בפרק זה 25 שאלות.

הזמן המוקצב הוא 25 דקות.

פרק 1: חשיבה כמותית

בפרק זה מופיעות שאלות ובעיות של חשיבה כמותית. לכל שאלה מוצעות ארבע תשובות. עליכם לבחור את התשובה הנכונה ולסמן את מספרה במקום המתאים בגיליון התשובות.

הערות כלליות בנוגע לפרק חשיבה כמותית:

- הסרטוטים המצורפים לחלק מהשאלות נועדו לסייע בפתרונן, אך אין הם מסורטטים בהכרח על פי קנה מידה. אין להסיק מסרטוט בלבד על אורך קטעים, גודל זוויות, וכיוצא בהם.
 - אם קו נראה ישר בסרטוט, אפשר להניח שהוא אכן ישר.
- כאשר מופיע בסרטוט מונח גאומטרי (צלע, רדיוס, שטח, נפח וכוי) כנתון, הכוונה היא למונח שערכו גדול מאפס, אלא אם כן מצוין אחרת.
 - a כאשר כתוב בשאלה \sqrt{a} (a>0), הכוונה היא לשורש החיובי של

: סימנים ונוסחאות

- 1. הסימן ב פירושו זווית בת 90° זווית ישרה. מקביל ל-b. פירושו a מקביל ל-b. BC-ו AB פירושו הזווית הכלואה בין AB ו-BC.
 - .2 אפס אינו מספר חיובי ואינו מספר שלילי. אפס הוא מספר זוגי. אחד אינו מספר ראשוני.
 - 3. אחוזים: a% מ-x הם: x
- שלמים m-ו n שלמים a שונה מ-אפס, ולכל n ו-m שלמים 4

$$a^{\frac{n}{m}} = \left(\sqrt[m]{a}\right)^n \quad \text{.2} \qquad \qquad a^{-n} = \frac{1}{a^n} \quad .$$

$$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$$
 .7 $a^{m+n} = a^m \cdot a^n$.

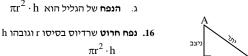
 $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$.5 נוסחאות כפל מקוצר:

$$(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$$

$$AD \| BE \| CF$$
 אם $AB = BC$ אויי $AB = BC$ אויי $AB = BC$ אויי $AB = BC$

9. משולש:

- a א. שטח משולש שאורך בסיסו $\mathbf{a} \cdot \mathbf{h}$: ואורך הגובה לבסיס זה h הוא
- משפט פיתגורס: במשולש ישר זווית ABC כבסרטוט $AC^2 = AB^2 + BC^2$: מתקיים החוק הבא
 - : במשולש ישר זווית שזוויותיו אורך הניצב שמול 90° , אורך אורך שמול שמול הזווית °30 שווה לחצי אורך היתר.



■ המשיכו לעמוד הבא

 $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$: אוא b ורוחבו \mathbf{a} ורוחבו שטח מלבן שאורכו 10.

. מעלות (180n – 360) מעלות מעלות צלעות בעל n

במצולע משוכלל בעל n צלעות גודל כל זווית פנימית הוא:

,a שטח טרפז שאורך בסיסו האחד 11. h אורך בסיסו האחר b, וגובהו

12. סכום הזוויות הפנימיות במצולע

. מעלות. $\left(\frac{180n - 360}{2000}\right)$

r א. **שטח** עיגול שרדיוסו

 $(\pi = 3.14...) \pi r^2$ הוא $2\pi r$: הוא r ב. היקף מעגל שרדיוסו

שטח גזרת עיגול בעלת זווית $\pi r^2 \cdot \frac{\alpha}{360^\circ} :$ הוא α° ראש ראש

א. הנפח של תיבה שאורכה a.

a = b = c ג. בקובייה מתקיים

א. שטח המעטפת של גליל שרדיוס

ב. שטח הפנים של הגליל הוא:

 $2\pi r \cdot h$: בסיסו r וגובהו

 $2\pi r^2 + 2\pi r \cdot h = 2\pi r (r+h)$

 $a \cdot b \cdot c$: רוחבה b וגובהה c וגובהה

ב. שטח הפנים של התיבה הוא: 2ab + 2bc + 2ac

 $\frac{(a+b)\cdot h}{}$ הוא:

:13 עיגול, מעגל

.14 תיבה, קובייה:

.15 גליל:

שאלות ובעיות (שאלות 4-1)

נפחה של תיבה 12 סמייק. אורכה של התיבה 3 סיימ ורוחבה של התיבה 1 סיימ.

- גובה התיבה הוא

- 12 סיימ (1)
- 2 סיים (2)
- (3) סיימ
- סיימ (4)
- שני גמלים יוצאים מאותה נקודה בו בזמן בכיוונים מנוגדים ומתקדמים בקו ישר. האחד במהירות 7 קמייש והשני במהירות 5 קמייש.

מה יהיה המרחק ביניהם אחרי שעה וחצי (בקיימ)!

- 12 (1)
- 15 (2)
- 18 (3)
- 20 (4)
- מחיר כניסה לפארק לאומי הוא 95 שקלים לקבוצה של עד 12 אנשים (כולל), .3 ו-7 שקלים נוספים לכל אדם נוסף.

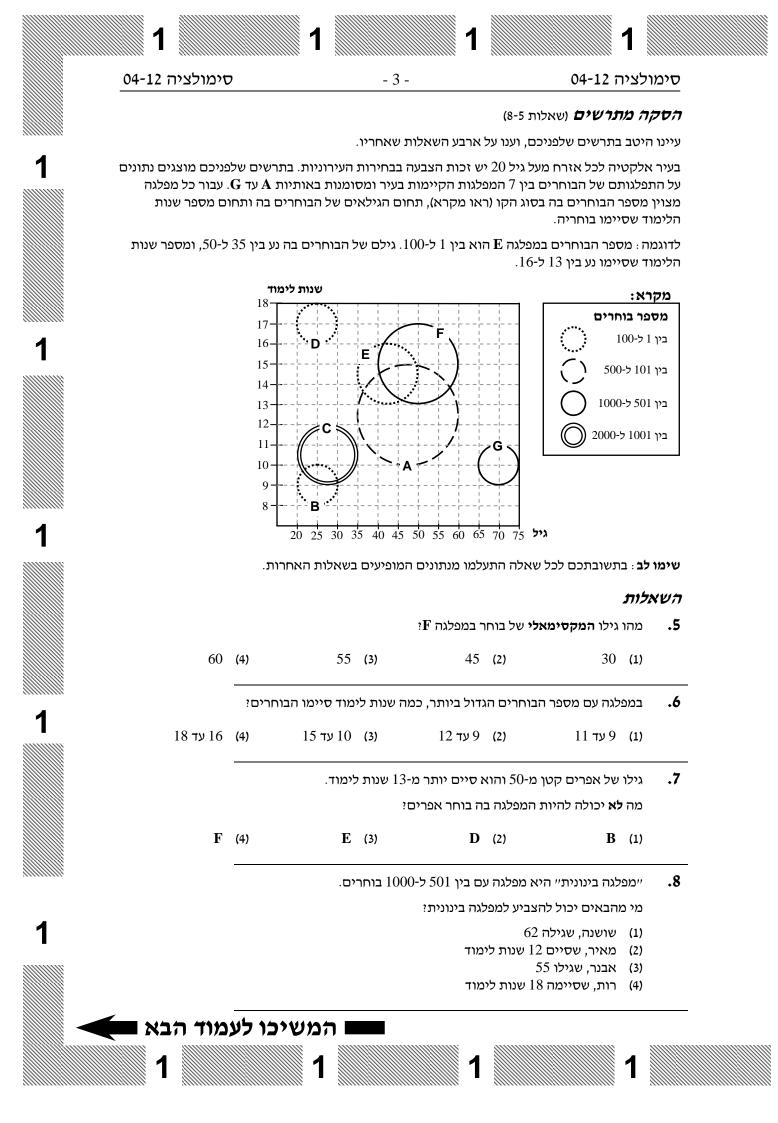
מה מחיר הכניסה לפארק לקבוצה המונה 30 אנשים (בשקלים)!

- 210 (1)
- 221 (2)
- 235 (3)
- 261 (4)
- x מספר שלם וחיובי.

$$A = x\left(x^2 - 3\right) + 2x^3$$

A בהכרח מתחלק ב-

- 8 (1)
- 10 (2)
- 12 (3)
- 18 (4)



סימולציה 04-12

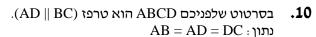
- 4 -

שאלות ובעיות (שאלות 19-9)

בחודש אחד קיבלה שיראל העלאה של 60% למשכורתה, ובחודש שאחריו קיצצו ממשכורתה החדשה 40%.

כמה אחוזים מהווה משכורתה החדשה של שיראל מתוך משכורתה המקורית (לפני ההעלאה וההורדה)!

- 120% (1)
- 103% (2)
- 100% (3)
- 96% (4)



על פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

 \angle ADB = ?

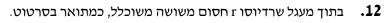


- $180^{\circ} \alpha$ (3)
- $90^{\circ} \frac{\alpha}{2}$



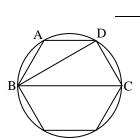
איזו מהטענות הבאות נכונה!

- (1) כל איבר בסדרה קטן מהאיבר הקודם לו
- 5-5 הסכום של חמשת האיברים הראשונים שווה ל-2
- $\frac{1}{11}$ מכפלת עשרת האיברים הראשונים בסדרה שווה ל
 - (4) ההפרש בין כל שני איברים סמוכים קבוע



מהו ההפרש בין היקף המשולש DBC לבין היקף המשולש

- r (1)
- $2 \cdot r$ (2)
- $\sqrt{2} \cdot \mathbf{r}$ (3)
- $\sqrt{3} \cdot \mathbf{r}$ (4)



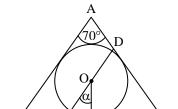


- 5 -

.4b ו -2a שווה לממוצע של a ו-c ו b ,a הממוצע של .**13**

$$c = ?$$

- a + 2b (1)
- a + 4b (2)
- 2a + 5b (3)
- 2a + 8b (4)



בסרטוט שלפניכם מעגל שמרכזו O חסום במשולש **.14.** שווה שוקיים AB = AC (AB = AC).

היא אחת מנקודות ההשקה של המשולש עם המעגל. $\rm F$ הקטע DE מקביל לצלע מקביל לצלע המשולש

$$\alpha = ?$$

- 35° (1)
- 45° (2)
- 55° (3)
- 70° (4)

3 הסיכוי שדן יפגע במטרה. א הסיכוי שיפגע בה הוא מטרה, הסיכוי שדן יפגע במטרה. . $\frac{1}{2}$ הוא פעמים ברצף הוא

$$x = ?$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{3}} \quad \textbf{(4)}$$

$$\frac{1}{8}$$
 (2)

$$\sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}}$$
 (1)

באקווריום יש 160 דגים, 75% מתוכם אדומים והיתר שחורים. **16**0 יום אחד הוציא יהושע מהאקווריום 56 דגים.

מהו המספר המינימאלי של דגים אדומים אותם הוציא יהושע מהאקווריום?

- 16 (1)
- 26 (2)
- 36 (3)
- 46 (4)

המשיכו לעמוד הבא

- 6 -

מה היקפה של הצורה שהתקבלה (בסיימ)!



- אי-אפשר לדעת על פי הנתונים (4)
 - נתון: x ו-y מספרים חיוביים.

$$L = \frac{x^3}{y^2}$$

ביותר ביותר ביותר ביותר איזה מהשינויים הבאים יגדיל את ערכו של איזה מהשינויים הבאים יגדיל את איזה ביותר

- 2 פי y הגדלת x פי x הגדלת (1)
- 3 פי y והקטנת y פי x הגדלת (2)
- 2 פי y הגדלת x פי 3 והגדלת (3)
- 3 פי 2 והגדלת y פי 2 הגדלת (4)
- (2x+1)(ax+2)=0 : נתונה המשוואה

. בדיוק x בדיוק עבור ערך אחד של

מה יכול להיות ערכו של a?

$$\frac{1}{2}$$
 (1)

- 2 (2)
- $\frac{3}{2}$ (3)
- 4 (4)

סימולציה 04-12

סימולציה 21-04

השוואה כמותית (שאלות 25-20)

השאלות 25-20 מורכבות מזוגות של ביטויים. בכל שאלה, ביטוי אחד מופיע בטור אי, וביטוי שני בטור ב׳. בטור שלישי מופיע לעתים מידע נוסף הנוגע לזוג הביטויים שבטורים א' ו-ב'. המידע הנוסף עשוי להיות חיוני לפתרון השאלה. עליכם להשוות בין שני הביטויים, אגב הסתייעות במידע הנוסף (אם הוא קיים) ולקבוע אם:

- 7 -

- הביטוי שבטור אי גדול יותר (1)
- הביטוי שבטור בי גדול יותר (2)
- שני הביטויים שווים זה לזה (3)
- המידע הנתון אינו מספיק כדי לקבוע איזה מהנ״ל הוא יחס הגדלים בין הביטויים (4)

לאחר שבחרתם באפשרות שנראית לכם נכונה, סמנו את מספרה במקום המתאים בגיליון התשובות.

מידע נוסף	טור ב	טור א
אסף סרטט משולש שווה צלעות שאורך צלעו 3 סיימ, ובתוכו משולש שווה צלעות נוסף שאורך צלעו 2 סיימ.	השטח הכלוא בין המשולשים	שטח המשולש הקטן
a ו-b הם מספרים חיוביים ו זוגיים .	$\frac{a}{2}$	מספר ערכי ${\bf b}$ השונים ${\bf b}$ שמקיימים את האי-שוויון ${\bf a}<{\bf b}<2{\bf a}$
$x \cdot y = y - 1$ $y > 1$	2x	1
A B C נקודות על היקף המעגל. B נקודה כלשהי בתוך שטח המעגל. C	עשירית מהיקף המעגל	AB אורך הקשת הקצרה
A D C C C W אלכסונו של ריבוע ABCD נבנו שני ריבועים כהים שונים בגודלם.	ABCD מחצית משטח ריבוע	השטח הכהה
היחס בין מספר הבנים למספר היחס בין מספר הבנים למספר הבנות בקבוצה היה \mathbf{y}^2 בנים ו- \mathbf{x}^2 בנים, היחס לא השתנה.	x	$\frac{2}{3}$ y





SECTION 2: ENGLISH

This section contains 27 questions.

The time allotted is 25 minutes.

The following section contains three types of questions: Sentence Completion, Restatement and Reading Comprehension. Each question is followed by four possible responses. Choose the response **which best answers the question** and mark its number in the appropriate place on the answer sheet.

Sentence Completions (Questions 1-11)

This part consists of sentences with a word or words missing in each. For each question, choose the answer **which best completes the sentence**.

d (2) a suspect is used for c	(3) an ambassador culinary and medicinal purp	
	culinary and medicinal purp	
(2) over		oses.
(2) 0 (01	(3) either	(4) both
periments have	that crows are capable o	f using tools.
(2) shown	(3) known	(4) grown
). Salinger is best kn	nown for his novel The Catch	her in the Rye.
(2) Season	(3) Author	(4) Flame
of George Or	well's novel 1984 was publi	shed in 1949.
(2) solution	(3) contribution	(4) reduction
ne of the two officia	al languages in Madagascar	and is spoken
ntly (2) common	ly (3) dryly	(4) helplessly
untries, the postal sy	stem has additional	besides handling mail.
(0) 1	rs (3) tortures	(4) functions
ι		untries, the postal system has additional (2) volunteers (3) tortures



(1) absent

המשיכו לעמוד הבא ו

warrior, in Eastern Europe and Central Asia he is considered a hero.

(2) straightforward (3) fierce

(4) precious

The International Monetary Fund, an organization of 186 countries, lends money to members in _____ difficulty.
(1) scholastic (2) economic (3) cryptic (4) prolific
In 1972, Diane Arbus was the first American photographer to have her work ____ at the Venice Biennale.
(1) annoyed (2) tormented (3) cultivated (4) exhibited

11. In 2004, an earthquake in Sumatra, Indonesia _____ the lives of nearly 230,000 people.

(1) claimed

(2) thrived

(3) irrigated

(4) dreaded

Restatements (Questions 12-17)

This part consists of several sentences, each followed by four possible ways of restating the main idea of the sentence in different words. For each question, choose the one restatement which best expresses the meaning of the original sentence.

12. The Yangtze River in China is the third longest river in the world.

(1) No river in the world is as long as the Yangtze River in China.

(2) A third of the long Yangtze River flows through China.

(3) Only two rivers in the world are longer than the Yangtze River in China.

(4) The Yangtze River is the third longest river in China.

13. Even after the 2008 Olympic Games in Beijing, few people speak English in China.

- (1) Not many people in China speak English, even after the 2008 Olympic Games, which took place in Beijing.
- (2) After the 2008 Olympic Games, the number of English speakers in China, especially in Beijing, has increased.
- (3) Few people in China had learned English before the 2008 Olympic Games in Beijing.
- (4) Even the 2008 Olympic Games in Beijing did not significantly change the number of English speaking people in China.
- **14.** Common in North African cuisines, a tagine is a type of dish named after the unique pot in which it is cooked.
 - (1) A tagine is a unique pot in which several types of common North African foods are cooked.
 - (2) The special pot in which it is prepared gives the North African dish tagine its name.
 - (3) After the invention of a unique pot called tagine, a type of dish with the same name became popular in North African cuisines.
 - (4) In North African cuisines, it is common to name dishes after the pots in which they are cooked.

- **15.** While some people, such as sword swallowers, have learned how to suppress the gag reflex, others intentionally trigger it in order to induce vomiting.
 - (1) Learning to control the gag reflex can be done by some people, such as sword swallowers, but not by everyone.
 - (2) In order to avoid vomiting, some people, such as sword swallowers, learn how to suppress the gag reflex.
 - (3) Certain people purposely trigger their gag reflex in order to vomit whereas others have learned to suppress it.
 - (4) While certain people, such as sword swallowers, deliberately trigger their gag reflex, others have learned how to suppress it in order to induce vomiting.
- **16.** Research indicates that while driving, even a brief distraction might cause the driver to lose control of the vehicle.
 - (1) Researchers believe that distracted drivers might briefly lose control of the vehicle they are driving.
 - (2) According to studies, loss of control of a vehicle could result from even a short distraction.
 - (3) Research indicates that drivers who are distracted are involved in more accidents than drivers who fully concentrate on controlling the vehicle.
 - (4) Trying to maintain control of a vehicle might briefly distract the driver, according to research.
- **17.** One manifestation of Turner syndrome is gonadal dysfunction, which results in the absence of a menstrual cycle and sterility.
 - (1) Gonadal dysfunction, along with an absence of a menstrual cycle and sterility, is one cause of Turner syndrome.
 - (2) Turner syndrome might manifest itself through gonadal dysfunction, which is the result of the absence of a menstrual cycle and sterility.
 - (3) Turner syndrome has several manifestations, such as gonadal dysfunction, the absence of a menstrual cycle and sterility.
 - (4) Lack of a menstrual cycle and infertility are caused by gonadal dysfunction, which is one symptom of Turner syndrome.

ו המשיכו לעמוד הבא ו

Reading Comprehension

This part consists of two passages, each followed by several related questions. For each question, **choose the most appropriate answer based on the text**.

Text I (Questions 18-22)

- (1) The Solomon R. Guggenheim Museum, often referred to as "The Guggenheim" is a modern and contemporary international art museum in New York City. Permanent exhibitions include a large collection of Impressionist, Post-Impressionist, early Modern, and contemporary art. In addition, the museum
- (5) features special exhibitions throughout the year.

The original Guggenheim museum opened in 1939 at a different location from its current one, also in New York City. Over time, the number of purchased works of art had grown, and a bigger building was needed to display them. In 1959, the Guggenheim moved to its current location on Fifth Avenue. The new building was

- (10) designed by famed architect Frank Lloyd Wright. It took Wright 15 years to design the building, and he died a few months before it opened. Despite criticism of the building's unusual shape, the Guggenheim is considered one of the most important architectural achievements of the 20th century. It has become a cultural icon and is widely portrayed in movies and on magazine covers.
- (15) Since its completion in 1959, the Guggenheim has undergone several renovations. In 1992, the interior of the building was renovated and a tower was added to it. Between 2005 and 2008 the museum underwent another extensive renovation which focused on the building's exterior as well as its infrastructure.

Questions

- **18.** A good title for this passage would be -
 - (1) The Guggenheim: Frank Lloyd Wright's Final Masterpiece
 - (2) Modern and Contemporary International Art Museums
 - (3) The History and Architecture of the Guggenheim
 - (4) New York City: The International Capital of Modern Art
- 19. It can be understood from the first paragraph that the Guggenheim -
 - (1) is New York City's only modern and contemporary art museum
 - (2) exhibits some works of art created by non-American artists
 - (3) displays works of art from many different historical periods
 - (4) replaces most of its permanent exhibits every year

- **20.** In line 5, "features" is closest in meaning to -
 - (1) characterizes
 - (2) displays
 - (3) attempts
 - (4) clarifies
- 21. According to the second paragraph, Frank Lloyd Wright -
 - (1) was relatively anonymous before designing the Guggenheim
 - (2) died 15 years before the opening of the Guggenheim
 - (3) chose a simple design for the new Guggenheim building
 - (4) designed the current residence of the Guggenheim
- 22. The main purpose of the last paragraph is to -
 - (1) describe the renovations of the Guggenheim
 - (2) describe the Guggenheim's current exterior
 - (3) explain why the Guggenheim had to undergo renovations
 - (4) compare the Guggenheim's original and current building



Text II (Questions 23-27)

Veganism is a diet and a lifestyle which avoid using animals and animal products for food, clothing, or any other purpose. Veganism differs from vegetarianism. Vegetarians refrain from eating meat, but they eat animal products such as dairy products, eggs, and honey. Vegans, on the other hand, do not eat animal products of any kind. Veganism is not very common: vegans comprise less than 1.5 percent of the population in the U.S and less than 0.5 percent of the population in Britain.

