עם נעליים מעלה את הסיכוי להצטנן.
 תשובה (2) - בחברות שבהן לא מקובל ללכת יחפים, יש פחות מצוננים.
 תשובה (3) - נערים שהולכים יחפים מצטננים פחות מפעוטות שלא הולכים יחפים.
 תשובה (4) - באביב ובקיץ, אנשים הולכים יחפים, וידוע ששיעור ההצטננות נמוך יחסית. הממצאים התומכים באותה המסקנה הם: (1), (3) ו-(4), והמסקנה שבה הם תומכים היא שמי שהולך יחף, מצטנן פחות.
התשובה הנכונה היא (2).

23. מדבריו של עומר משתמע כי ירון מחליף בין סיבה לתוצאה – ירון זוקף את ההצלחה של אסף לנוכחותה של אשתו, בעוד שבפועל ההצלחה היא הגורם שמכריע האם אשתו של אסף תבחר להישאר איתו.
התשובה הנכונה היא (3).

24. ניתן לראות לפי המשפט של בתיה כי הסיטואציה המתוארת אינה אפשרית:
 אם בתיה היא קפדנית, דבריה נכונים, ולכן אם היא מודה שהיא מבולבלת נוצרת כאן סתירה. אם בתיה היא מבולבלת, דבריה שקריים ולכן אם היא מודה שהיא מבולבלת סימן שהיא קפדנית וגם במקרה זה נוצרת סתירה.
התשובה הנכונה היא (4).

פתרון הגיון – יולי 2012

פרק שני

20. ממשלו של יוסי ניתן להבין כי לדעתו, להרבות בשחייה לשם עיצוב הגוף כדי שיוכל להרגיש בנוח בבגד ים זה בעייתי מכיוון שעליו ללבוש בגד ים.
התשובה הנכונה היא (2).
21. פירותיו של עץ הסלמנור גורמים לפניהם של בני האי לאגוס להיות מחוספסים. מכיוון שהם גם מעשנים את עלי העץ המכילים חומר דלתא המחליש את השפעת הפירות - עורם פחות מחוספס. כלומר, אם הם לא היו מעשנים את עלי העץ, עורם היה יותר מחוספס.
התשובה הנכונה היא (2).
22. נעבור על התשובות ונבחר את התשובה הנכונה :
תשובה (1) - המבקרת גמזו מתנגדת לסגנון מליצי בשירה, אותו היא משווה ל"מעדניות יוקרה".
תשובה (2) - מכיוון שהמשוררת פלמון זלילה בדבריה של המבקרת, וגם בסגנון כתיבת ספרו האחרון של גינור, ניתן להסיק שהמבקרת ביקרה את הספר לטובה.
תשובה (3) - פלמון אומרת כי יצירתו של גינור דומה לרשימת מכולת, כלומר- היא אינה חושבת שיצירותיו ראויות להיקרא "שירה".
תשובה (4) - לדעתה של גמזו פלמון כותבת בשפה גבוהה מדיי, לכן טענה זו אינה יכולה להשתמע מהדברים.
התשובה הנכונה היא (4).
23. נתון ב' מתייחס אך ורק לאלה שלא אוהבים קארי, ולכן הטענה אינה נובעת ממנו. נתון א' מתייחס לאנשים הסועדים במסעדה של בלה - כל מי שסועד במסעדה אינו אוהב קארי. לכן, שלמה, שאוהב קארי, לא סועד במסעדה.
התשובה הנכונה היא (1).
24. מטענה (3) נובע כי כל שיר שיפעת אוהבת לשיר, גם רונית אוהבת לשיר. אם יפעת אוהבת את "שיר הגלגולים" אז גם רונית אוהבת לשיר שיר זה. טענה (4) היא סתירה של שתי טענות אלה. אם נוריד את טענה (1), הסתירה תישאר.
התשובה הנכונה היא (1).