Since veganism is not only a diet but also a lifestyle, vegans refrain not only from eating animal products, but from using them altogether. For example, they do not wear clothes and shoes made of leather, fur or wool. Also, they will not own any leather furniture, nor will they use blankets and pillows filled with feathers or plumage.

Some people become vegans because they care for the rights and welfare of animals. Others adhere to a vegan diet due to ethical, spiritual or religious considerations. Lastly, health or environmental concerns can also prompt a person to become a vegan.

The connection between the environment and veganism might seem obscure, but it is actually quite straightforward. In fact, some vegans argue that animal farming is one of the leading causes of environmental damage. Animal farming uses much more natural resources, particularly water and land, than does agriculture. Animals are fed with crops, which are scarce in some regions. These crops could be used for human consumption, thereby alleviating hunger.

There is a lot of controversy regarding how healthy the vegan diet is.

Advocates of veganism claim that meat and dairy products are responsible for

(25) many diseases, particularly heart disease and cancer. They argue that a properly
planned vegan diet is thus healthy because it helps prevent disease as well as
satisfies all human nutritional needs. Opponents of veganism maintain that this
highly restricted diet often leads to various deficiencies and low levels of calcium,
iodine, vitamin B12 and vitamin D. Vegans are therefore encouraged to take

(30) dietary supplements in the form of multivitamins.

Questions

23. In line 3, "they" refers to -

- (1) vegans
- (2) vegetarians
- (3) dairy products
- (4) eggs

- **24.** The third paragraph mainly discusses the -
 - (1) difference between vegetarianism and veganism
 - (2) effect of veganism on the environment
 - (3) health benefits of veganism
 - (4) reasons for becoming a vegan
- **25.** In line 15, "prompt" could be replaced by -
 - (1) cause
 - (2) rush
 - (3) support
 - (4) respond
- 26. According to the fourth paragraph, animal farming -
 - (1) is the leading cause of environmental damage
 - (2) is scarce in some regions of the world
 - (3) uses up large quantities of land and water
 - (4) does not use up as many natural resources as agriculture
- **27.** Which of the following can be inferred from the last paragraph regarding veganism from a health perspective?
 - (1) Veganism is generally considered a healthy, balanced diet
 - (2) Veganism can cure diseases such as cancer and heart disease
 - (3) Vegans suffer from various deficiencies and low levels of vitamins
 - (4) There is little agreement about whether a vegan diet satisfies all human nutritional needs.



אל תהפכו את הדף עד שתקבלו הוראה לכך!

2 סימולציה 21-10 - 16 - סימולציה 20-12

עמוד ריק 2

סימולציה 04-12

בפרק זה 30 שאלות.

הזמן המוקצב הוא 25 דקות.

פרק 3: חשיבה מילולית

בפרק זה סוגים שונים של שאלות: מילים וביטויים, אנלוגיות, החלפת אותיות, השלמת משפטים, היגיון והבנת הנקרא. לכל שאלה מוצעות ארבע תשובות. עליכם לבחור את התשובה המתאימה ביותר לכל שאלה, ולסמן את מספרה במקום המתאים בגיליון התשובות.

מילים וביטויים (שאלות 4-1)

סימולציה 04-12

השאלות הבאות עוסקות במשמעות של מילים וביטויים. קראו כל שאלה בעיון וענו כנדרש.

- באיזה מן המשפטים הבאים המילה המודגשת מתאימה להקשר בצורה הטובה ביותר!
- (1) אילנה החליטה לשנות את דרכיה, ובמקום ללעוג לאיתמר התייחסה אליו **אינקוגניטו**.
 - הווטרינר אָבחן כי הכלבה סובלת מאינקוגניטו, ורשם לה תרופה מתאימה.
- לא נתגלה אפילו **אינקוגניטו** אחד בבדיקה המקיפה שערכתי במערכת המחשב החדשה.
 - (4) סקרנות רבה התעוררה בקרב הציבור לגבי זהות כותב המאמר שפורסם **אינקוגניטו**.
 - .2 באיזה מן המשפטים הבאים הביטוי המודגש מתאים להקשר בצורה הטובה ביותר!
 - (1) טיפסתי על **מליץ היושר** שהיה שעוּן על קיר הבניין וכך הגעתי לקומה העליונה.
 - כדי להבטיח שהמרצפות הונחו בצורה נכונה, הבנאי השתמש ב**מליץ יושר**.
 - בישיבה תפקד נחום כמליץ יושרה של עמליה והדף כל ביקורת שהופנתה כלפיה.
 - בדרך כלל היה אהוד מליץ יושר, אך היום התנהג באופן רציני לשם שינוי.

בתמונה נראתה אסתר מבוגרת - קמטים היו חרושים בפניה ושיבה ____ בשערה. .3

- (1) גדלה
- ורקה (2)
- טיפסה (3)
- (4) חלפה

איזה מהבאים הוא משמעות המילה תְתּוֹרָהיּ

- נעורים (1)
- (2) שמלה
- (3) שוליים
- (4) תכשיט





(שאלות 10-5) **אנלוגיות**

בכל שאלה יש זוג מילים מודגשות. מצאו את היחס בין המשמעויות של שתי המילים האלה, ובחרו מתוך התשובות המוצעות את זוג המילים שהיחס ביניהן הוא <u>הדומה ביותר</u> ליחס שמצאתם.

שימו לב: יש חשיבות לסדר המילים בזוג.

.5 מִשְׁבַּר : גל

- צוּר: סלע (1)
- (2) אמיר : עץ
- (3) אָלפס : מחבת
 - ערב (4) נָשֶׁף (4)

להניח: מתקבל על הדעת -

- (1) להגדיל: ענק
- (2) לחמם : פושר
- (3) לרכך: מוצק
- (4) לחבב: סימפטי

.7 קמין: חימום -

- ארון : אָכסון (1)
- (2) תמונה: תליה
 - (3) בשר : צלייה
- מספריים : הדבקה

.8 קליעה: נצרים

- (1) שבירה: רסיסים
 - (2) שתייה: נוזלים
- (3) כתיבה: ספרים
 - (4) בניה: לבֵנים

.9 י אעקה : שלווה

- 1) דמעות: עצב
 - (2) חיוך: רוגז
 - רעד: קור (3)
- (4) הזעה: לחות

.10 יאזין : מושמע -

- ידגים: מומחש (1)
 - (2) יקח: ניתן
- יעתיק: נכתב (3)
- (4) יתקן: מקולקל



סימולציה 04-12

החלפת אותיות (שאלות 11-11)

בכל שאלה ארבעה משפטים. בכל משפט יש מילה אחת הכתובה באותיות מודגשות. מילה זו באה במקום המילה המקורית, אך שלוש אותיות שלה המילה המקורית, אך שלוש אותיות שלה המילה המקורית, אך שלוש אותיות שלה הוחלפו באותיות פ.ט.ל. (לדוגמה, במקום המילה מחשב, מופיעה המילה מפטל). בשלושה מתוך ארבעת המשפטים, מחליפות האותיות פ.ט.ל. את אותה שלשת אותיות. במשפט הנותר מחליפות האותיות פ.ט.ל. שלשת אותיות אחרת. עליכם למצוא משפט זה.

- .(1) לאחר שפיטל על הארוחה, עזב הלקוח את המסעדה.
- (2) דרשתי ב**פטולו** של חברי שחלה בשפעת בשבוע שעבר.
 - כיוון שהייתי כה רעב אכלתי כיכר לחם פטלה.
 - (4) אין זה מנומס שלא להפטיל כיבוד לאורחים.
- .12 כל חברי מועדון הקריאה הסכימו שברוך הוא סופר פטול.
- מוסד זה פוטל במתן שוויון הזדמנויות שווה לנשים ולגברים.
 - (3) ה**פטולה** החזקה סינוורה את עיניהם של העוברים והשבים.
- (4) לדודתי אוסף מרשים של **פטלי** מדינות שונות מרחבי העולם.
 - 13. (1) הכימאי ניתח את המבנה של **פטולות** התרכובת.
 - (2) הוא היה ידוע בקרב חבריו בשל **פטילותו**.
 - (3) **פטילה** מאדם קרוב כמעט לעולם אינה קלה.
 - (4) הנה תמונה של סבי רוכב על פטלה.
 - (1) הילד פיטל את גיליון הנייר.
 - (2) ל**מפוטל** זה יצירות רבות.
 - (3) **פטילה** הפגוע של הספורטאית כאב כאשר ניסתה לרוץ.
 - (4) איני אוהב את שולמית שכן לדעתי היא רודפת **פטלה**.

השלמת משפטים (שאלות 19-15)

בכל שאלה יש משפט שכמה חלקים ממנו חסרים, ולאחריו ארבע אפשרויות להשלמתו. עליכם להשלים כל משפט בעזרת האפשרות <u>המתאימה ביותר</u>.

- דו״ח המבקר קבע כי המועמד לא יוכל להתקבל לתפקיד. בדו״ח נכתב כי ____ התארים האקדמיים שיש למועמד ____ על דרישות הסף לקבלה לתפקיד, ____ מידת הניסיון המקצועי הרלוונטי של המועמד ____ מספקת כדי לאפשר לו לקבל את התפקיד.
 - אמנם / עונים / אך / אינה (1)
 - (2) לא רק ש- / אינם עונים / אלא גם ש- / בהחלט
 - (3) לא ניתן לומר כי / אינם עונים / אך / בהחלט
 - (4) אין ספק כי / עונים / למרות ש- / בהחלט
- של מספר אנשי בהחל מלפני חודש התחילה החברה ____ היקפי הפרסום, וזאת לצד ____ של מספר אנשי המכירות המועסקים בה, החודש ____ במכירות המוצר. אני מעריך שעליה זו מושפעת מכך שאיכות המוצר ____ מכירות המוצר.
 - (1) ביוון / לקצץ ב- / הגדלה / חל שינוי משמעותי / הבינונית אינה משפיעה על
 - את / הגדיל את / הגדלה / חלה ירידה / הגבוהה מקדמת את (2)
 - (3) הגם / לקצץ ב- / הקטנה / חלה עליה / הגבוהה מקדמת את
 - (4) למרות / להקטין את / הקטנה / לא חל שינוי / הנמוכה פוגעת ב-



סימולציה 20-10 סימו

.17	שמע	_ שמעולם לא אהב לבקר במוזיאונים, סקרנותו לגבי ההיסטוריה של הרפואה
	יום שלם בי	ולם בסיור בתערוכה בנושא הרפואה בימי הביניים שהוצגה במוזיאון.
	(1) כיוון	כיוון / ולמרות / הרבה / בילה רמי
	,	על אף / ובשל / הרבה / בילה רמי
	•	מאחר / ועל אף / המועטה / סירב רמי לבלות
		למרות / ובגלל / המועטה / סירב רמי לבלות
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
.18	wawa	ע מנהל החברה לבטל את החלטתו מלפני שבועיים לפיה לעובדים לקיים שיחות
•=0		ע מנוזל ווווברוז לבסל אונדווולסונו מלפני שבועיים לפירו לעוברים לקיים שיווונ ו פרטיות בשעת העבודה. למרות שסבר שמהלך זה הערכתו בעיניי העובדים, שהיו רוצים
	•	ן פו סיוונ בשעונ וועבודוו. כמו וונ שטבו שמווכן או וועו כונו בעיניי וועובו ים, שוויד דוצים ם שיחות טלפון פרטיות, אלו דווקא ראו בצעד זה עדות לכך שהמנהל
	לקיים שיוו	ם שיוווונ טלפון פו טיוונ, אלו וווקא ואו בצעו זוז עווונ לבן שוומנוזל
	(1) הסכיו	הסכים / מותר / ישפר את / אינו מחויב לשפר את תנאי ההעסקה של עובדי החברה
	(2) הסכיו	הסכים / אסור / ישפר את / מחויב לשפר את תנאי ההעסקה של עובדי החברה
	(3) סירב	סירב / מותר / יפגע ב- / הססני ומשנה החלטות שקיבל בקלות יתרה
	(4) סירב	סירב / אסור / יפגע ב- / ניחן בעקביות הנדרשת כדי להוביל את החברה להצלחה
.19	שנערך בעת	פלת בקופים בגן החיות ידעה כי בצעירותו, הקוף גיוני העדיף לאכול בתחילת ניסוי ך בעת האחרונה הושארו ליד גיוני ירקות ופירות ובסוף הניסוי התברר כי נאכלו פירות ר שנאכלו ירקות כי התנהגותו של הקוף אינה
	(1) ירקוח	ירקות על פני פירות / פחות / לא נראה / בלתי יציבה
	(2) פירות	פירות על פני ירקות / פחות / לא נראה / יציבה
	(3) ירקות	ירקות על פני פירות / יותר / נראה / בלתי משתנה
	(4) פירות	פירות על פני ירקות / יותר / נראה / יציבה

(24-20 שאלות (שאלות) *היגיון*

20. בשיעור בנושא איכות הסביבה למדו עידו ואושרת כי צבעם האדום של השמיים בשעה בה השמש שוקעת נגרם בגלל זיהום האוויר. לאחר השיעור אמר עידו לאושרת "_____".
אושרת ענתה לעידו "אחרי ביקור מאחורי הקלעים של הופעת קוסמוּת, ההופעה כבר לא מרגשת".

איזו מהאפשרויות הבאות היא **המתאימה ביותר** להשלים את דבריו של עידו?

- השיעור היה משעמם ואני סבור שלא אגיע לשיעור הבא שיערך בנושא (1)
- השיעור גרם לי להבין שיש להפחית את זיהום האוויר כדי שצבעם של השמיים לא יהיה אדום (2)
 - אני חש שבזכות השיעור רכשתי ידע שחשיבותו רבה (3)
 - (4) בגלל מה שלמדתי בשיעור לא אוכל ליהנות יותר מצבע השמיים בזמן השקיעה
- דייר סלע ערכה ניסוי שבדק את תכונותיו של חומר מסוּג אלפא. בהתאם לתוצאות הניסוי הסיקה דייר סלע כי כאשר מערבבים חומר מסוג אלפא עם מים מתקבלת תערובת שמידת החום שלה אינה יציבה.

שילוב של שלושה מבין ארבעת הנתונים שבתשובות מחליש את מסקנתה של ד״ר סלע. עליכם לסמן את התשובה בה נמצא <u>הנתון הנותר</u>.

- (1) הטמפרטורה בחדר בו נערך הניסוי הייתה קבועה
- (2) חלקו החיצוני של המדחום בו השתמשה דייר סלע עשוי מתכת
- (3) במהלך הניסוי חומר מסוג אלפא נשמר במבחנות זכוכית, ולתוכן נמזגו המים
 - (4) במגע עם זכוכית ומתכת, חומר מסוג אלפא מתחמם ומתקרר לחלופין

.22	אלירן : יירק פרוונים יכולים להיות נוקשים.יי שושנה : ייאני יודעת כי, ומכאן אני יכולה להסיק כייי	
	איזו מהאפשרויות הבאות משלימה את דבריה של שושנה באופן המתאים ביותר ?	
	(1) כל היחמורים נוקשים ; כל היחמורים הם פרוונים	
	(2) כל הנוקשים הם יחמורים ; כל היחמורים הם פרוונים	
	(3) כל היחמורים נוקשים; כל הפרוונים הם יחמורים	
	(4) כל הנוקשים הם יחמורים; כל הפרוונים הם יחמורים	
.23	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ק בפיתוח
	תעשיה ולא בטיפוח משוררים צעירים.	
	איני מסכים עם טענתו של מר שמטוב. לדעתי - אם יש לאדם שני שקלים בלבד מוטב שבא	באחד ירכוש
	לחם כדי שיוכל לחיות, ובאחר ירכוש פרח, כדי שתהיה לו סיבה לחיות."	
	מכאן כי אוריאל	

- (1) מתנגד לתפיסה לפיה יש להעדיף את השקעת תקציב המדינה בתחומים מעשיים על פני השקעת תקציב המדינה באמנות
- (2) סבור כי השימוש בתקציב המדינה לפיתוח של תעשיה הוא חשוב פחות מאשר השימוש בתקציב המדינה לטיפוח משוררים צעירים
 - (3) סבור כי אם יחלקו את השקעת תקציב המדינה באופן שווה בין טיפוח משוררים צעירים ובין פיתוח תעשיה, המשוררים הצעירים ירוויחו מכך.
- סבור כי הקצאת תקציב זהה לתחומים מעשיים ולתחומי האמנות תביא בסופו של דבר לפיתוח טוב יותר של תחומי האמנות

: נתונות הטענות הבאות

סימולציה 04-12

טענה אי: בכל יום ראשון המים צלולים טענה בי: רק בימי שני המים לא צלולים

איזה מהמשפטים הבאים נכון בנוגע לטענות אלו!

- טענה אי נובעת מטענה בי (1)
- טענה בי נובעת מטענה אי (2)
- שתי הטענות סותרות זו את זו (3)
- אינן סותרות זו את זו ואינן נובעות זו מזו (4)

ו המשיכו לעמוד הבא ו

הבנת הנקרא (שאלות 30-25)

קראו בעיון את הקטע הבא, וענו על השאלות שאחריו.

- תכניהם של תיעודי הידע האנושי הקדומים ביותר המוכרים לאדם כיום עוסקים, בין היתר, (1) בהסבר תופעות רפואיות כמו לידה, מוות ומחלות. לאורך ההיסטוריה, התרחשותן כמו גם אי-התרחשותן של תופעות אלו הוסברו באמצעות גורמים על-טבעיים דוגמת אסטרולוגיה, כישוף, פיות ועוד. לצד ההסברים מיסטיים אלו, ניתן למצוא גם תיעוד היסטורי להסברים שכלתניים, המבוססים על הנחות לוגיות, ניסויים מדעיים ותצפיות. תיעוד של הסברים מהסוג האחרון הופך
 - בהדרגה לפחות ופחות נדיר ככל שמתקדמים על ציר הזמן לעבר ימינו. (5)
- הגורמים באמצעותם הוסברו התופעות הרפואיות השפיעו באופן ישיר על האופן בו התייחסו בני האדם לתופעות אלו. בעת העתיקה, במקומות שונים ברחבי העולם הייתה מקובלת ההנחה לפיה מחלה היא תולדה של זעמו של כוח אלוהי, וכדי לטפל במחלה יש לבצע פעולות שמטרתן לפייס את אותו כוח. הקרבת קורבנות בהקשר זה היא תופעה המוכרת לחוקרי תרבות והיסטוריונים
- העוסקים בתרבויות שונות ומגוונות, הן מערביות והן מזרחיות. הנחה רווחת נוספת באותה תקופה (10)הייתה שהמחלה נגרמת כתוצאה מהשתלטות של גורמים עוינים דוגמת שדים על גופו של החולה ושאותם יש לגרש כדי לרפא את החולה. פפירוס אלבר הוא מסמך שנכתב סביב שנת 1550 לפני הספירה במצרים. על פפירוס זה מתועדים לחשים והשבעות שייעודם גירוש אותם גורמים מגופו
- כאמור, הרפואה העתיקה לא הייתה כולה מבוססת על מיסטיקה. למעשה, חלק מההליכים (15)הרפואיים של העת העתיקה מפתיעים במידת התאמתם לתהליכים רפואיים הנהוגים היום. ציורי קיר מהתקופה הניאוליטית∗ שנמצאו באירופה מעידים על התקיימותו של הליד רפואי במסגרתו נוקבה גולגולתו של החולה. ההערכה הרווחת היא שמטרת הניקוב הייתה להקל על כאבי ראש שעשויים היו להיגרם מהצטברות של נוזלים בחלל המוח. כמובן שהניתוח האמור נערך בתנאים
- שהיום נחשבים למסוכנים מבצעי הניתוח לא הכירו את האנטומיה האנושית בצורה טובה, (20)הכלים בהם השתמשו כדי לערוך ניתוח זה לא היו מדוייקים ורמת הגהות לא היו נאותה. עם זאת, קיימים ממצאים המעידים על כך שלא תמיד ניתוחים אלו הסתיימו במוות.
- חוקרים העוסקים בתחום הרפואה אינם נוהגים לפסול על הסף הליכים רפואיים רק בשל השתייכותם לקבוצת ההליכים שהיו מקובלים ברפואה עתיקה. קיימים הליכים רפואיים עתיקים
- שנחשבים מקובלים בקרב הקהילה הרפואית גם היום. בדרך כלל אופן ביצועם שוכלל, הסיבה (25)לביצועם קיבלה תוקף מדעי, וההבנה לגבי השפעתם על בריאות החולה התרחבה משמעותית. ועם כל השינויים הללו, מי שיבחן באופן מעמיק את ההליכים הרפואיים המקובלים כיום, יוכל למצוא שם הליכים רפואיים היסטוריים ששרדו את מבחן הזמן.

*התקופה הניאוליטית - תקופה פרה-היסטורית שלפי הערכות מדעיות החלה סביב שנת 9500 לפנה״ס

השאלות

- .25 ייהסברים מהסוג האחרוןיי (שורה 4), כלומר, ההסברים ל-
 - (1) תיעודי הידע האנושי
 - הנחות לוגיות, ניסויים מדעיים ותצפיות
 - גורמים מיסטיים שמשפיעים על תופעות רפואיות
 - (4) תופעות רפואיות בעבר



- .26 איזה מהמשפטים הבאים נכון על פי הפסקה הראשונה!
- ניתן למצוא יותר תיעוד להסברים שכלתניים לתופעות רפואיות בתקופות מאוחרות מאשר שניתן למצוא בתקופות מוקדמות
 - יש תיעוד זהה בהיקפו להסברים שכלתניים לתופעות רפואיות בתקופות מאוחרות ובתקופות (2) מוקדמות
 - התרחשות ואי-התרחשות של תופעות רפואיות דוגמת לידה, מוות ומחלות הוסברו בתקופות (3) מוקדמות באופן מיסטי בלבד
 - (4) התרחשות ואי-התרחשות של תופעות רפואיות דוגמת לידה, מוות ומחלות מוסברים בימינו באופן שכלתני בלבד
 - הדוגמאות המובאות בפסקה השניה מובאות על מנת להראות הליכים רפואיים .27
 - שהצליחו לרפא את החולה
 - שלא הצליחו לרפא את החולה
 - (3) המבוססים על מיסטיקה
 - (4) המבוססים על שכלתנות
 - ייכאמוריי (שורה 15) כלומר, כפי שצויין -.28
 - (1) בשורה הראשונה של הפַּסקה הראשונה
 - לקראת סוף הפסקה הראשונה
 - בשורה הראשונה של הפַּסקה השנייה (3)
 - לקראת סוף הפַּסקה השנייה (4)
 - .29 איזה מהבאים עשוי להיות אחד מהייממצאיםיי (שורה 22)!
 - מכשיר אבן באמצעותו נערך הניתוח האמור (1)
 - ציורי קיר ממקומות אחרים בעולם שמראים את אותו הליך רפואי (2)
 - גולגולת אדם מהתקופה הניאוליטית עם סימני קידוח שהחלים
 - ניתוחים דומים שנעשים היום בתנאים המקובלים על ידי הרפואה המודרנית
 - .30 בתשובות להלן מתוארים שינויים שעברו ארבעה הליכים רפואיים היסטוריים שנחשבים למקובלים על הקהילה הרפואית כיום.

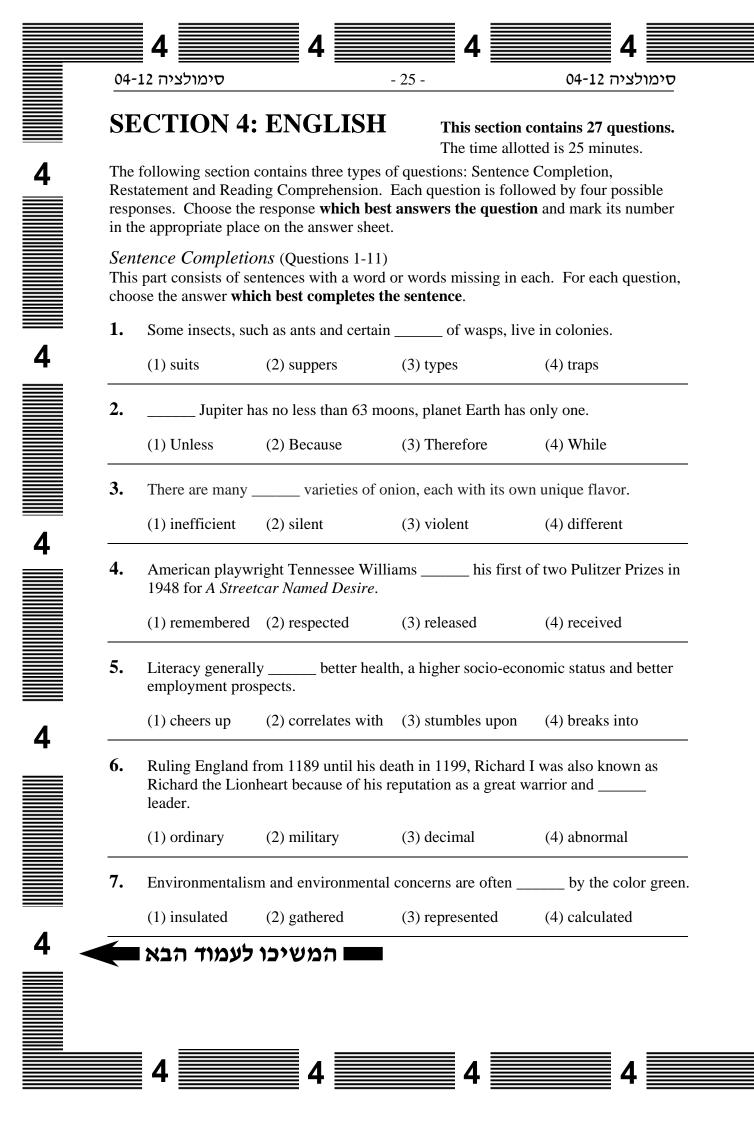
עליכם לסמן את התשובה שמכילה את תיאור השינוי ש**אינו** מוזכר בפסקה האחרונה.

- (1) בעבר השתמשו בחומרים המכילים מתכות קולואידיות כדי לטפל בפצעים, כיום ידוע כי מתכות אלו עלולות לגרום לתגובות אלרגיות אצל חולים רבים ולכן ממעטים בשימוש בהן
- בחלק מתרבויות העת העתיקה האמינו כי עדיף לבצע הקזת דם מפצעים רק במועדים מסוימים בשנה, כיום אין הגבלה לגבי המועדים בהם יש לבצע הקזת דם אצל חולים שזקוקים לכך
- (3) הפגת כאבי שרירים נעשתה בעבר באמצעות הנחת שקיות פחם חמימות על השריר, וכיום נעשית באמצעות הנחת כריות המכילות נוזל צמיג חמים השומר על חומו זמן ארוך
- (4) בעבר האמינו כי מריחת דבש על פצעים מבריחה מהפצעים את השדים ולכן מרפאה את הפצע, וכיום מקובל כי מריחת דבש על פצעים מסייעת להחלמתם בשל תכונותיו המחטאות של הדבש

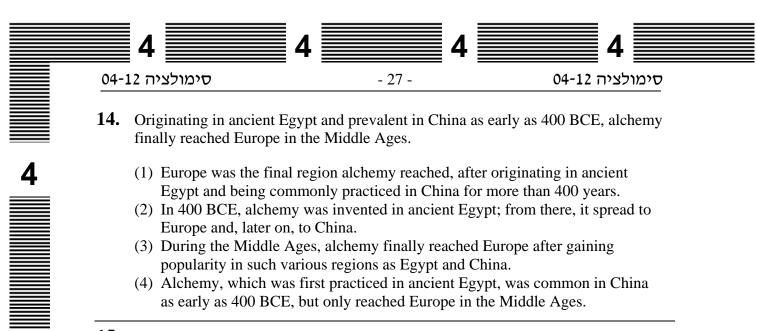


אל תהפכו את הד<u>ף עד שת</u>קבלו הוראה לכך!

עמוד ריק



U -1	סימולציה 12		- 26 -	סימולציה 04-12	
3.	In 1972, Ceylor in Sanskrit.	changed its name to	Sri Lanka, which	"venerable island"	
	(1) stimulates	(2) interrogates	(3) irrigates	(4) means	=
9.	-	1 0	ical state in which rs and may even identi	, hostages develop fy with their ideologies.	
	(1) rapidly	(2) artistically	(3) paradoxically	(4) geographically	
10.	Postmenopausa of the populatio		llnerable to osteoporos	is than any other	
	(1) segment	(2) eruption	(3) compartment	(4) deviation	
11.	Kofi Annan 1997 to 2007.	as the seventh S	ecretary-General of the	e United Nations from	
	(1) served	(2) ventured	(3) massacred	(4) defeated	
This	nain idea of the se	everal sentences, eac entence in different v	th followed by four pos words. For each questi aning of the original s		
This the r	part consists of smain idea of the settement which be Reptiles can be (1) The only pl (2) Reptiles can (3) Antarctica i	everal sentences, eace entence in different v st expresses the mea found all over the wo ace that reptiles do no not be found all over the sone of the places in	words. For each questi- aning of the original sorld except in Antarctica ot inhabit is Antarctica e world, even in Antar a which reptiles cannot	on, choose the one entence. ca. ctica.	
This the r	part consists of smain idea of the settement which be Reptiles can be (1) The only pl (2) Reptiles can (3) Antarctica i (4) All around animals. Most of Dutch produces a carrivities su (2) In many of activities su	everal sentences, eace entence in different verse entence in different verse expresses the mean found all over the word ace that reptiles do not be found all over the sone of the places in the world except in Acceptance in a such as reading, verse entered in the world except in the world except in Acceptance in a such as reading, writing verse er's paintings, ach as reading, writing o engage in domestic	words. For each questi- aning of the original second except in Antarctical ot inhabit is Antarctical e world, even in Antarctical e which reptiles cannot antarctica, reptiles are of meer's paintings depict writing and sewing. If depicts women engag g and sewing. The subjects are women	on, choose the one entence. ca. ctica. be found. considered exceptional women engaged in ed in domestic n at home, performing	



- **15.** Best known for his theory of mind, John Locke was not only a highly influential philosopher but also a physician.
 - (1) Philosopher John Locke, who is best known for his theory of mind, was also a physicist.
 - (2) John Locke, the creator of the theory of mind, tried his hand at both philosophy and physics.
 - (3) Best known for his theory of mind, John Locke was both a highly influential physician and a philosopher.
 - (4) John Locke, the creator of the theory of mind, was a medical doctor as well as a philosopher.
- **16.** Not all seal species are as gregarious as the harp seal.
 - (1) The harp seal is more social than some other seal species.
 - (2) Like many other species, the harp seal is a friendly animal.
 - (3) Seals, particularly harp seals, are the most outgoing animal species.
 - (4) Certain species of seal keep their distance from the gregarious harp seal.
- 17. Although they typically have a low IQ and are prone to learning disabilities, individuals with Williams syndrome display highly developed verbal and social skills.
 - (1) People with Williams syndrome display highly developed verbal and social skills unless their IQ is low or they have learning disabilities.
 - (2) While some individuals with Williams syndrome have a low IQ and are prone to learning disabilities, others display highly developed verbal and social skills.
 - (3) The verbal and social skills of individuals with Williams syndrome are well developed despite the fact that their IQ is generally low and that they are susceptible to learning disabilities.
 - (4) The main manifestations of Williams syndrome are learning disabilities, a low IQ, advanced verbal skills and atypical social development.





Reading Comprehension

This part consists of two passages, each followed by several related questions. For each question, **choose the most appropriate answer based on the text**.

Text I (Questions 18-22)

- (1) Voluntary poverty, also referred to as "simple living," is a way of life which is characterized by consuming the bare minimum necessary to survive. Voluntary poverty differs from forced poverty. As its name indicates, it is a voluntary lifestyle choice, whereas forced poverty is a given situation that individuals do not
- (5) consciously choose.

People who choose the path of voluntary poverty do so for various personal and socio-political reasons. Some of the personal reasons are health improvement, stress reduction and a desire to spend more quality time with family and friends. Socio-political reasons include environmentalism, anti-consumerism, spirituality,

(10) conservation and social justice.

Some people practice voluntary poverty because it enables them to sell less of their time for money. Working less means they earn less, so in order to be able to survive on low wages, practitioners consume fewer purchased goods and services. However, working less also means that simple living practitioners have a lot of free time. This time can be spent with family and friends, helping others or improving their quality of life. For example, many practitioners engage in creative or stress relieving activities, such as art and crafts and meditation.

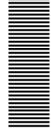
Many practitioners of voluntary poverty also adopt a simplified diet and become vegans. A simplified diet is one which simplifies the production and consumption of food and emphasizes growing or preparing one's own food rather than purchasing foods which are often over processed and unhealthy as well as expensive.

Questions

- **18.** In line 3, "its" refers to -
 - (1) name
 - (2) voluntary poverty
 - (3) forced poverty
 - (4) a given situation
- **19.** The main purpose of the second paragraph is to -
 - (1) discuss the personal and social implications of voluntary poverty
 - (2) describe the political background of the simple living movement
 - (3) explain the differences between voluntary poverty and simple living
 - (4) give some of the reasons for practicing simple living











4

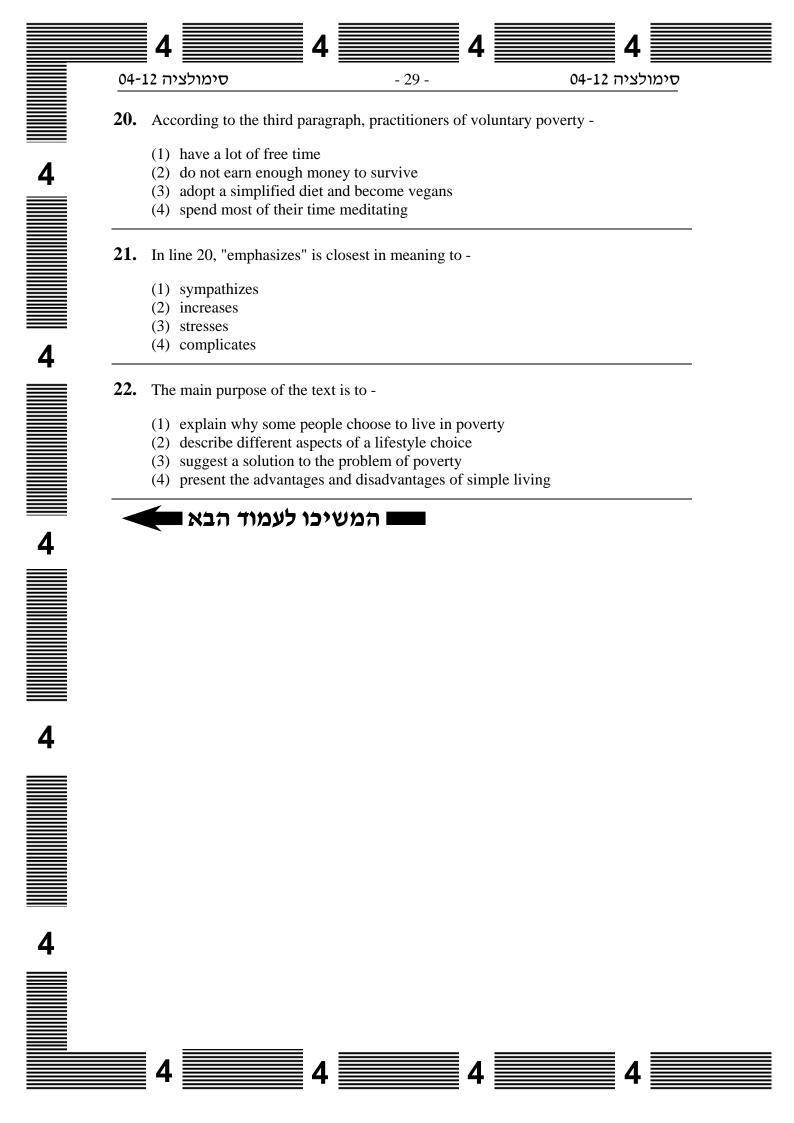












Text I (Questions 23-27)

(1) Mata Hari was the stage name of the famous Dutch dancer and spy Margaretha Geertruida Zelle. Born to wealthy parents in Leeuwarden, Netherlands in 1876, Hari enjoyed an idyllic childhood and attended the best schools. Things changed drastically, however, when Hari was 13 years old. Her father went bankrupt, her

(5) parents divorced, and soon after, her mother died. Hari went to live with her godfather and, some time later, with her uncle.

At age 18, Hari married Rudolf John MacLeod, a Dutch Colonial Army officer twenty years her senior, whom she met through a newspaper ad. The couple moved to Indonesia, which was then a Dutch colony. Although MacLeod and (10) Hari had two children, their marriage was not a successful one. Hari left MacLeod for another man, and while she returned to him for a short while, they finally separated in 1902 and later divorced.

To escape her domestic problems, Hari dedicated much of her time in Indonesia to exploring the local traditions and culture. She joined a local dance company and chose the stage name Mata Hari, an Indonesian term which literally means "the eye of the day" and refers to the sun.

In 1902, Hari returned to the Netherlands. The following year she moved to Paris, where she became famous as an exotic Oriental dancer. Hari's oriental dance skills, along with her beauty and liberal attitude about nudity and sexuality, made her extremely popular. She became the mistress of several rich, powerful men, including high-ranking military officers, politicians, and even the German crown prince.

During World War I, Hari became involved in espionage. It is unclear how much of the information tying her to espionage is true and how much of it is

(25) fiction. Hari was accustomed to telling lies about her personal history, origin and life, and she believed that claiming to be an intelligence agent working for the French would help elevate her declining reputation. Unfortunately for Hari, the French believed she was spying for the Germans and arrested her. She was found guilty and sentenced to death. In 1917, she was executed.

Questions

- 23. The first paragraph mainly discusses Mata Hari's -
 - (1) spying career
 - (2) personal tragedies
 - (3) fame as a dancer
 - (4) early years















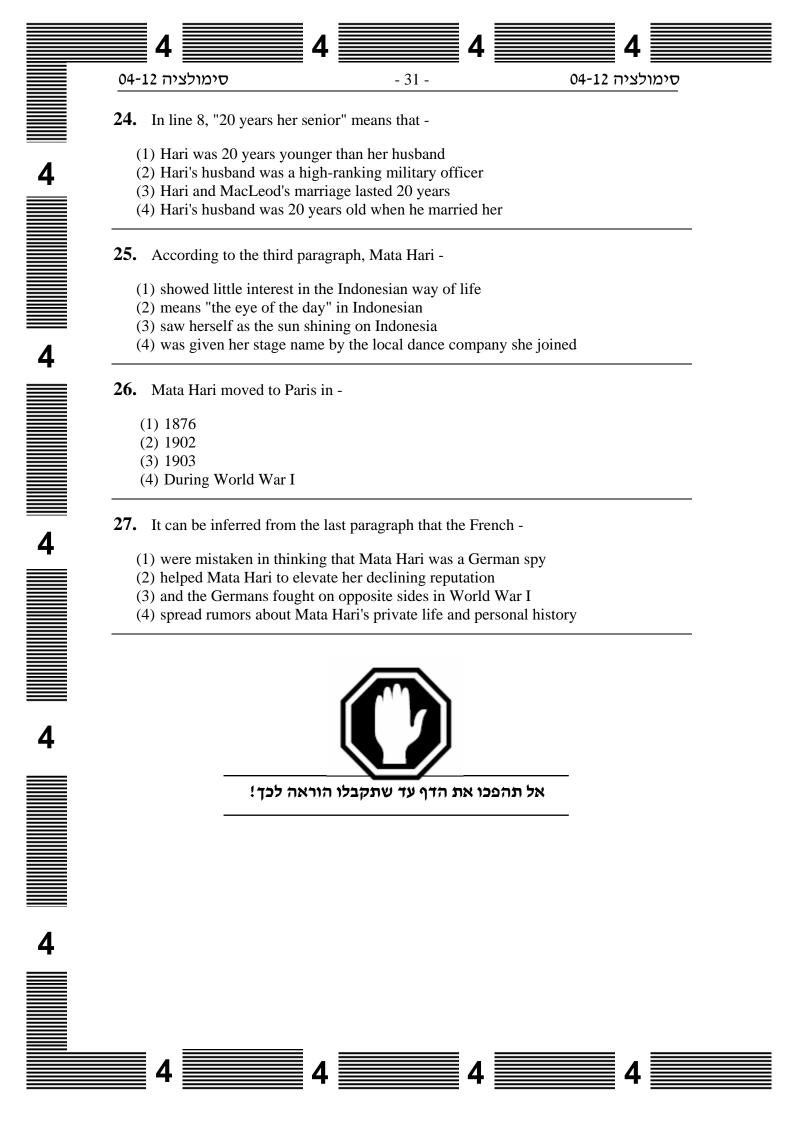


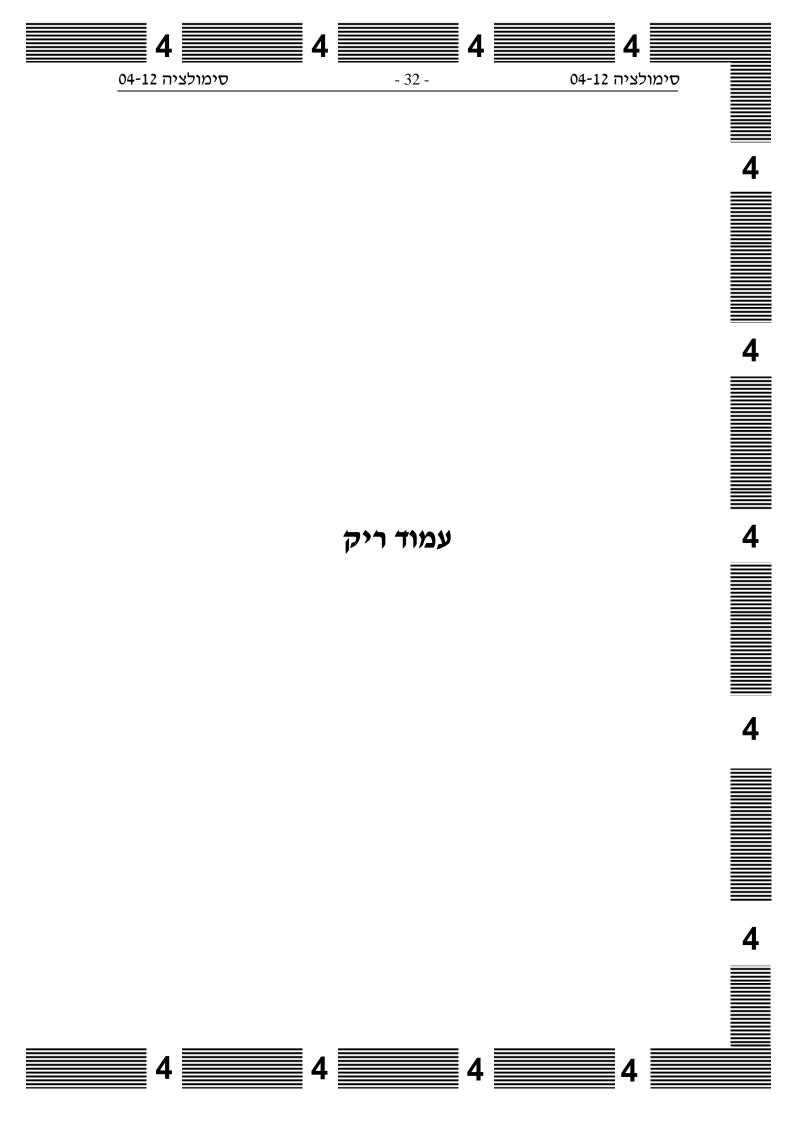












בפרק זה 25 שאלות. פרק 5: חשיבה כמותית

בפרק זה מופיעות שאלות ובעיות של חשיבה כמותית. לכל שאלה מוצעות ארבע תשובות. עליכם לבחור את התשובה הנכונה ולסמן את מספרה במקום המתאים בגיליון התשובות.

הערות כלליות בנוגע לפרק חשיבה כמותית :

- הסרטוטים המצורפים לחלק מהשאלות נועדו לסייע בפתרונן, אך אין הם מסורטטים בהכרח על פי קנה מידה. אין להסיק מסרטוט בלבד על אורך קטעים, גודל זוויות, וכיוצא בהם.
 - אם קו נראה ישר בסרטוט, אפשר להניח שהוא אכן ישר.
- כאשר מופיע בסרטוט מונח גאומטרי (צלע, רדיוס, שטח, נפח וכו׳) כנתון, הכוונה היא למונח שערכו גדול מאפס, אלא אם כן מצוין אחרת.
 - a כאשר כתוב בשאלה \sqrt{a} , (a>0) , הכוונה היא לשורש החיובי של

: סימנים ונוסחאות

סימולציה 04-12

- הסימן בַ פירושו זווית בת °90 זווית ישרה. מקביל ל-b. a מקביל ל-a b מקביל ל-b. הסימן AB פירושו הזווית הכלואה בין AB ו-BC.
 - 2. אפס אינו מספר חיובי ואינו מספר שלילי. אפס הוא מספר זוגי. אחד אינו מספר ראשוני.
 - 3. אחוזים: %a מ-x הם: x·x 100
- שלמים m-ו n שלמים a שונה מ-אפס, ולכל m-ו מספר 4.

$$a^{\frac{n}{m}} = \left(\sqrt[m]{a}\right)^n$$
 . $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$.

$$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$$
 .7 $a^{m+n} = a^m \cdot a^n$.2

 $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$.5 נוסחאות כפל מקוצר:

$$(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$$

- הירות = $\frac{T T}{1 \alpha J}$ = מהירות 6.
- 7. בעיות הספק: כמות עבודה
- 8. פרופורציה: אם BE||CF.

$$\frac{AB}{AC} = \frac{DE}{DF}$$
 אוי $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$

- 9. משולש: a א. שטח משולש שאורך בסיסו
- : ואורך הגובה לבסיס זה h הוא
- :משפט פיתגורס בסרטוט ABC בסרטוט $AC^2 = AB^2 + BC^2$: מתקיים החוק הבא
- : במשולש ישר זווית שזוויותיו אורך הניצב שמול 90°, 60° , אורך אורך שמול הזווית °30 שווה לחצי אורך היתר.

h וגובהו r ובסיסו שרדיוס שרדיוס נפח חרוט

הזמן המוקצב הוא 25 דקות.







 $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$: אוחבו \mathbf{b} ורוחבו \mathbf{a} הוא ווא ווערכו.

. מעלות (180n – 360) מעלות אלעות בעל n

מעלות.

: צלעות גודל כל זווית פנימית הוא n במצולע משוכלל

,a שטח טרפז שאורך בסיסו האחד 11. h אורך בסיסו האחר b, וגובהו

 $\frac{(a+b)\cdot h}{}$ הוא:

:13 עיגול, מעגל

.14 תיבה, קובייה:

.15 גליל:

2

12. סכום הזוויות הפנימיות במצולע

r א. שטח עיגול שרדיוסו

 $(\pi = 3.14...) \pi r^2$ הוא

 $2\pi r$: הוא הוא ב. ב. היקף מעגל שרדיוסו

שטח גזרת עיגול בעלת זווית $\pi r^2 \cdot \frac{\alpha}{360^\circ}$: ראש מי מימ

א. הנפח של תיבה שאורכה a,

a = b = c ג. בקובייה מתקיים

א. שטח המעטפת של גליל שרדיוס

 $\pi r^2 \cdot h$ ג. הנפח של הגליל הוא

 $2\pi \mathbf{r} \cdot \mathbf{h}$: בסיסו r וגובהו ב. שטח הפנים של הגליל הוא:

 $2\pi r^2 + 2\pi r \cdot h = 2\pi r(r+h)$

 $a \cdot b \cdot c$: רוחבה b וגובהה c וגובהה ב. שטח הפנים של התיבה הוא: 2ab + 2bc + 2ac















































































						-1 שאלות)		,
ינער מנסנט נגל	ייבור כל ל	לנענת		בע השאלות שא בעה ליצנים ש		,		
,		מספר הגי	ועות הם : נ	בסיומו. המקצו	ת הקורס וו	לפני תחילו	קצועות	שלושה מי
50		•	,	וים אותם הליצ 				
ו הכיר 00 בדיו	ברצף, הוא	נכגוכים ב	תו כבצע כ	רס היה ביכולו		;יצן בן 21. '70 מהאנש		
	;	: זקורט	בסיום ו				: 77	פני הקו
:מקצועות		,			:מקצועות			
בדיחות מוכרות ה	גלגולים ברצף	גיל	ליצן	אחוזי הצחקה	בדיחות מוכרות	גלגולים ברצף	גיל	ליצן
50	5	21	אומפה	30%	12	4	21	אומפה
81	9	18	בומבה	60%	45	2	18	בומבה
49	11	39	גולפו	21%	21	8	39	גולפו
19			ו מקבל הלי	לא מנתונים המ ועות הנלמדים בסיום הקורס:	וד מהמקצ	ס, בכל אר ננים לא קי	ום הקוו	שאלות בסיו איזו
19 ליה.	חרות. ביותר מדי	אלות הא צן הטוב	וופיעים בש: ז מקבל הלי ?	מו מנתונים המ ועות הנלמדים בסיום הקורס:	ולה התעלמ זד מהמקצ בל מדליה	כם לכל שא ס, בכל אר ננים לא קי	תשובת: ז מהליצ אומפה בומבה גולפו דנדי	יימו לב: ב שאלות. בסיו איזור (1) (2) (3) (4)
19 ליה.	חרות. ביותר מדי	אלות הא צן הטוב	וופיעים בש: ז מקבל הלי ?	מו מנתונים המ ועות הנלמדים	ולה התעלמ זד מהמקצ בל מדליה	כם לכל שא ס, בכל אר ננים לא קי	תשובת: ז מהליצ אומפה בומבה גולפו דנדי	יימו לב: ב שאלות. בסיי איזוה (1) (2) (3) (4)
19 ליה.	חרות. ביותר מדי ני הקורס	אלות הא צן הטוב שלהם לנ	וופיעים בש: ז מקבל הלי ?	מו מנתונים המ ועות הנלמדים בסיום הקורס: ליצנים שאחוזי	ולה התעלמ זד מהמקצ בל מדליה	כם לכל שא ס, בכל אר ננים לא קי	תשובת: ז מהליצ אומפה בומבה גולפו דנדי	יימו לב: ב שאלות. בסיו (1) (2) (3) (4) (4)
19 ליה היו נמוכים	חרות. ביותר מדי יני הקורס	אלות הא צן הטוב שלהם למ	וופיעים בש: ז מקבל הלי י ההצחקה י	מו מנתונים המ ועות הנלמדים בסיום הקורס: ליצנים שאחוזי	ולה התעלמ זד מהמקצ בל מדליה נים) של הי	כם לכל שא ס, בכל אר ננים לא קי	תשובת: ה מהליצ אומפה בומבה גולפו דנדי סכום ו 509?	יימו לב: ב שאלות בסיו (1) (2) (3) (4)
19 ליה היו נמוכים	חרות. ביותר מדי יני הקורס	אלות הא צן הטוב שלהם למ	וופיעים בש: ז מקבל הלי י ההצחקה י	או מנתונים המ ועות הנלמדים בסיום הקורסי ליצנים שאחוזי	ולה התעלמ זד מהמקצ בל מדליה נים) של הי	כם לכל שא ס, בכל אר ננים לא קיי זגילים (בש	תשובת: ה מהליצ אומפה בומבה גולפו דנדי סכום ו 509?	יימו לב: ב שאלות בסיו (1) (2) (3) (4)
19 ליה היו נמוכים	חרות. ביותר מדי יני הקורס	אלות הא צן הטוב שלהם למ	וופיעים בש: י מקבל הלי י ההצחקה י הבצחקה די לבצע ברצ	או מנתונים המ ועות הנלמדים בסיום הקורס: ליצנים שאחוזי ם שמסוגל דנד חות חדשות בכ	זלה התעלנ זד מהמקצ בל מדליה (2) פר פר הגלגולי	כם לכל שא יס, בכל אר ינים לא קיי זגילים (בש ים גדל מסים במהלך הכ	יתשובתי יחם הקוו יחם הקוו אומפה בומבה דנדי גולפו דנדי 20% 30% יה אחוז 70% 300%	יימו לב: ב שאלות: בסיו (1) (3) (4) (1) (1) (1) (2) (3) (4)
19 ליה היו נמוכים	חרות. ביותר מדי יני הקורס	אלות הא צן הטוב שלהם למ	וופיעים בש: י מקבל הלי י ההצחקה י הבצחקה די לבצע ברצ	או מנתונים המ ועות הנלמדים בסיום הקורס: ליצנים שאחוזי ם שמסוגל דנד חות חדשות בכ	זלה התעלנ זד מהמקצ בל מדליה (2) פר פר הגלגולי	כם לכל שא יס, בכל אר ינים לא קיי זגילים (בש	יתשובתי יחם הקוו יחם הקוו אומפה בומבה דנדי גולפו דנדי 20% 30% יה אחוז 70% 300%	יימו לב: ב שאלות. שאלות. (1) (2) (3) (4) (1) (1) (1) (2) (3) (4)

8 (3)

- שאלות ובעיות (שאלות 9-5)
- גיא רץ במהירות קבועה. בכל 6 שעות הוא עובר 96 קיימ. .5
 - איזה מרחק (בקיימ) יעבור גיא במשך 15 דקות!
 - 12 (2) 32 (1)
 - ABC הוא משולש ישר זווית. .6
- . (AD = DC) הוא משולש ישר זווית ושווה שוקיים ADC

AC =סיימ 2 $BC = \sigma$ יים 1

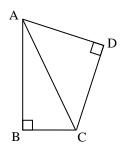
מה שטח המרובע ABCD (בסיימ)!

$$\frac{2+\sqrt{3}}{2} \quad \text{(1)}$$

$$3 + \sqrt{2}$$
 (2)

$$3+\sqrt{2}$$
 (2) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ (3)

$$2 + \sqrt{3}$$
 (4)



- $(x \neq 0)$
- $\frac{1}{2x^2} = \frac{3}{x}$: נתון
 - x = ?

 $-\frac{1}{6}$ (4)

4 (4)

- (3)
- (2)
- 1 (1)
- בחנות נמכרים ארבעה פריטים במחירים שונים. כל המחירים הינם מספרים שלמים. .8
 - אם ידוע כי מחירו של הפריט היקר ביותר הוא 7 שקלים, סכום מחירי כל הפריטים בחנות (בשקלים) הוא לכל היותר -
 - 19 (1)
 - 22 (2)
 - 28 (3)
 - 32 (4)
 - .9 נתון: a הוא מספר זוגי.
 - איזה מן הביטויים הבאים הוא בהכרח מספר אי-זוגי?

 - a(a+1) (2)
 - (a+1)(a-1) (4)

5

5

- 5





- 36 -

סימולציה 21-04

השוואה כמותית (שאלות 15-10)

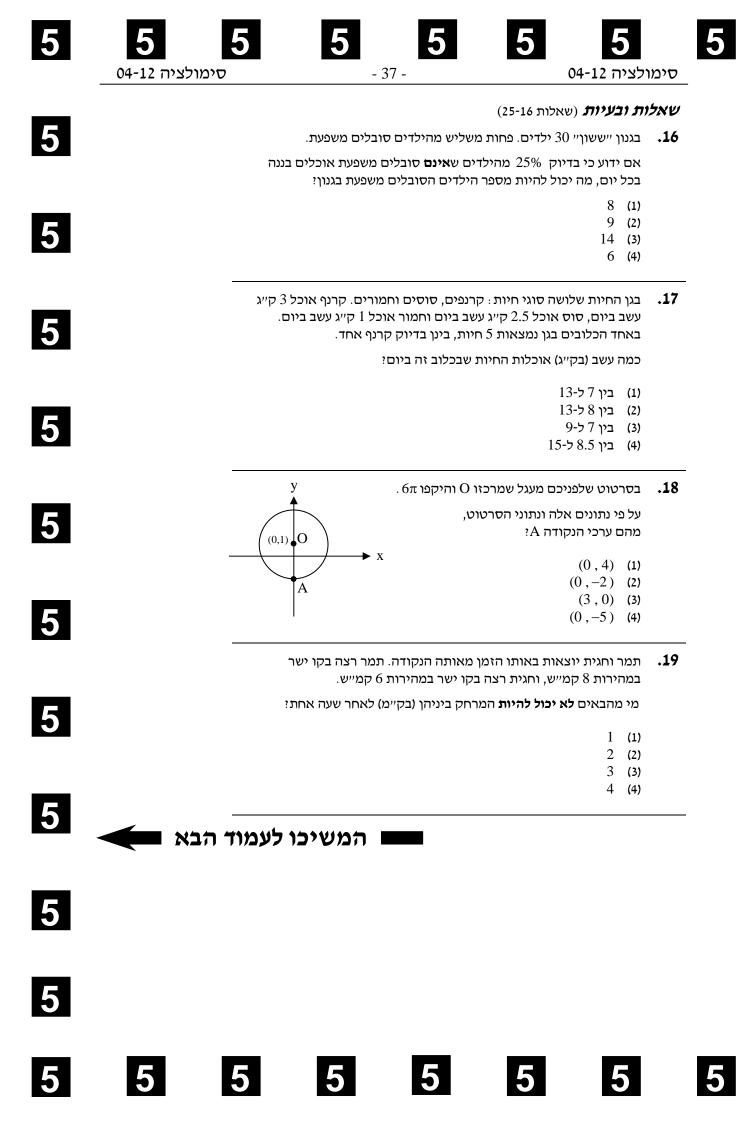
סימולציה 04-12

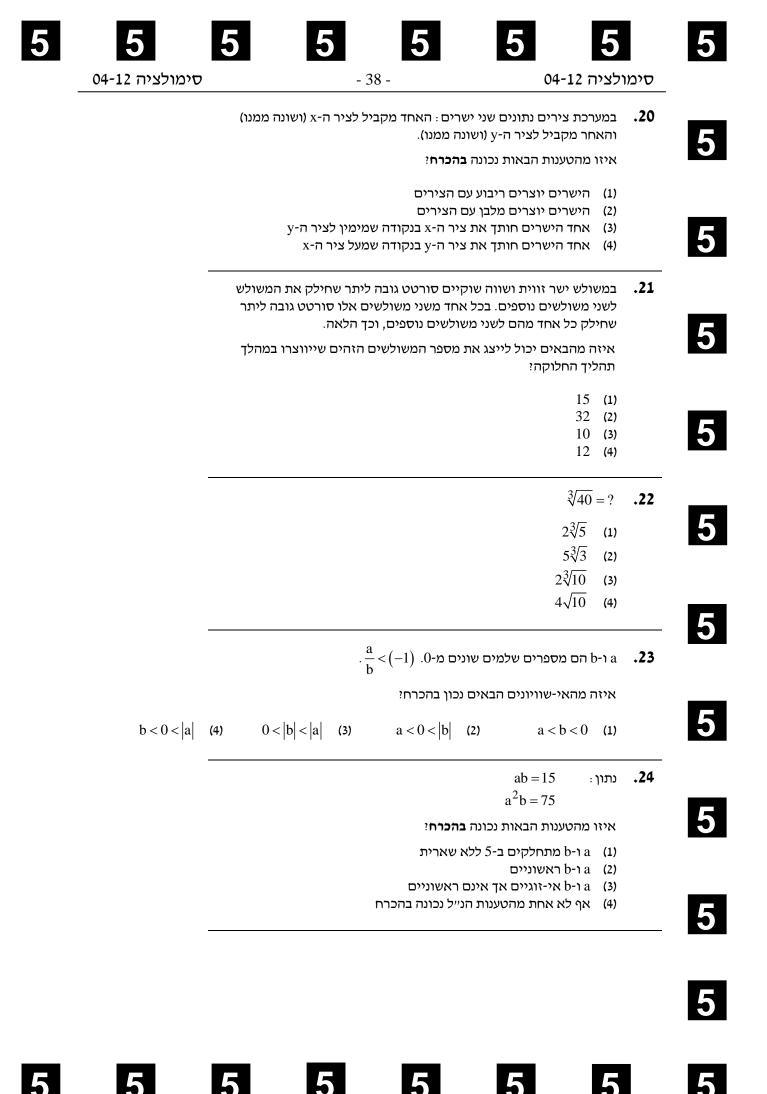
השאלות 15-10 מורכבות מזוגות של ביטויים. בכל שאלה, ביטוי אחד מופיע בטור אי, וביטוי שני בטור ב׳. בטור שלישי מופיע לעתים מידע נוסף הנוגע לזוג הביטויים שבטורים אי ו-ב׳. **המידע הנוסף עשוי להיות חיוני לפתרון השאלה**. עליכם להשוות בין שני הביטויים, אגב הסתייעות במידע הנוסף (אם הוא קיים) ולקבוע אם :

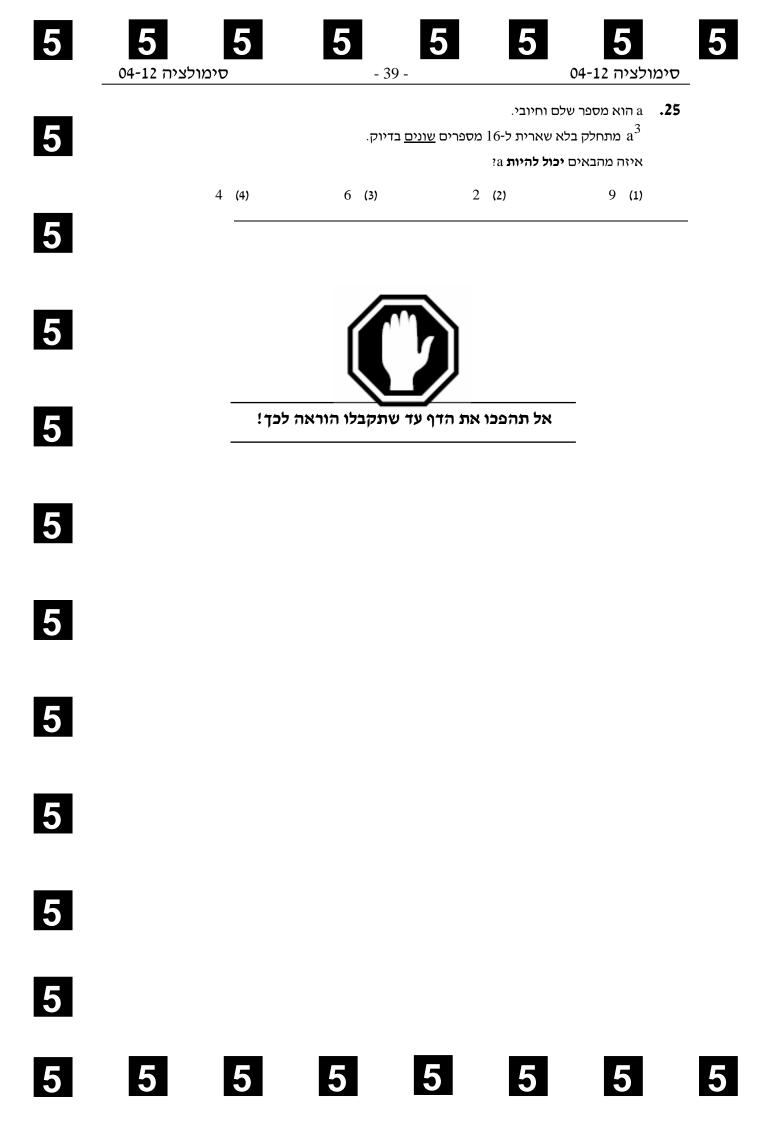
הביטוי שבטור אי גדול יותר	(1)
---------------------------	-----

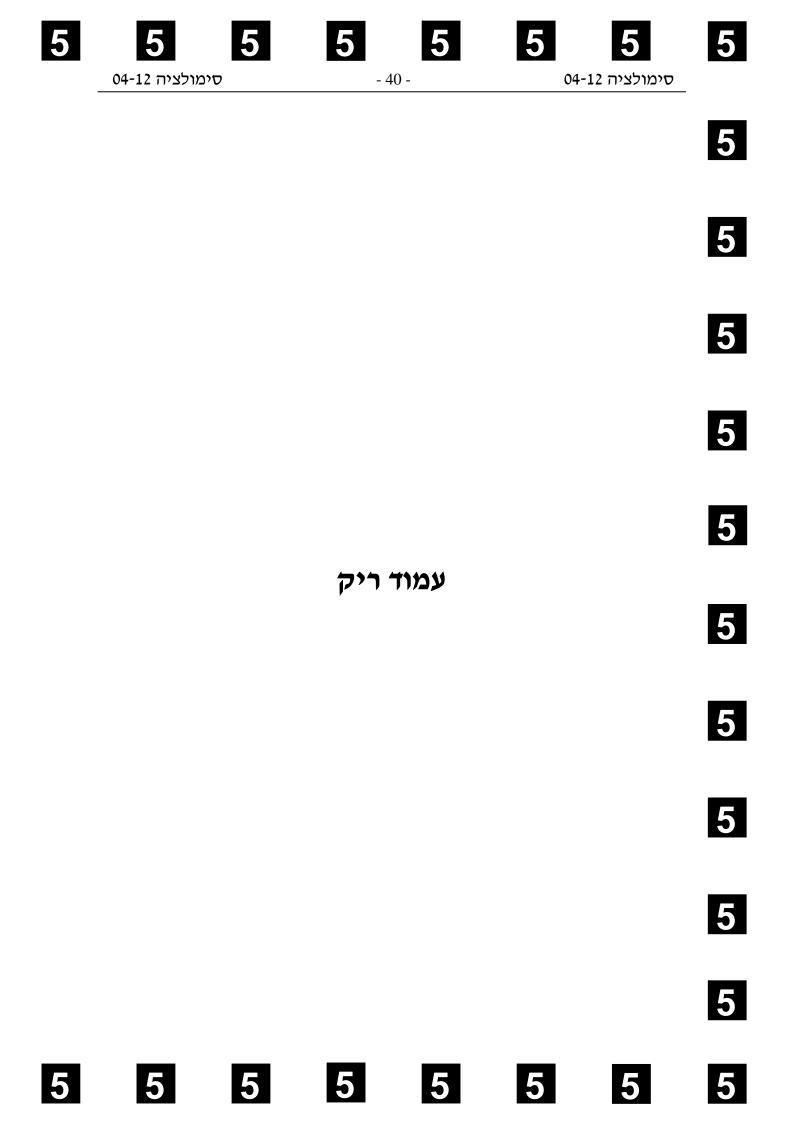
לאחר שבחרתם באפשרות שנראית לכם נכונה, סמנו את מספרה במקום המתאים בגיליון התשובות.

מידע נוסף	טור ב	טור א		5
בכיתה 10 תלמידים, $\frac{1}{2}$ מהם בנים.	הסיכוי שיתקבלו שתי בנות ובן בבחירה אקראית	הסיכוי שיתקבלו שני בנים ובת בבחירה אקראית	.10	
A D B A	שטח הטרפז בסמייר	היקף הטרפז בסיימ	.11	5
	מְספר המספרים המתחלקים ב-3 ללא שארית בין 15 ל-99 (כולל)	מְספר המספרים המתחלקים ב-4 ללא שארית בין 16 ל-100 (כולל)	.12	5
n הוא מספר אי-זוגי, חיובי ודו-ספרתי. שארית החלוקה של n ב-5 היא 2.	n^2 ספרת האחדות של	9	.13	
x-3 = x+3	x	0	.14	5
משולש שווה צלעות חסום במעגל.	השטח הלבן	השטח המפוספס	.15	5

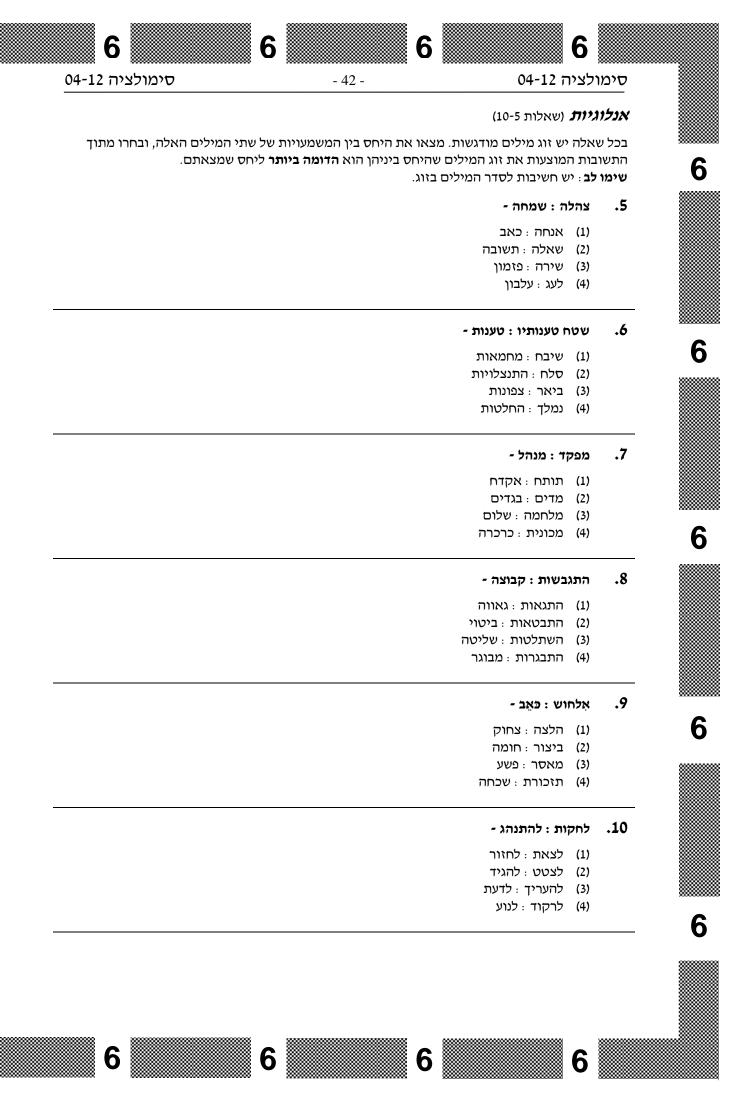






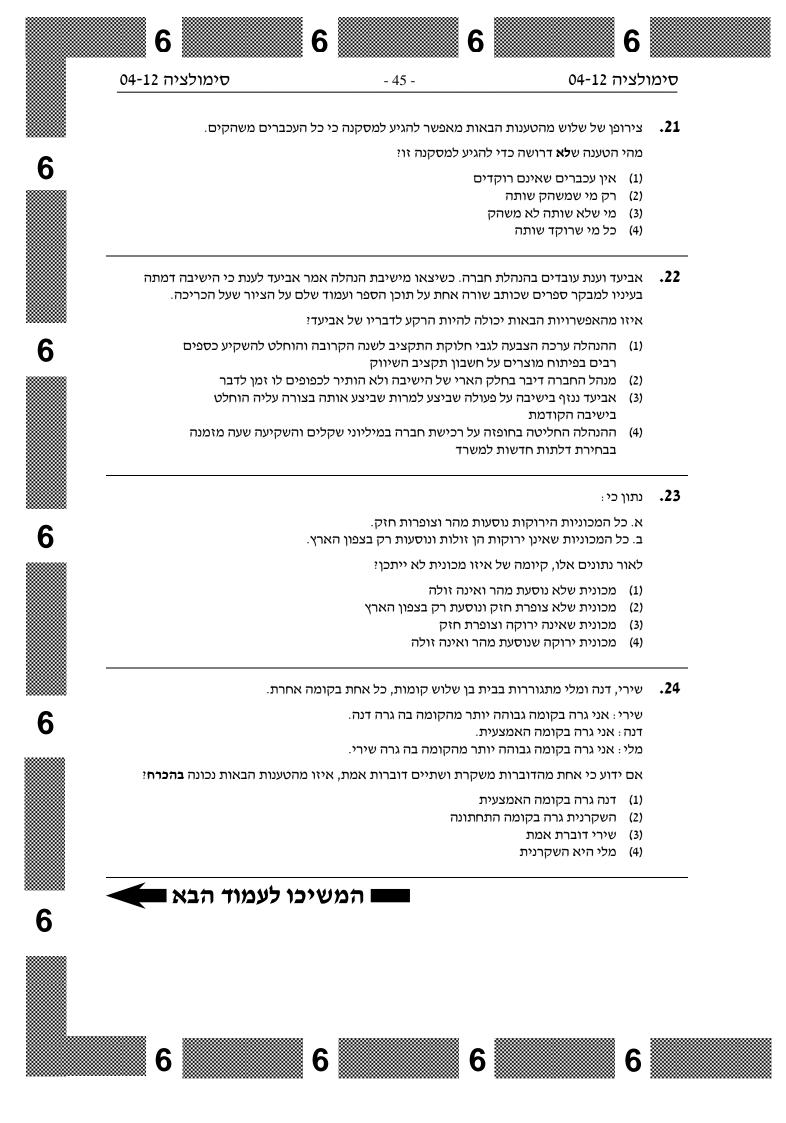


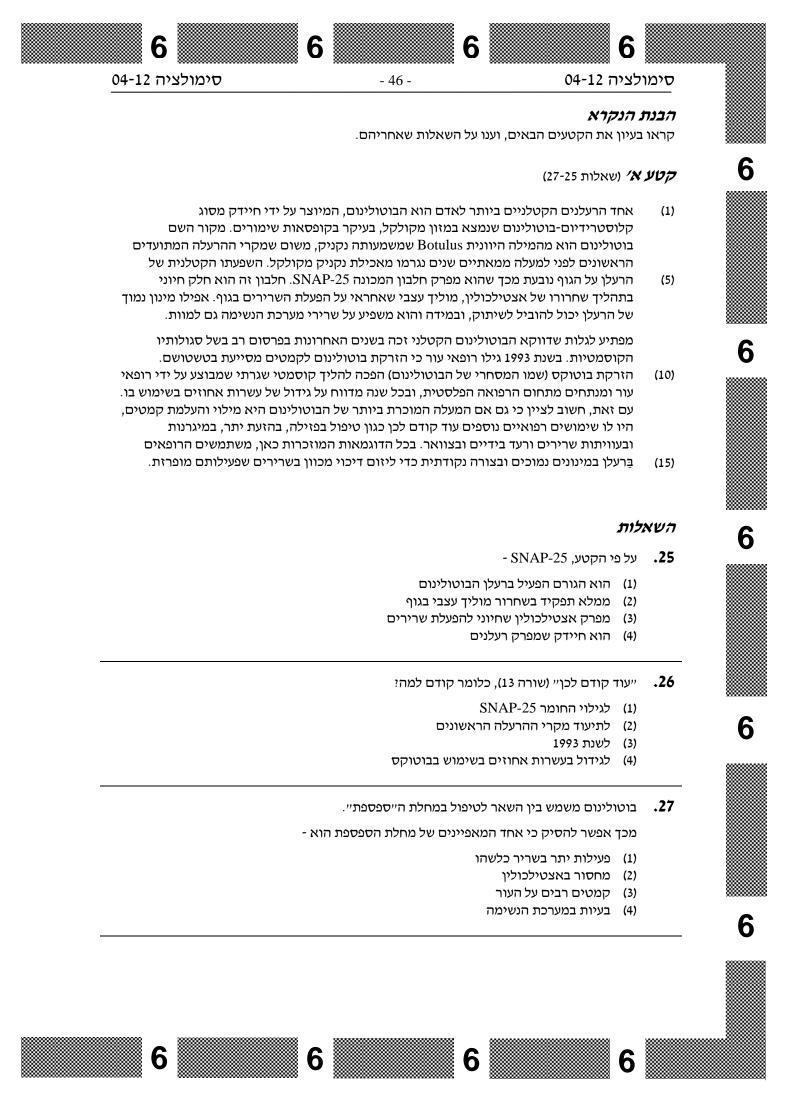
	6 6 6 סימולציה 6 6 04-12 ה 20-12 סימולציה 20-14 סימולציה 20-14 מילולית בפרק זה 30 שאלות. הזמן המוקצב הוא 25 דקות.		
6	גים שונים של שאלות: מילים וביטויים, אנלוגיות, השלמת משפטים, היגיון, החלפת אותיות א. לכל שאלה מוצעות ארבע תשובות. עליכם לבחור את התשובה המתאימה ביותר לכל שאלה, וספרה במקום המתאים בגיליון התשובות. <i>יסויים</i> (שאלות 4-1)	נ הנקו ן את נ	והבנר ולסמ
	אות עוסקות במשמעות של מילים וביטויים. קראו כל שאלה בעיון, וענו כנדרש.	לות הנ	השאי
	מן האפשרויות המוצעות משלימה את המשפט שלהלן בצורה הטובה ביותר?	איזו	.1
	ת ויואב עד שנתתי להם את מבוקשם.	אפר	
6	יצקו מים על ידיי	(1)	
	עמדו על נפשם		
	חילו את פניי באו אל קרבי		
		• • •	
	מן האפשרויות המוצעות משלימה את המשפט שלהלן בצורה הטובה ביותר:	איזו	.2
	המרק על האש.		
	נהה	(1)	
•	נְשפת		
6	השתרג הוכלב		
	וווכלב	(4)	
	ה מן המשפטים הבאים המילה המודגשת מתאימה להקשר בצורה הטובה ביותר?	באיז	.3
	אבירם גלוי עם הוריו ואינו מכחד מהם דבר.	(1)	
	אני מתקשה לישון מפני שמישהו מכחד מתחת לחלון ביתי. עובדי המפעל מכחדים מהחלטות ההנהלה החדשה.	(2) (3)	
	השר ניסה להרגיע את ה מכחדים שהתאספו מחוץ ללשכתו.	(4)	
6	ה מן המשפטים הבאים המילה המודגשת מתאימה להקשר בצורה הטובה ביותר?	באיז	.4
200000000	הגשם העז הותיר את רחובות הכפר מלאים בבוץ וב שֹבָּכה .	(1)	
	הילדים שהתרחקו מהוריהם אבדו ב שֹבֶּכת היער. הכתבה בעיתון פירטה את השתלשלות ה שבָּכה של הפרשה המביכה.	(2)	
	הוכונבה בעיונון פין טה אונ השהנסשלות השבטה של הפרשה הומביכה. האבן שזרקו הפרחחים קרעה את השבטלה שבחלון ביתי.	(3) (4)	
	המשיכו לעמוד הבא		
6			
U			
	6 6	6	
	6 6	6	



סימולציה 20-12	- 43 -	04-12 7	לציו	סימו
		(שאלות 11-11)	ברל א	החלם
תיות מודגשות. מילה זו באה במקום	יש מילה אחת הכתובה באו	גרבעה משפטים. בכל משפט	אלה א	בכל ש
וילה המקורית, אך שלוש אותיות שלה				
לה מפטל). בשלושה מתוך ארבעת	,	• •		
פט הנותר מחליפות האותיות פטל שלֶשת	•		,	
		ת . עליכם למצוא משפט זה.	נ אחר	אותיוו
ממוצע.	נשים ש הפטלתם גבוהה מה	למועדון זה מתקבלים רק א	(1)	.11
	•	בסיום המרוץ התפטל האצן		
		אפי הוא אדם מפוטל שאינו		
חברה.	רזתו המפתיעה של מנהל הו:	כל באי ה פטל היו עדים להכ	(4)	
	כל המצרכים הדרושים.	כולי תקווה שאבי פטל את י	(1)	.12
		פעוטות חשים פעמים רבות		
ותיו.		התלמידים הודו למורה על י 	• •	
	וות רבות ו מפטל רב.	האיכר האמיד מחזיק באדנ	(4)	
	 שם של פטלים .	תער זה עוצב במיוחד לשימו	(1)	.13
הה.		ינכר דד פובב בביידור כס ביי הבקתה עשויה מפטלים ועל		•
	·	על חולצתם של השחקנים ר		
	ם על רבות מיצירותיו.	ה פוטל המהולל זכה בפרסינ	(4)	
ות ה פיטולים .	הדגיש הספורטאי את חשיב	בראיון שערך אחרי ניצחונו	(1)	.14
		ה פוטלת לקחה את שני הילו		
תו.	ח נפטלות כלפי מקום עבודו	העובד פוטר מפני שלא הוכי	(3)	
	שי כסף מפוארים.	לשולחן הוגשו מפטלים במג	(4)	
		מש פטים (שאלות 19-15)	מתו	השל
שרויות להשלמתו. עליכם להשלים כל	ו חסרים, ולאחריו ארבע אנ	ש משפט שכמה חלקים ממנ	אלה י	בכל ש
	נר.	ז האפשרות המתאימה ביוה	בעזרו	משפט
: ילדים, מחקרים הוכיחו	במשחקי מחשב	טענה לפיה בילוי זמן רב ו		.15
		ונה כי רוב הילדים שמשחק		-
רם כילדים אגרסיביים	אלימים / נחשבים בבית ספ	בניגוד ל- / מעצים / דחפים	(1)	
ם בקטטות יותר מילדים אחרים				
•	, ,	בסתירה ל- / יוצר / בלבול ב		
מציאות בדיוק כמו ילדים אחרים	שג המציאות / חווים את הנ	בהתאם ל- / מעוות / את מו	(4)	
זמדעית, מיהר הפרופסור לפרסם הודעה	סור מאור הקהילה ו	שתוצאות מחקרו של פרופי	אחרי	.16
יע שמאוחר יותר הוא טען ש	•	•		
	מחקריו הבאים	ותו שלו למחקר על מנת שבנ	תרוכ	
יאות לעבוד איתו אותו צוות	יה אחראי על / המעיט מ- /	גונו בתוקף על ידי / הוא שה	(1)	
שוב יחושו עוזריו מוערכים /	•	•		
ת / יזכה בביקורות דומות	*	הושמו ללעג ולקלס בקרב / גבי לשבחים בבים בבבר / ב		
	וילא חפהיד מרכזי ר <i>- ו</i> המט	זכו לשבחים רבים בקרב / מ	(4)	
יט מ- / יאות לעבוד איתו אותו צוות	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	·			
ייט מ- / יאות לעבוד איתו אותו צוות ייכו לעמוד הבא בא	·			

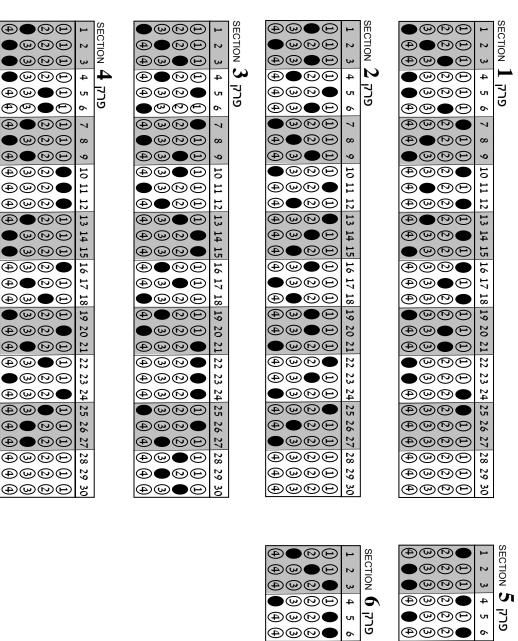
6 מולציה 04-12	סיב	- 44 -	6	פיה 04-12 מיה 04-12	* *************************************
סביר כי הייתי	ע שהמלצותיו,	ש אילו הייתי יודי	, היה זה משום	אשר בחרתי וחר בצורה	
טובי / קולעות	מלצה של העיתונאי רם	זקת ייתשרייי / קראתי הנ	,) לקנות לאמי או תמיד לטעמה ש	1)
שי / שונה	לא נבעו מניסיון איע / ׳	לי המוכר / חשתי כי אין כ וברי נאור המליץ לי על כך שבתי שהוא צודק / לאחיי	דינת קלוביה / ח	לטוס לטייל במ	3)
פנה, לא	שאקודם לתפקיד שהת	חלקה כי הוא כך י תפקיד הנחשק.		שלאחרונה א סיכויים שברגע הא	
			:- / מעטים / לא . ל- / רבים / אפסי		
		זתקבל ל-	ל- / אפסו / לא <mark>א</mark>		3)
מניה בתקופת	יוונים היו נפוצים בגרנ	רגנשטרן בכתביו כך שכתבי הפילוסופים ה ורסמו בשפה הלטינית בל	שכן היא	עם טענה זו ע	_
		תמכת על / ידע את רזיה ע			
		יתמכת רק על / לא למד מ / אינה מכירה ב- / לא ידע			
	שנכתב ב-	טסת רק / סלד מכל דבר י	מסכים / לא מבוי) הושפע רבות / נ	4)
				שאלות 24-20)	היגיון
ועור שמסביב		לטיקטיי לחוליו גילה שהנ ק כי בתרופה יש חומר שנ		•	
		מסקנתו של הרופא?	ת מחלישה את נ	יזו מהטענות הבאו	N
ויים	שמר שידוע כגורם לגיר בבריאותם כשבוע לאר	פול במחלה שאחד מתסמי ופות להשתמש בחומר מי לטיקטיי דיווחו על שיפור צמח המולטנית שגורם לפ	מחייב יצרני תר יבלו זריקת יימוי	:)) משרד הבריאות :) רוב החולים שק	2) 3)

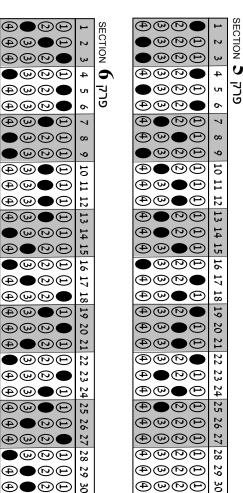




ילציה 12-40 - 47 - סימולציה 04-12. 	
שאלות 30-28) ב' (שאלות 30-28)	קטע
ההשערה הרווחת בקרב חוקרים העוסקים בחקר השפה הכתובה היא כי לרוב מערכות הכתיב	(1)
הנמצאות כיום בשימוש ברחבי העולם יש מקור משותף - האלפבית הפרוטו-סינאי. כתב זה	
שהתפתח במאה ה-18 לפני הספירה הוא האלפבית העיצורי הראשון, והוא המקור בין השאר לכתב	
הלטיני, העברי, הערבי, ההודי והאתיופי. בניגוד למערכות כתיב קדומות יותר, כמו ההירוגליפים המצריים, בהן השתמשו בציור שונה עבור כל מילה, בכתב עיצורי משמש כל סימן לצליל יחיד.	(5)
הומבו יים, בהן השונמטו בביוד שונה עבוד כל מילה, בכונב עיבוד למטמט כל טימן לבליל יהיה: הכתב העברי הקדום למשל התפתח מהכתבים הפרוטו-כנעני והפיניקי שהם בתורם פיתוח של	(5)
הכתב הפרוטו-סינאי. בכתב העברי הקדום היו 22 עיצורים, ולא היו בו תנועות או סימני ניקוד כך	
שמילים כמו ייסגוריי, ייסוגריי וייסגירהיי נכתבו כולן בצורה זהה - ייסגריי.	
הואיל והכתב העיצורי התפתח מכתב פיקטוריאלי, בו כל מילה צוירה, האותיות הקדומות היו גם	
יוואיל וזוכונב ועיבוד י ווונפונדו מכונב פיקסוד יאלי, בו כל מילדו בוידדו, וזאווניזונ וזקדובות ודידו גם הן ציורים של עצמים, וצלילה של כל אות היה הצליל הראשון בעצם המצויר. לאורך השנים	(10)
יון ב זו בי סיל עבבי ב, וביל עוד היום ניתן לזהות בשמות האותיות העבריות איזה עצם ייצגה כל אות. הופשטו הציורים, אך עד היום ניתן לזהות בשמות האותיות העבריות איזה עצם ייצגה כל אות.	(20)
האות אלייף היא הפשטה של ראש שור, שנקרא בעברית עתיקה אלוף. בצורה דומה את האות בייית	
ייצג ציור של בית, את האות דל״ת ציור של דֶלֵת ואת האותיות כ״ף, פ״א ועי״ן ציורי כף-יד פה ועין	
אנושיים. בשפות שונות הופשטו הציורים בצורה שונה אך מקורן זהה. הן האות רי"ש בעברית והן	
האות R באנגלית מייצגות ראש המחובר לצוואר. בתקופות מאוחרות יותר הצטרפו לעיצורים גם	(15)
אמות קריאה שהינן אותיות שמסייעות בהגייה נכונה, וסימנים דיאקריטיים שהם נקודות ופסיקים	
מסביב לאותיות המבדילים בין מילים שכתיבתן דומה.	
לות	השאי
על פי הפָּסקה הראשונה, אילו שתי מילים נכתבו בכתב עברי קדום בצורה זהה?	.28
	•=0
(1) פרש, רפש (2) ארל אילר	
(2) צל, צלל (3) כת, קט	
יי) בינ, קט (4) עיגול, עגלה	
איזה מהמשפטים הבאים נכון על פי הפָּסקה השנייה!	.29
(1) סימנים דיאקריטיים היו במקור ציורים של עצמים	
(2) במהלך התקופות שונו שמות האותיות אך צורתן נשארה זהה	
(3) שמות האותיות בעברית נגזרים מהעצם שכל אות תיארה	
(4) באנגלית כתיבת האותיות מופשטת מאשר בעברית	
בכתב הלפיטי הקדום יש אות שדומה לחתול ומסמנת צליל שדומה לצלילה של האות גימייל בעברית.	.30
- משתמע מהקטע כי	
(1) הכתב הלפיטי הקדום הושפע מהכתב הפיניקי (2) האות גימייל בעברית היא הפשטה של ציור חתול	
(2) המילה בלפיטית לחתול מתחילה בצליל של האות גימייל (3) המילה בלפיטית לחתול מתחילה בצליל של האות גימייל	
(4) הכתב הלפיטי הקדום הוא פיקטוריאלי ולא עיצורי	

סימולציה 04-1**2 - מפתח תשובות נכונות**





פרק 1: חשיבה כמותית - תשובות

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(<u>i)</u>	1	1	1	1	1	•	1	1	•	1	•	1	•	1		1	•	1	1	1	1	1	•	•	1	1	1	1	1
6	2)	2		(2)	2		(2)	2	2)	2	2	2	2	2	2	2		2	(2)			(2)	2	2	(2)	2	2	(2)	2	2
(3)		3	3	3	3	3		3	3		3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		4	4			4	4	4		4	4	4	4	4		4	4	4		4	4			4	4	4	4	4	4	0

12. הנוסחה לחישוב נפח תיבה היא: אורך \times רוחב \times גובה. נתון בשאלה כי נפח התיבה הוא 12 סמ"ק. נסמן את גובה התיבה (הגורם המבוקש) ב-h כך שתתקבל המשוואה:

$$3 \cdot 1 \cdot h = 12 \Longrightarrow h = 4$$

התשובה הנכונה היא (4).

נתאם בין הקצבים של הגמלים ונחבר את הדרך אותה עברו:

	זמן	דרך
גמל אי	1	+ 7
גמל ב׳	1	5
: קצב משותף	1	12

: כלומר, בכל שעה המרחק בין הגמלים גדל ב-12 קיימ. כעבור שעה וחצי יהיה המרחק כלומר, בכל $12\cdot1.5=18$

התשובה הנכונה היא (3).

3. 12 האנשים הראשונים בקבוצה ישלמו 95 שקלים. כל אדם נוסף ישלם 7 שקלים. המספר הכולל של האנשים בקבוצה הנתונה הוא 30, ומכאן שמספר האנשים הנוספים הוא : 18 = 10 - 10. כל אחד מהם ישלם 7 שקלים, וכולם ביחד ישלמו : $18 \cdot 7 = 126 = 126$ שקלים. מחיר הכניסה הכולל לקבוצה הוא : $18 \cdot 7 = 126 = 126 + 95$ שקלים.

התשובה הנכונה היא (2).

 $A = 2(2^2 - 3) + 2 \cdot 2^3 = 2(1) + 2 \cdot 8 = 2 + 16 = 18$, מתקבל: x = 2, מתקבל ב-2, ב-10 אוניים. בהצבת x = 2 או ב-12. תשובות (1), (2) ו-(3) נפסלות.

התשובה הנכונה היא (4).

נחפש , ${f F}$, נחפש גיל הבוחרים מצוין בתרשים בציר ה-x. כדי למצוא את גילו המקסימאלי של בוחר במפלגה ${f x}$, נחפש את ערך ה-x המקסימאלי של המעגל שמייצג מפלגה זו. הנקודה הימנית ביותר על היקף המעגל של מפלגה ${f F}$ נמצאת מעל הגיל ${f 60}$.

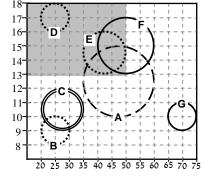
התשובה הנכונה היא (4).

6. מספר הבוחרים בכל מפלגה מצוין בסוג הקו של היקף המעגל. על פי המקרא, מספר הבוחרים הגדול ביותר הוא בין 1001 ל-2000 בוחרים והוא מסומן בקו כפול. המפלגה היחידה שמסומנת בקו זה היא מפלגה ${\bf C}$ מכאן כי זוהי המפלגה עם מספר הבוחרים הגדול ביותר. שנות הלימוד שסיימו הבוחרים מצוינות בתרשים בציר ה-y. נבדוק את ערכי ה-y המינימאלי והמקסימאלי של מעגל מפלגה ${\bf C}$ כיימו ${\bf C}$ שנות לימוד.

- 7. נסמן על גבי התרשים את האזור שמייצג אנשים שגילם קטן מ-75 ומספר שנות הלימוד שסיימו גדול מ-13.
 - כפי שניתן לראות בסרטוט המפלגות שלהן יכולים בוחרים אלו להצביע הן \mathbf{F} , \mathbf{D} , \mathbf{A} הלו להצביע הן
 - אפרים **אינו** יכול לבחור במפלגה B

התשובה הנכונה היא (1).

יימפלגה בינוניתיי היא מפלגה עם בין 501 ל-1000 בוחרים, כלומר מפלגה שמסומנת בקו שחור רציף. המפלגות הבינוניות הן מפלגה ${f F}$ ומפלגה ${f F}$ ומפלגה ${f F}$ ושסיימו 13-17 שנות לימוד. במפלגה ${f G}$ בוחרים



אנשים שגילם 55-75 ושסיימו 9-11 שנות לימוד. אבנר, שגילו 55 יכול לבחור במפלגה ${f F}$. בכל שאר אנשים שגילם אנשים אנשים שאינם עומדים בקריטריונים לבחור במפלגה ${f F}$ או ${f G}$.

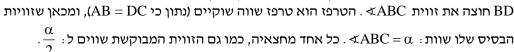
התשובה הנכונה היא (3).

29. נציב כי משכורתה המקורית של שיראל היתה 100 שקלים. אחרי העלאה של 600 היא תרוויח 600 שקלים. כדי לדעת מה משכורתה של שיראל אחרי הקיצוץ יש לחשב כמה הם 400 מתוך 601. 60 מ-60 הם 60, ובהתאם לכך 60 הם 60 הם 60 הם 60 הם 60 המחוז שמהווים 60 שקלים מתוך 60 שקלים הוא 60

התשובה הנכונה היא (4).

.10 בטרפז הבסיסים מקבילים. הקטע BD חותך את שני המקבילים, ומכאן שכל הזוויות החדות שנוצרות ביניהם שוות: $ABD = \langle DBC \rangle$

 $ABD = \Delta BD$ (מטומנות בטו טוט בטימן שאלוז). עדר נתון כל AB = AD . כלומר, משולש ABD הוא משולש שווה שוקיים וזוויות הבסיס שלו שוות. כפי שניתן לראות בסרטוט, מתקבל כי



התשובה הנכונה היא (1).

11. בכל אחד מאיברי הסדרה המונה גדל ב-1 והמכנה גדל ב-1. נבדוק איזו מהתשובות נכונה:

תשובה (1): האיבר $\frac{2}{3}$ גדול מהאיבר $\frac{1}{2}$, ובצורה דומה האיבר $\frac{3}{4}$ גדול מהאיבר (1): האיבר גדול מהאיבר הקודם לו ולא קטן ממנו. התשובה נפסלת.

תשובה (2): ניתן לראות כי כל איברי הסדרה קטנים מ-1. ניתן להסיק כי הסכום של 5 איברים יהיה בהכרח קטן מ-5 ולא שווה ל-5. התשובה נפסלת.

תשובה (3): אם נכפול את שני האיברים הראשונים בסדרה נקבל: $\frac{1}{2} \cdot \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} = \frac{1}{3}$. אם נכפול את שלושת

האיברים הראשונים בסדרה נקבל: $\frac{1}{\cancel{Z}}\cdot\frac{\cancel{Z}}{\cancel{Z}}\cdot\frac{\cancel{Z}}{\cancel{Z}}\cdot\frac{\cancel{Z}}{4}=\frac{1}{4}$ ניתן לראות שבכפל של איברים כל

המונים והמכנים מצטמצמים פרט למכנה של האיבר האחרון. לכן, אם נכפול את עשרת המונים והמכנים נקבל: $\frac{1}{11}$. התשובה מתאימה.

תשובה (4): ההפרש בין האיבר השני לראשון הוא: $\frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$ ההפרש בין האיבר השלישי

לאיבר השני הוא: $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$ כלומר, ההפרש בין שני איברים סמוכים אינו לאיבר השני הוא: $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$

21. כאשר משושה משוכלל חסום במעגל, צלע המשושה שווה לרדיוס המעגל. בשאלה זו, צלע המשושה BC, DB מורכב מהצלעות DBC היא r והאלכסון הראשי במשושה, BC שווה ל-AD, AB שווה ל-AD, AB מורכב מהצלעות ABD ו-AD, AB ב-AD (AB שולש ABC) ב-AD (AB = AD – AB –

התשובה הנכונה היא (1).

. $\frac{2a+4b}{2}=\frac{2(a+2b)}{2}=a+2b$ הממוצע של a+b+c הממוצע של a+c+c הממוצע של

$$\frac{a+b+c}{3} = a+2b \Rightarrow a+b+c = 3a+6b \Rightarrow c = 2a+5b$$

התשובה הנכונה היא (3).

BC אחת הזווית במשולש זה היא זווית בין המשיק α . אחת הזוויות במשולש זה היא זווית בין המשיק לרדיוס המעגל OF. זווית בין המשיק לרדיוס בנקודת ההשקה שווה 90°. אם נמצא את הזווית AB לרדיוס המעגל α . הקטע DE מקביל לצלע המשולש α . הקטע שווה השלישית במשולש, α בין לחשב גם את ערכה של α . הקטע DEC ומכך ניתן להסיק כי המשולשים DEC ו-ABC דומים זה לזה. משולש שסכום זוויות הבסיס הוא: שוקיים שבו זוויות הבסיס שוות. זווית הראש במשולש היא 70°, ומכאן שסכום זוויות הבסיס הוא:

הן זוויות לDEC - מהן אוויות בל אחת מהן:
$$\frac{110^{\circ}}{2}$$
 = 55° הזוויות לל אחת מהן: 180° – 70° = 110° הן זוויות

אחת אווית OEF במשולשים במשולש: $^\circ$ במשולש: $^\circ$ במשולש: סבר ווית אחת מתאימות במשולש: $^\circ$ במש

התשובה הנכונה היא (1).

20. בכל פעם שדן יורה למטרה, הסיכוי שיפגע בה הוא x ניתן להסיק כי הסיכוי שיפגע במטרה 3 פעמים בכל פעם שדן יורה למטרה, הסיכוי שיפגע בה הוא ברצף הוא . $x \cdot x \cdot x = x^3$ ברצף הוא ברצף הוא :

$$x^3 = \frac{1}{2} \Rightarrow x = \sqrt[3]{\frac{1}{2}} \Rightarrow x = \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{3}}$$

התשובה הנכונה היא (4).

 $.160 \cdot \frac{75}{100} = 160 \cdot \frac{3}{4} = 40 \cdot 3 = 120$ מספר הדגים האדומים הוא .160 - 120 = 40 מספר הדגים השחורים הוא .160 - 120 = 40

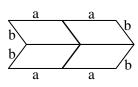
כדי לקבל את המספר המינימאלי של דגים אדומים אותם הוציא יהושע, יש להניח שהוציא את המספר המקסימאלי של דגים שחורים, כלומר - שמתוך 56 הדגים שהוציא, 40 הם שחורים.

0.56 - 40 = 16 במקרה זה מספר הדגים האדומים אותם הוציא יהושע הוא

התשובה הנכונה היא (1).

המקבילית צלעות נגדיות שוות זו לזו. נסמן את כל צלעות המקבילית הארוכות ב-a ואת הצלעות הקצרות ב-b. נתון כי היקף כל מקבילית קטנה הוא x, כלומר ב-x בx ב-x בי שניתן לראות בסרטוט, היקף הצורה שהתקבלה מורכב מ-4 צלעות ארוכות של מקבילית ו-4 צלעות קצרות של מקבילית. מתקבל כי ההיקף המבוקש הוא:

$$4a + 4b = 2(2a + 2b) = 2x$$



18. כדי להגדיל את ערכו של שבר שהמונה שלו והמכנה שלו חיוביים ניתן להגדיל את המונה שלו ולהקטין את המכנה שלו. בתשובות (3) ו-(4) מגדילים את מכנה השבר. תשובות אלו נפסלות.

גם בתשובה (1) וגם בתשובה (2) מגדילים את המונה ומקטינים את המכנה. יש לשים לב כי המונה של גם בתשובה (1) וגם בתשובה (2) מעריך החזקה במונה גדול יותר ולפיכך כל שינוי שנעשה בערכו של L אישפיע בצורה משמעותית יותר על ערך השבר משינוי בערכו של x

מכאן, שעל מנת להגדיל את השבר ככל היותר, יש להגדיל את x פי x ולהקטין את פי 2 מאשר מכאן, שעל מנת להגדיל את שבר ככל היותר, יש פי 3 מהגדיל את א פי 2 ולהקטין את y את אבי 2 ולהקטין את להגדיל את א

התשובה הנכונה היא (1).

19. במשוואה הנתונה יש מכפלה של שני גורמים השווה ל-0. מצב כזה ייתכן רק כאשר אחד הכופלים (או במשוואה הנתונה יש מכפלה של שני גורמים השווה ל-(2x+1)=0 או (2x+1)=0). נפשט כל אחת מהאפשרויות:

$$(2x+1)=0 \Rightarrow 2x=-1 \Rightarrow x=-\frac{1}{2}$$

$$(ax + 2) = 0 \Rightarrow ax = -2 \Rightarrow x = -\frac{2}{a}$$

מכיוון שנתון שהמשוואה מתקיימת עבור ערך אחד של \mathbf{x} בדיוק, ניתן להסיק כי שני הערכים שקיבלנו הם זהים. כלומר:

$$-\frac{1}{2} = -\frac{2}{a} \Rightarrow -a = -4 \Rightarrow a = 4$$

התשובה הנכונה היא (4).

,2 : 3 שני המשולשים שצייר אסף הם שווי צלעות ומכאן שהם צורות דומות. יחס הדמיון ביניהם הוא 2: 3 שני המשולשים שצייר אסף הם שווי צלעות ומכאן שהם צורות דומות. יחס השטחים ביניהם הוא : $4:9 \Leftarrow 2^2:3^2$



בטור אי: שטח המשולש הקטן הוא 4 יחידות יחס.

בטור בי: השטח הכלוא בין המשולשים הוא ההפרש בין שטח המשולש הגדול לשטח המשולש הקטן. כלומר: 9 יחידות יחס המשולש הקטן. כלומר: 9 יחידות יחס הביטוי שבטור 3 יחידות יחס. הביטוי בטור בי גדול יותר מהביטוי שבטור אי.

התשובה הנכונה היא (2).

. 2a=4 במקרה הוא . a=2 במקרה מספרים: נציב . a=2 במקרה הואי-שוויון . a< b<2a בטור אי: בין 2 ל- 4 אין אף מספר זוגי ולפיכך מספר ערכי ה-b שמקיימים את האי-שוויון . a< b<2a בטור אי: בין 2 ל- 4 אין אף מספר זוגי ולפיכך מספר ערכי ה-b שמקיימים את האי-שוויון . a< b<2a

. בטור בי גדול יותר. במקרה אה הביטוי בטור בי גדול יותר. $1 = \frac{2}{2}$

כל הצבה אחרת במקום a תיתן תוצאה זהה.

הביטוי בטור בי גדול יותר מהביטוי שבטור אי.

התשובה הנכונה היא (2).

$$x \cdot y = y - 1 \Rightarrow x = \frac{y - 1}{y}$$
 במשוואה: x במשוואה (בודד את 22).

ניתן לראות שמונה השבר קטן ממכנה השבר, ולפיכך x הוא בהכרח שבר בין 0 ל-1. כשכופלים פי 2 מספר שנמצא בתחום בין 0 ל-1, לעיתים המספר נשאר קטן מ-1 ולעתים הוא הופך למספר הגדול מ-1. לא ניתן לקבוע בוודאות את יחס הגדלים של הביטויים שבטורים.

 \cdot ניתן גם להיעזר בהצבת מספרים. בהצבת $\mathbf{y}=2$, מתקבלת המשוואה

,
$$2\cdot\frac{1}{2}=1$$
 : במקרה זה ערך הביטוי בטור ב' הוא . $x\cdot y=y-1 \Rightarrow x\cdot 2=2-1 \Rightarrow 2x=1 \Rightarrow x=\frac{1}{2}$

והטורים שווים. בהצבת $x \cdot 3 = 3 - 1 \Rightarrow 3x = 2 \Rightarrow x = \frac{2}{3}$ במקרה מתקבלת המשוואה: y = 3 במקרה המשווים. בהצבת 1

ערך הביטוי בטור בי הוא $2 \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$: אי. בטור בי הוא בטור בי הוא אי.

.30° נבדוק מקרי קיצון אם C היא מרכז המעגל, אזי הקשת AB האט המעגל, אזי חרכזית מרכזית מרכזית מקרי קיצון אם אווית או מהווה $\frac{1}{12} \Leftarrow \frac{30}{360}$ מתוך מתוך אווית מחווה במקרה מתוך מתוך מתוך מתוך היקף המעגל. במקרה זה הערך שבטור בי גדול מהערך שבטור אי.

אם 60° נמצאת על היקף המעגל, אזי הקשת AB נשענת אזי הקשת על היקף המעגל, אזי מרכזית מרכזית מרכזית אם מ ,360° מתוך $\frac{1}{6} \Leftarrow \frac{60}{360}$ מתון מהווה קשת). זווית זו מהווה ההיקפית הנשענת על אותה קשת).

ומכאן שהקשת AB שווה במקרה זה ל- $\frac{1}{6}$ מתוך היקף המעגל. במקרה זה הערך שבטור אי גדול מהערך שבטור ב׳. לא ניתן לקבוע בוודאות את יחס הגדלים בין הביטויים שבטורים.



התשובה הנכונה היא (1).



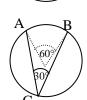
על מנת שהיחס בין מספר הבנים למספר הבנות בקבוצה לא ישתנה, התוספות לקבוצות .25 חייבות לקיים את אותו יחס כמו הקבוצות המקוריות (למשל: אם יצטרפו 2 בנים ו-9 בנות, אוואה בנים ו-18 בנים ו-18 בנים לא ישתנה. כלומר, היחס \mathbf{x}^2 : \mathbf{y}^2 שווה ליחס לא ישתנה. כלומר, היחס :x לפי נתונים אלו, ונבודד את ערכו של

 $\frac{x^2}{y^2} = \frac{2}{9} \Rightarrow x^2 = \frac{2y^2}{9} \Rightarrow x = \sqrt{\frac{2y^2}{9}} \Rightarrow x = \frac{\sqrt{2} \cdot y}{3}$

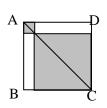
בטור אי מופיע הביטוי $\frac{2y}{3}$ ובטור בי מופיע הביטוי בי האי מופיע הביטוי בין הערכים שבטורים ניתן

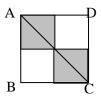
 $1.\sqrt{2}\cdot \sqrt{2}$ בטור אי נותר: 2, ובטור בי: y לכפול את שניהם פי ערך הביטוי בטור אי גדול יותר מערך הביטוי שבטור בי.

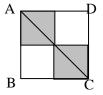
התשובה הנכונה היא (1).



30°







פרק 2: אנגלית - תשובות

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	1																												
3	2 3	(3)		(3)	(3)	(3)		(3)	(3)	(3)		(3)	(3)		(3)	(3)		3	(3)	(3)	(2) (3)	(3)	(3)	(3)		(3)	(3)	(3)	(<u>2</u>) (<u>3</u>)
	Ŏ																												

.1	בשנת 1911, המונה ל	יזה נגנבה מהלובר ומע	אורר האוונגרד גיום אפוי	לנייה נעצר כחשוד [בגניבה].
	(1) תקופה	(2) <u>חשוד</u>	(3) שגריר	(4) כניסה
	התשובה הנכונה היא	.(2) 1		
.2	אספרגוס משמש גם י	למטרות קולינריות וגם	ז למטרות רפואיות.	
	על (1)	(2) מעל	אר (3)	<u>גם</u> (4)
	התשובה הנכונה היא	.(4).		
.3	מספר ניסויים הראו	שעורבים מסוגלים להי	שתמש בכלים.	
	(1) נָשבו	(2) <u>הראו</u>	ידעו (3)	(4) גידלו
	התשובה הנכונה היא	.(2)		
.4	הסופר גי.ד. סלינגיר י	דוע בעיקר בזכות הרו	מאן שלו ״התפסן בשדה	השיפוןיי.
	(1) סיכון	עונה (2)	(3) <u>סופר</u>	(4) להבה
	התשובה הנכונה היא	.(3)		
.5	המהדורה הראשונה י	של ספרו של גיורג <i>י</i> אור	יול 1984 יצאה לאור ב-9	.1949
	(1) <u>מהדורה</u>	(2) פתרון	(3) תרומה	(4) הפחתה
	התשובה הנכונה היא	.(1)		
.6	צרפתית היא אחת מי	שתי השפות הרשמיות	במדגסקר והיא מדוברת	. בה באופן נרחב.
	(1) בחוסר סבלנות	(2) באופן נרחב	(3) ביובש	(4) בחוסר ישע
	התשובה הנכונה היא	.(2)		
.7	ברוב המדינות, לשירו	ות הדואר יש תפקידיכ	ז נוספים מלבד טיפול בד	ואר.
	(1) קללות	(2) מתנדבים	(3) עינויים	(4) <u>תפקידים</u>
	התשובה הנכונה היא	.(4).		
.8	בעוד שבמערב אירופו אסיה הוא נחשב לגינ	,	ההוני הוא של לוחם אכ	זרי ופראי, במזרח אירופה ובמרכז
	נעדר (1)	ישיר (2)	(3) <u>פראי</u>	יקר ערך (4)
	התשובה הנכונה היא	.(3)		
.9	קרן המטבע הבינלאו בקשיים כלכליים.	מית, ארגון שבו חברור	נ 186 מדינות, מלווה כסו	ף ל[מדינות] החברות בו הנמצאות
	(1) לימודיים	(2) <u>כלכליים</u>	(3) סודיים	(4) פוריים
	התשובה הנכונה היא	.(2)		
.10	ב-1972, דיאן ארבוס	היתה הצלמת האמריי	קאית הראשונה שעבודוו	ניה הוצגו בביאנלה של ונציה.
	(1) הוטרדו	עונו (2)	(3) עובדו	(4) <u>הוצגו</u>
	התשובה הנכונה היא	.(4) 2		

.11 ב-2004, רעידת אדמה בסומטרה, אינדונזיה גבתה את חייהם של קרוב ל-230,000 איש.

(בת<u>ה</u> (2) שגשגה (3) השקתה (4) התייראה מפני (1) <u>גבתה</u>

התשובה הנכונה היא (1).

.12 **המשפט המקורי:** נהר היאנגצה בסין הוא הנהר השלישי באורכו בעולם.

תשובה (3): רק שני נהרות בעולם ארוכים יותר מנהר היאנגצה בסין.

התשובה הנכונה היא (3).

13. **המשפט המקורי:** אפילו אחרי אולימפיאדת בייגיינג של 2008, מעט מאד אנשים בסין דוברים אנגלית. תשובה (1): לא הרבה אנשים בסין דוברים אנגלית, אפילו אחרי אולימפיאדת 2008, אשר התקיימה

בבייגיינג.

התשובה הנכונה היא (1).

14. **המשפט המקורי:** הטאגיין, אשר נפוץ במטבח הצפון אפריקאי, הינו סוג של תבשיל הקרוי על שם הסיר הייחודי שבו הוא מבושל.

תשובה (2): הסיר המיוחד שבו מכינים אותו מעניק לתבשיל הצפון אפריקאי טאגיין את שמו.

התשובה הנכונה היא (2).

15. **המשפט המקורי:** בעוד שאנשים מסוימים, כגון בולעי חרבות, למדו כיצד לדכא את רפלקס ההקאה, אחרים מעוררים אותו בכוונה על מנת לגרום להקאה.

תשובה (3): אנשים מסוימים מעוררים בכוונה את רפלקס ההקאה שלהם על מנת להקיא בעוד שאחרים למדו לדכאו.

התשובה הנכונה היא (3).

16. **המשפט המקורי:** מחקרים מראים כי בזמן הנהיגה, אפילו הסחת דעת קצרה עלולה לגרום לנהג לאבד שליטה על הרכב.

תשובה (2): לפי מחקרים, אובדן שליטה על הרכב יכול להיגרם כתוצאה מהסחת דעת, אפילו [אם היא] קצרה.

התשובה הנכונה היא (2).

17. **המשפט המקורי:** אחד הסימנים של תסמונת טרנר הוא אי תפקוד של השחלות, אשר גורם להעדר מחזור חודשי ולעקרות.

תשובה (4): העדר מחזור חודשי ואי פוריות נגרמים על ידי אי תפקוד של השחלות, שהוא תסמין של תסמונת טרנר.

התשובה הנכונה היא (4).

18. כותרת טובה לקטע זה תהיה ייההיסטוריה והארכיטקטורה של הגוגנהייםיי.

התשובה הנכונה היא (3).

19. ניתן להבין מן הפָּסקה הראשונה כי הגוגנהיים מציג גם יצירות אמנות של אמנים לא אמריקאים.

התשובה הנכונה היא (2).

20. המילה features בשורה 5 הכי קרובה במשמעותה למילה יימציגיי.

התשובה הנכונה היא (2).

21. לפי הפָסקה השנייה, פרנק לויד רייט תכנן את משכנו הנוכחי של הגוגנהיים.

התשובה הנכונה היא (4).

.22 מטרתה העיקרית של הפַּסקה האחרונה היא לתאר את השיפוצים שעבר הגוגנהיים.

.23 המילה ייהםיי בשורה 3 מתייחסת לצמחונים.

התשובה הנכונה היא (2).

.24 הפָּסקה השלישית דנה בעיקר בסיבות לבחירה בטבעונות.

התשובה הנכונה היא (4).

25. ניתן להחליף את המילה יילהניעיי בשורה 15 במילה יילגרוםיי.

התשובה הנכונה היא (1).

26. לפי הפָּסקה הרביעית, גידול חיות משק דורש כמויות גדולות של אדמה ומים.

התשובה הנכונה היא (3).

27. מה שניתן להסיק מן הפָּסקה האחרונה לגבי ההיבט הבריאותי של טבעונות הוא שישנה מעט מאד הסכמה בנוגע לשאלה האם דיאטה טבעונית מספקת את כל הצרכים התזונתיים האנושיים.

פרק 3: חשיבה מילולית - תשובות

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	1	1	1	•	<u>(1)</u>	•	(1)	(1)	(1)	(1)	1)	1	•	•	1	(1)	(1)	1	1	•	•	•	•	1	•	1	1	1	1
<u>(2</u>	2	Ŏ	(2)	②	(2)	2	(2)	Ŏ	Ŏ	(2)	②	Ŏ	2	2	(2)	Ď	(2)	2	2	2	2	(2)	(2)	2	2	2	Ŏ	2	Ŏ
	Ŏ																												
	4																												

 פירוש המילה "אינקוגניטו" הוא בעילום שם. לפיכך המשפט שבו מופיעה המילה בהקשר המתאים ביותר הוא: "סקרנות רבה התעוררה בקרב הציבור לגבי זהות כותב המאמר שפורסם אינקוגניטו".

התשובה הנכונה היא (4).

2. פירוש הביטוי ״מליץ יושר״ הוא סניגור, אדם המדבר בזכות משהו או מישהו. לפיכך המשפט שבו מופיעה המילה בהקשר המתאים ביותר הוא: ״בישיבה תפקד נחום כ**מליץ יושרה** של עמליה והדף כל ביקורת שהופנתה כלפיה״.

התשובה הנכונה היא (3).

3. ישיבה זרקה בשערהיי הוא ביטוי שמשמעותו - ניכר ששערה הלבין.

התשובה הנכונה היא (2).

משמעות המילה ייתתורהיי היא שוליים.

התשובה הנכונה היא (3).

5. יימִשָּׁבַּריי הוא גל גדול, כשם שייצוּריי הוא סלע גדול.

התשובה הנכונה היא (1).

ימתקבל על הדעתיי הוא מה שסביר להניח אותו, כשם שייסימפטייי הוא מי שסביר לחבב אותו.

התשובה הנכונה היא (4).

.ז קמין (תנור) הוא אמצעי המשמש לחימום, כשם שארון הוא אמצעי המשמש לאָכסון.

התשובה הנכונה היא (1).

קליעה הוא תהליך בו יוצרים מנצרים דבר מה, כשם שבניה הוא תהליך בו יוצרים מלבנים דבר מה.

התשובה הנכונה היא (4).

.8

זעקה היא צורת הבעה שמתאימה למצבים שאינם שלווה, כשם שחיוך הוא צורת הבעה שמתאימה למצבים שאינם רוגז.

התשובה הנכונה היא (2).

.10 יאזין פירושו יקלוט דבר מה שמושמע, כשם שיקח פירושו יקלוט דבר מה שניתן.

התשובה הנכונה היא (2).

.11 השורש הנכון הוא **ש.ל.מ**.

התשובה הנכונה היא (4).

12. השורש הנכון הוא **ד.ג.ל.**

התשובה הנכונה היא (3).

13. השורש הנכון הוא **פ.ר.ד.**

התשובה הנכונה היא (2).

14. השורש הנכון הוא **ש.ר.ר.**

15. דו״ח המבקר קבע כי המועמד לא יוכל להתקבל לתפקיד. בדו״ח נכתב כי <u>אמנם</u> התארים האקדמיים שיש למועמד <u>עונים</u> על דרישות הסף לקבלה לתפקיד, <u>אד</u> מידת הניסיון המקצועי הרלוונטי של המועמד <u>אינה</u> מספקת כדי לאפשר לו לקבל את התפקיד.

התשובה הנכונה היא (1).

16. הגם שהחל מלפני חודש התחילה החברה לקצץ בהיקפי הפרסום, וזאת לצד הקטנה של מספר אנשי המכירות המועסקים בה, החודש חלה עליה במכירות המוצר. אני מעריך שעליה זו מושפעת מכך שאיכות המוצר הגבוהה מקדמת את מכירות המוצר באופן טבעי.

התשובה הנכונה היא (3).

17. <u>על אף</u> שמעולם לא אהב לבקר במוזיאונים, <u>ובשל</u> סקרנותו <u>הרבה</u> לגבי ההיסטוריה של הרפואה <u>בילה רמי</u> יום שלם בסיור בתערוכה בנושא הרפואה בימי הביניים שהוצגה במוזיאון.

התשובה הנכונה היא (2).

18. השבוע <u>סירב</u> מנהל החברה לבטל את החלטתו מלפני שבועיים לפיה <u>אסור</u> לעובדים לקיים שיחות טלפון פרטיות בשעת העבודה. למרות שסבר שמהלך זה <u>יפגע ב</u>הערכתו בעיניי העובדים, שהיו רוצים לקיים שיחות טלפון פרטיות, אלו דווקא ראו בצעד זה עדות לכך שהמנהל <u>ניחן בעקביות הנדרשת כדי להוביל את החברה להצלחה</u>.

התשובה הנכונה היא (4).

19. המטפלת בקופים בגן החיות ידעה כי בצעירותו, הקוף גיוני העדיף <u>לאכול ירקות על פני פירות</u>. בתחילת ניסוי שנערך בעת האחרונה הושארו ליד גיוני ירקות ופירות ובסוף הניסוי התברר כי נאכלו <u>יותר</u> פירות מאשר שנאכלו ירקות. <u>נראה</u> כי התנהגותו של הקוף אינה <u>בלתי משתנה</u>.

התשובה הנכונה היא (3).

20. מאחורי המשל ״אחרי ביקור מאחורי הקלעים של הופעת קוסמוּת, ההופעה כבר לא מרגשת״, נמשל כי כאשר יודעים את האופן בו פועל דבר מה, התחושה לגבי אותו דבר עשויה להשתנות. בדומה לכך, לאחר שעידו יודע מה גורם לצבעם של השמיים להיות אדום בעת שקיעה, הוא לא יוכל להנות יותר מצבע השמיים בעת השקיעה.

התשובה הנכונה היא (4).

: נסכם את עיקרי המידע הרלוונטי שניתן בתשובות

תשובה (1): טמפרטורת החדר קבועה.

תשובה (2): חומר אלפא בא במגע עם מתכת בזמן הניסוי.

תשובה (3): חומר אלפא בא במגע עם זכוכית בזמן הניסוי.

תשובה (4): במגע עם זכוכית ומתכת חומר אלפא משנה את מידת חומו.

שילוב הנתונים שבתשובות (2), (3) ו-(4) הוא למעשה הסבר חלופי למסקנה אליה הגיעה ד״ר סלע: מידת החום של תערובת חומר אלפא אינה יציבה בשל המגע של חומר אלפא עם זכוכית ומתכת ולא בגלל עצם הערבוב של מים עם חומר אלפא. הסבר חלופי זה מחליש את מסקנתה של ד״ר סלע.

הנתון שאינו קשור להחלשת מסקנתה של דייר סלע נמצא בתשובה מסי (1).

: נפשט את טענתו של אלירן

נוקשה → פרוון

כעת נפשט את הטענות שנמצאות בתשובות ונבדוק איזו מהן יוצרת מבנה לוגי תקין בשילוב עם טענתו של אלירן :

תשובה (1): $\frac{1}{1}$ הטענה של שושנה: יחמור → נוקשה $\frac{1}{1}$ המסקנה של שושנה: יחמור → פרוון.

שילוב הטענה של שושנה עם הטענה של אלירן מניב את המסקנה:

 \cdot יחמור \rightarrow נוקשה \rightarrow פרוון, בקיצור: יחמור \rightarrow פרוון.

מסקנה זו היא למעשה המסקנה של שושנה ומכאן כי תשובה זו היא התשובה המתאימה.

. תשובה (2): הטענה של שושנה: נוקשה → יחמור ; המסקנה של שושנה: יחמור → פרוון.

שילוב הטענה של שושנה עם הטענה של אלירן מניב את המסקנה:

נוקשה → פרוון+יחמור

מסקנה זו אינה המסקנה של שושנה ומכאן כי תשובה זו אינה התשובה המתאימה.

. יחמור \rightarrow נוקשה ; המסקנה של שושנה: יחמור \rightarrow נוקשה ; המסקנה של שושנה: פרוון \rightarrow יחמור.

שילוב הטענה של שושנה עם הטענה של אלירן מניב את המסקנה:

מסקנה זו אינה המסקנה של שושנה ומכאן כי תשובה זו אינה התשובה המתאימה.

תשובה (4): הטענה של שושנה: נוקשה \rightarrow יחמור ; המסקנה של שושנה: פרוון \rightarrow יחמור.

שילוב הטענה של שושנה עם הטענה של אלירן מניב את המסקנה:

נוקשה → פרוון+יחמור

מסקנה זו אינה המסקנה של שושנה ומכאן כי תשובה זו אינה התשובה המתאימה.

התשובה הנכונה היא (1).

- בהקצאת תקציב המשל אותו מביא אוריאל עוסק בהקצאת תקציב

בהינתן כי יש משאבים מוגבלים (שני שקלים), יש להשקיע הן בתחומים הקשורים לצרכים קיומיים (לחם) והן בתחומים הקשורים לצרכים שאינם קיומיים (פרח).

ומבחינת הקצאת תקציב המדינה, יש לחלק את התקציב בין תחומים מעשיים, כלומר - פיתוח תעשייה, ובין תחומים הקשורים לאמנות, כלומר - טיפוח משוררים צעירים.

ניתן להסיק כי אוריאל מתנגד לתפיסה לפיה יש להעדיף את השקעת תקציב המדינה בתחומים מעשיים על פני השקעת תקציב המדינה באמנות.

התשובה הנכונה היא (1).

: נפשט את הטענות

טענה אי: יום ראשון → צלולים

שון ראשון ↔ לא צלולים לא יום ראשון:

טענה בי: לא צלולים \leftarrow יום שני

ש.ח.: לא יום שני → צלולים

לפי טענה ב' בכל יום <u>שאינו</u> שני המים צלולים. מכאן ניתן להסיק את טענה א', לפיה ביום ראשון (יום שאינו שני) המים צלולים. שאינו שני) המים צלולים.

התשובה הנכונה היא (1).

25. הפָּסקה הראשונה כולה עוסקת בסוגי הסברים שניתנו בעבר לתופעות רפואיות. גם המילים ״הסברים מהסוג האחרוו״ מתייחסות להסברים שניתנו בעבר לתופעות רפואיות.

26. שורה 4: "תיעוד של הסברים מהסוג האחרון הופך בהדרגה לפחות ופחות נדיר ככל שמתקדמים על ציר הזמן לעבר ימינו" ההסברים עליהם מדובר במשפט זה הם הסברים שכלתניים לתופעות רפואיות בתקופות מאוחרות במילים אחרות - ניתן למצוא יותר תיעוד להסברים שכלתניים לתופעות רפואיות בתקופות מאוחרות מאשר שניתן למצוא בתקופות מוקדמות.

התשובה הנכונה היא (1).

27. הדוגמאות המובאות בפסקה השניה הן הקרבת קורבן כדי לפייס זעם של כוח עליון והשבעות לגירוש שדים מגופו של חולה. דוגמאות אלו הן הליכים רפואיים המבוססים על מיסטיקה. שימו לב שאין עדות בטקסט למידת הצלחתם של ההליכים הללו.

התשובה הנכונה היא (3).

28. המילה "כאמור" בשורה 15 מתייחסת לכך שנאמר כי הרפואה העתיקה לא הייתה מבוססת כולה על מיסטיקה. הדבר נאמר בפסקה הראשונה (שורות 4-3) "ניתן למצוא גם תיעוד היסטורי להסברים שכלתניים, המבוססים על הנחות לוגיות, ניסויים מדעיים ותצפיות".

התשובה הנכונה היא (2).

29. הממצאים עליהם מדובר הם ממצאים לכך שניתוחים, אף על פי שנערכו בתנאים מסוכנים, לא תמיד הסתיימו במוות. גולגולת של אדם מהתקופה הניאוליטית עם סימני קידוח שהחלים הם עדות לכך שהמנותח שרד את הניתוח, ומכאן שהניתוח לא הסתיים במוות החולה.

התשובה הנכונה היא (3).

30. בפסקה הרביעית נאמר לגבי הליכים רפואיים שהיו מקובלים בעבר והם מקובלים גם היום כי ״בדרך כלל אופן ביצועם שוכלל, הסיבה לביצועם קיבלה תוקף מדעי, וההבנה לגבי השפעתם על בריאות החולה התרחבה משמעותית״ (ההדגשה אינה במקור, שורות 26-25).

: נבדוק את התשובות

- תשובה (1): "בעבר השתמשו בחומרים המכילים מתכות קולואידיות כדי לטפל בפצעים, כיום ידוע כי מתכות אלו עלולות לגרום לתגובות אלרגיות אצל חולים רבים ולכן ממעטים בשימוש בחן" ההבנה לגבי השפעתו של הליך רפואי על בריאות החולה התרחבה. שינוי זה מוזכר בפסקה הרביעית. תשובה זו אינה מתאימה.
- תשובה (2): ייבחלק מתרבויות העת העתיקה האמינו כי עדיף לבצע הקזת דם מפצעים רק במועדים מסויימים בשנה, כיום אין הגבלה לגבי המועדים בהם יש לבצע הקזת דם אצל חולים שזקוקים לכךיי שינוי זה אינו מוזכר בפסקה הרביעית. תשובה זו מתאימה.
 - תשובה (3): ייהפגת כאבי שרירים נעשתה בעבר באמצעות הנחת שקיות פחם חמימות על השריר, וכיום נעשית באמצעות הנחת כריות המכילות נוזל צמיג חמים השומר על חומו זמן ארוךיי אופן ביצועו של הליך רפואי זה שוכלל. שינוי זה מוזכר בפסקה הרביעית. תשובה זו אינה מתאימה.
- תשובה (4): "בעבר האמינו כי מריחת דבש על פצעים מבריחה מהפצעים את השדים ולכן מרפאה את הפצע, וכיום מקובל כי מריחת דבש על פצעים מסייעת להחלמתם בשל תכונותיו המחטאות של הדבש" הסיבה לביצוע הליך זה קבלה תוקף מדעי. שינוי זה מוזכר בפסקה הרביעית. תשובה זו אינה נכונה.

פרק 4: אנגלית - תשובות

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
(1)	(1)	1)	1	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	•	•	•	(1)	1	1	•	(1)	(1)	1	•	1	(1)	1	•	1	1	1	1	(1)	1
(2)	2	2	2	Ŏ	Ŏ	②	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Ŏ	2	2	2	Ŏ	2	2	Ŏ	2	2	0	2	0
																													3
																													(4)

22	3 3 3 • • 3			
.1	חרקים מסוימים,	כגון נמלים וסוגים מסוינ	מים של צרעות, חיים במוי	שבות.
	י (1) חליפות	י (2) ארוחות ערב	(3) <u>סוגים</u>	(4) מלכודות
	התשובה הנכונה ו	זיא (3).		
.2	בעוד שלצדק יש ל	א פחות מ-63 ירחים, לכד	ור הארץ יש רק אחד.	
	אלא אם כן (1)	-(2) מכיוון ש	(3) לכן	<u>-בעוד ש</u> (4)
	התשובה הנכונה ו	.(4).		
.3	ישנם זנים רבים וי	אונים של בצל, ולכל אחד	מהם יש טעם ייחודי.	
	(1) לא יעילים	(2) שקטים	(3) אלימים	<u>שונים</u> (4)
	התשובה הנכונה ו	.(4).		
.4	המחזאי האמריק: ייחשמלית ושמה ר	•	ת הראשון משני פרסי הפ	וליצר בהם זכה ב-1948 עבור:
	זכר (1)	(2) כיבד	שחרר (3)	(4) <u>קיבל</u>
	התשובה הנכונה ו	זיא (4).		
.5	אוריינות [ידיעת כ וסיכוי טוב יותר ל	•	רת לבריאות טובה יותר, נ	מעמד סוציו אקונומי גבוה יותר
	(1) מעודדת	(2) <u>מתקשרת ל-</u>	(3) נתקלת ב-	(4) פורצת ל-
	התשובה הנכונה ו	.(2).		
.6	, ,	שר שלט באנגליה מ-189 זם ומנהיג צבאי דגול.	1 עד מותו ב-1199, נודע גו	ם כריצירד לב הארי בשל
	(1) רגיל	צבאי <u>)</u> (2)	(3) עשרוני	אָנוֹרְמָלִי (4 <u>) אָ</u> נוֹרְמָלִי
	התשובה הנכונה ו	.(2).		
.7	סביבתנות ודאגה	איכות הסביבה מיוצגות	: לעיתים קרובות על-ידי ר	זצבע הירוק.
	(1) מַבָּדָּדות	(2) נאספות	(3) <u>מיוצגות</u>	(4) מחושבות
	התשובה הנכונה ו	זיא (3).		
.8	ב-1972, שינתה צי	ילון את שמה לסרי לנקה	, [שם] אשר משמעותו היא	א ייאי נכבדיי בסנסקריט.
	(1) מעורר	(2) חוקר	(3) משקה	(4) <u>משמעותו היא</u>
	התשובה הנכונה ו	זיא (4).		
.9	,		זשר בו באופן פרדוקסאלי הות עם האידיאולוגיה שי	', בני ערובה מפתחים רגשות להם.
	(1) במהירות	(2) באופן אמנותי	(3) באופן פרדוקסאלי	(4) באופן גיאוגרפי

U . C	04 12 11/32		- 04	04 12 11/2/11/0
.10	נשים לאחר גיל המענ מהאוכלוסייה.	ָר פגיעות יותר לאוֹסְ <i>כֵ</i>	ואוֹפּוֹרוֹזִיס [מחלת דל	רול העצם] מאשר כל חלק אחר
	(1) <u>חלק</u>	(2) התפרצות	(3) תא	(4) סטייה
	התשובה הנכונה היא	.(1)		
.11	קופי אנאן כיהן כמזכ	-ייל האויים השביעי מ	.2007 עד 1997	
	(1) <u>כיהן</u>	(2) העז	עבַח (3)	(4) הביס
	התשובה הנכונה היא	.(1)		
.12	המשפט המקורי: זוו	זלים נמצאים בכל מק	ום בעולם פרט לאנטו	קטיקה.
	תשובה (1): המקום ר	זיחיד שאינו מיושב על	ידי זוחלים הוא אנט-	-קטיקה.
	התשובה הנכונה היא	.(1)		
.13	המשפט המקורי: מר ביתיות כגון קריאה, י		ההולנדי יאן ורמיר מ	תארים נשים העוסקות בפעילויות
	תשובה (3): נשים העו	סקות בפעילויות ביתי	יות מופיעות ברוב ציו	ייו של ורמיר.
	התשובה הנכונה היא	.(3) 1		
.14	•	זלכימיה, אשר מקורה לבסוף לאירופה בימי	,	שר היתה נפוצה בסין כבר בשנת 400
		ה, אשר עסקו בה לרא עה לאירופה רק בימי		ה, היתה נפוצה בסין כבר בשנת 400
	התשובה הנכונה היא	.(4) 1		
.15	המשפט המקורי: ג'ו השפעה אלא גם רופא		ר בזכות תיאוריית הו	כרה שלו, היה לא רק פילוסוף רב
	תשובה (4): גיון לוק,	יוצרה של תיאוריית ה	הכרה, היה רופא כמו	גם פילוסוף.
	התשובה הנכונה היא	.(4)		
.16	המשפט המקורי: לא	ו כל זני כלב הים חברו	תיים כמו כלב ים הצִי	ָצֶל.
	תשובה (1): כלב ים ה	צְלְצָל חברותי יותר מי	במה מהזנים האחרים	של כלב הים.
	התשובה הנכונה היא	.(1)		
.17	,	ורות שהם מאופיינים מפגינים יכולות מילוי		ינם מוּעדים לליקויי למידה, אנשים זות ביותר.
		המילוליות והחברתיוו ל שלהם היא לרוב נמו		נת ויליאמס מפותחות למדי למרות קויי למידה.
	התשובה הנכונה היא	.(3)		
.18	המילה שלויי בשורה 3	מתייחסת לעוני מבח	ירה.	
	התשובה הנכונה היא	.(2)		

- 19. מטרתה העיקרית של הפָּסקה השנייה היא לספק כמה מהסיבות לניהול חיים פשוטים.
 התשובה הנכונה היא (4).
 - 20. לפי הפָּסקה השלישית, לאנשים אשר חיים בעוני מבחירה יש הרבה זמן פנוי. התשובה הנכונה היא (1).
 - emphasizes בשורה 20 הכי קרובה במשמעותה למילה "מדגישה". המילה הנכונה היא (3).

22. מטרתו העיקרית של הטקסט היא לתאר היבטים שונים של בחירה באורח חיים מסוים. התשובה הנכונה היא (2).

- .23 הפָּסקה הראשונה דנה בעיקר בשנותיה המוקדמות של מאטה הארי.
 - התשובה הנכונה היא (4).
- .24 פירוש המילים "20 שנה מבוגר ממנה" בשורה 8 הוא שהארי היתה צעירה מבעלה בעשרים שנה.
 - התשובה הנכונה היא (1).
 - . לפי הפָּסקה השלישית, משמעות השם יימאטה הארייי היא ייעין היוםיי באינדונזית.
 - התשובה הנכונה היא (2).
 - .1903 ב-1903.
 - התשובה הנכונה היא (3).
- 27. ניתן להסיק מן הפְּסקה האחרונה כי הצרפתים והגרמנים נלחמו בשני צידי המתרס במלחמת העולם הראשונה.
 - התשובה הנכונה היא (3).

פרק 5: חשיבה כמותית - תשובות

1	L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	(Ŋ	1	•	1	•	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	•	1	•	1	1	•	1	1	1	1	1	1	1	1
																														2
																														3
(9 (4		4	4	4		4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	(4)	4	0

1. נתבונן בטבלה השמאלית, המתארת את סיום הקורס, ונבדוק עבור כל מקצוע מי הליצן הטוב ביותר. גלגולים ברצף: דנדי הטוב ביותר והוא יקבל מדליה. תשובה (4) נפסלת.

בדיחות מוכרות: בומבה הטוב ביותר והוא יקבל מדליה. תשובה (2) נפסלת.

אחוזי הצחקה: גולפו הטוב ביותר והוא יקבל מדליה. תשובה (3) נפסלת.

רק אומפה לא יקבל מדליה.

התשובה הנכונה היא (1).

נתבונן בטבלה הימנית המתארת את יכולת הליצנים לפני הקורס, ונבדוק לאילו ליצנים אחוזי הצחקה בטבלה הימנית המתארת את יכולת הליצנים לפני הקורס, ונבדוק לאילו ליצנים אחוזי הצחקה במוכים מ-50%. אומפה וגולפו ממלאים תנאי זה. סכום הגילים של שניהם הוא: 60 = 81 + 39

התשובה הנכונה היא (4).

לפני הקורס היה ביכולתו של דנדי לבצע 3 גלגולים ברצף. אחרי הקורס עלה מספר זה ל-12. כלומר,מספר הגלגולים שמסוגל דנדי לבצע ברצף גדל ב-9. נחשב כמה אחוזים מהווה 9 מתוך מספר הגלגולים המקורי:

מציאות	אחוז	
x3 3	x3 100%	השלם (מספר הגלגולים המקורי)
▼ 9	\	הגידול במספר הגלגולים

מספר הגלגולים שמסוגל דנדי לבצע גדל ב-300%.

התשובה הנכונה היא (4).

לפני הקורס הכיר בומבה 45 בדיחות. אחרי הקורס הוא הכיר 81 בדיחות. מכאן שמספר הבדיחות שלמד בומבה במהלך הקורס הוא: 81-81=36 בדיחות. נתון בשאלה כי הוא למד 6 בדיחות בכל שבוע. כדי למצוא את מספר השבועות שנכח בקורס יש לחלק את כל הבדיחות שלמד ב-6. מתקבל:

. שבועות
$$6 = \frac{36}{6}$$

התשובה הנכונה היא (1).

5. בהנחה שבכל 6 שעות עובר גיא 96 קיימ, ניתן לחשב כמה קיימ יעבור בשעה אחת:

$$\frac{96}{6} = 16$$

: אוא ברבע שעה, כך שאם בשעה שלמה עובר גיא 16 קיימ, מספר הקיימ שיעבור ברבע שעה הוא 15

$$\frac{16}{4} = 4$$

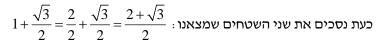
 $\sqrt{3}$

$$\left(\frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}\right)$$
 לפיכך, ניצביו הם באורך $\sqrt{2}$ סיימ.

משולש ABC הוא משולש ישר אווית בו היתר ארוכה פי מאחד ABC משולש זה מכאן כי משולש הוא משולש הוא משולש מכאן כי אורך הניצב הגדול AB הוא $\sqrt{3}$

בכדי למצוא את שטחו של המרובע ABCD נחשב את שטחיהם של שני המשולשים המרכיבים אותו:

$$\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}}{2} = \frac{2}{2} = 1 : \underline{ACD}$$
 משולש
$$\frac{1 \cdot \sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2} : \underline{ABC}$$
 משולש





$$\frac{1}{2x^2} = \frac{3}{x} \Rightarrow x = 6x^2 \Rightarrow 1 = 6x \Rightarrow \frac{1}{6} = x \qquad .7$$

התשובה הנכונה היא (3).

8. ידוע כי מחירו של הפריט היקר ביותר הוא 7 שקלים, וכי לארבעת הפריטים מחירים שונים. אנו נשאלים מהו סכום המחירים המקסימאלי. נציב מחירים גבוהים ככל הניתן תוך שמירה על התנאי לפיו מחירו של הפריט היקר ביותר הוא 7 שקלים: 22 = 4 + 6 + 5 + 7.

התשובה הנכונה היא (2).

(a-1) הוא מספר זוגי, וכך גם הביטוי (a+1) הוא בהכרח אי-זוגי, וכך גם הביטוי (a-1). מכפלת שני מספרים אי-זוגיים היא אי-זוגית, ולפיכך הביטוי (a-1)(a-1)הוא בהכרח אי-זוגי.

: **דרך נוספת:** הצבת מספרים

a=2 נפסלת תשובות (1), ובהצבת a=4 נפסלת תשובות (1) ו-(3).

התשובה הנכונה היא (4).

בנות. כלומר בכיתה 10 תלמידים מהם $\frac{1}{2}$ בנים והשאר (חצי גם כן) בנות. כלומר בכיתה 5 בנים ו-5 בנות.

טור אי: בהוצאה הראשונה ישנם 5 בנים (זהו הרצוי), ו-10 תלמידים (זהו המצוי) בהוצאה בנים 5 בנים (זהו הרצוי). -10 .

סהייכ - $\frac{5}{8}$ - השנייה בכיתה 2 בנום ו-9 תלמידים - $\frac{4}{9}$ - בהוצאה השלישית בכיתה 5 בנות ו-8 תלמידים - $\frac{5}{8}$. סהייכ

$$.\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{36}$$
 הסיכוי להוציא שני בנים ובת הוא:

טור ב': בהוצאה הראשונה ישנן 5 בנות (זהו הרצוי), ו-10 תלמידים (זהו המצוי) - $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$. בהוצאה

סחייכ - $\frac{5}{8}$. סחייכ - $\frac{5}{8}$. בהוצאה השלישית בכיתה 5 בנים ו-8 תלמידים - $\frac{5}{9}$. סחייכ

 $.\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{36}$: הסיכוי להוציא שתי בנות ובן הוא

הביטויים שבשני הטורים שווים.

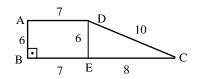
.EC **טור א**׳: בכדי למצוא את היקף הטרפז, עלינו למצוא את צלע

צלע DE שווה ל-6 סיימ מתקבלת השלשה הפיתגורית

.DEC מורחבת פי 2, במשולש 3:4:5

ומכאן שצלע EC ומכאן שצלע

. 7+6+7+8+10= כעת נחשב את ההיקף : 38 סיימ



טור ב׳: לאחר שמצאנו את ההיקף ידועים לנו אורכי כל הצלעות. נציב את הנתונים בנוסחה לחישוב

.
$$\frac{7+15}{2} \cdot 6 = 11 \cdot 6 = 10$$
שטח טרפז : 66 סמייר

הערך שבטור בי גדול מהערך שבטור אי.

התשובה הנכונה היא (2).

: נציג שתי דרכים לפתרון השאלה

: דרך אי

בהינתן שני מספרים טבעיים (שלמים וחיוביים) שונים זה מזה, ניתן למצוא את מְספר המספרים הטבעיים שבינם שמתחלקים בגורם מסוים על ידי חישוב ההפרש בין המספר הראשון בטווח המספרים הטבעיים הנתונים שמתחלק בגורם זה ובין המספר האחרון בינם המתחלק בגורם זה, המחרכך חלוקת ההפרש שהתקבל בגורם החלוקה, ולבסוף הוספת 1 למנה שהתקבלה.

. 100 האחרון הוא 16 והאחרון הוא 100 המתחלק ב-4 הוא 16 והאחרון הוא 100. כמור אי: המספר הראשון בטווח שבין 16 ובין 100 המתחלק ב-4 הוא 16 והאחרון הוא 100.

: נחשב את ההפרש בין שני המספרים

100-16=84

:4-נחלק את ההפרש שהתקבל ב

$$\frac{84}{4} = 21$$

:1 נוסיף למנה

21+1=22

.22 מצאנו כי מספר המספרים המתחלקים ב-4 ללא שארית בין 16 ובין 100 (כולל) הוא

.99 אוא 15 והאחרון הוא פר המספר הראשון בטווח שבין 15 ובין 99 המתחלק ב-3 הוא 15 והאחרון הוא

: נחשב את ההפרש בין שני המספרים

99-15=84

נחלק את ההפרש שהתקבל ב-3:

$$\frac{84}{3} = 28$$

נוסיף למנה 1:

28+1=29

מצאנו כי מספר המספרים המתחלקים ב-3 ללא שארית בין 15 ובין 99 (כולל) הוא 28.

.יערך שבטור בי גדול מהערך שבטור אי

 $\frac{1}{2}$ ניתן לראות כי בשני הטורים קיים טווח מספרים המכיל את אותו מְסְפָּר מספרים (84). ידוע לנו כי כל מספר שלישי מתחלק ב-3 ואילו רק כל מספר רביעי מתחלק ב-4. מכאן כי בטווח הנתון ישנם יותר מספרים המתחלקים ב-3 מאשר ב-4.

.יערך שבטור בי גדול מהערך שבטור אי.

התשובה הנכונה היא (2).

. n=17: ת במקום 2 במקום היא 13 מור ששארית חלוקתו ב-5 היא 2 במקום 13 מור אי: נציב מספר אי-זוגי, חיובי ודו-ספרתי ששארית חלוקתו ב-5 היא 2 במקום n^2 היא $n^2=17^2=289$. כפי שניתן לראות, ספרת האחדות של

7 שימו ב-5 היא האחדות של מספר דו-ספרתי אי-זוגי ששארית חלוקתו ב-5 היא של מספר דו-ספרתי אי-זוגי ששארית חלוקתו ב-5 היא

ולפיכך ספרת האחדות של n^2 תמיד תהיה n. הביטויים שבשני הטורים שווים.

התשובה הנכונה היא (3).

x- שווה x- שווה במקרה היחיד שמקיים את המשוואה הוא ש-

.. נציב 2 כאורך צלע המשולש.

נקודת מפגש התיכונים היא מרכז המעגל החוסם והיא מחלקת את התיכון ביחס של 1:2, כאשר החלק הארוך קרוב לקודקוד והוא רדיוס המעגל.

התיכון הוא גם גובה ויוצר משולש זהב (30°,60°,90°). אורך הגובה הוא 3 יחידות יחס ובמציאות התיכון הוא גם גובה ויוצר משולש זהב $\frac{7}{100}$.

	2
Kalling	1

במציאות		ביחס	
$\sqrt{3}$	÷√3	-3	תיכון
?	÷√3	_2	רדיוס המעגל

: מכאן מכאן . $\frac{2}{\sqrt{3}}$ מכאן

 $\frac{2^2\sqrt{3}}{4} = \frac{4\sqrt{3}}{4} = \sqrt{3} : 2$ טור א': שטח משולש שווה צלעות שאורך צלעו

 $\pi r^2 - \sqrt{3} = \pi (\frac{2}{\sqrt{3}})^2 - \sqrt{3} = \frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$: שור בי שטח המעגל לשטח המעגל לשטח המשולש:

:נוסיף $\sqrt{3}$ לשני האגפים ונקבל

 $2\sqrt{3}$: טור אי

 $\frac{4\pi}{3}$: טור ב'

:נחלק את שני האגפים ב-2 ונקבל

 $\sqrt{3}$: טור אי

 $\frac{2\pi}{3}$: טור בי

. $\sqrt{3}\approx 1.71$ בטור אי מתקבל ביטוי הגדול מ-2 ובטור אי מתקבל π הערך שבטור בי גדול מהערך שבטור אי.

התשובה הנכונה היא (2).

16. ידוע כי בדיוק 25% (רבע) מהילדים שאינם סובלים משפעת אוכלים בננה בכל יום. כלומר, מספר הילדים שאינם סובלים משפעת מתחלק ב-4. נבדוק את התשובות.

תשובה (1): אם בגנון 8 ילדים הסובלים משפעת, מספר הילדים שאינם סובלים משפעת השובה (1): אם בגנון 8 ילדים הסובלים משפעת האינו מתחלק ב-4. התשובה אינה מתאימה. 30-8=20

תשובה (2): אם בגנון 9 ילדים הסובלים משפעת, מספר הילדים שאינם סובלים משפעת הובה (2): אם בגנון 9 ילדים הסובלים משפעת הובה 0 = 2 - 1. מספר זה אינו מתחלק ב-4. התשובה אינה מתאימה.

תשובה (3): אם בגנון 14 ילדים הסובלים משפעת, מספר הילדים שאינם סובלים משפעת הוא 14 = 16 - 30. מספר זה מתחלק ב-4, אך נתון כי **פחות משליש** מהילדים סובלים משפעת. 14 ילדים הם יותר משליש מילדי הגנון. התשובה אינה מתאימה.

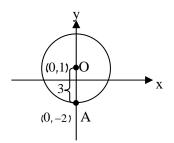
תשובה (4): אם בגנון 6 ילדים הסובלים משפעת, מספר הילדים שאינם סובלים משפעת הוא 6 = 30 - 6 = 30. מספר זה מתחלק ב-4. התשובה מתאימה.

27. בכלוב המתואר נמצא קרנף, האוכל 8 קייג עשב ביום, וארבע חיות נוספות. נבדוק את מצבי הקיצון בהנחה שפרט לקרנף נמצאים בכלוב ארבעה חמורים (החיה שאוכלת הכי מעט מבין החיות בגן - 1 - 1 ביום.

אם ארבע החיות הנותרות בכלוב הן סוסים (האוכלים 2.5 קייג עשב ליום כל אחד), החיות בכלוב אם ארבע החיות הנותרות בכלוב הן סוסים (האוכלים 2.5 ל $+4\cdot2.5$ קייג עשב ביום.

שימו לב כי נאמר בפירוש שבכלוב קרנף **אחד** בדיוק. מכאן כי החיות בכלוב אוכלות בין 7 ל-13 קייג עשב ביום. עשב ביום.

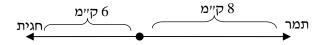
התשובה הנכונה היא (1).



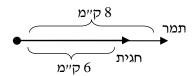
.18 נתון שהיקף המעגל הוא 6π , מכאן כי רדיוסו הוא: $2\pi r = 6\pi \Rightarrow 2r = 6 \Rightarrow r = 3$ שימו לב כי הנקודה A נמצאת על ציר ה-y, על היקף המעגל. משמע - במרחק רדיוס ממרכז המעגל y-. אם נתרחק π יחידות במורד ציר ה-y-. ממרכז המעגל, נגיע לנקודה π (0, 1).

התשובה הנכונה היא (2).

19. לאחר שעה, תמר עברה 8 קיימ וחגית עברה 6 קיימ. המרחק הרב ביותר בין תמר וחגית יתקבל כאשר שתיהן רצות על אותו ישר ובכיוונים מנוגדים:

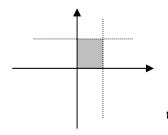


במקרה זה יהיה המרחק בין תמר וחגית (בקיימ) 8+6=14 המרחק בין תמר וחגית יתקבל כאשר שתיהן רצות על אותו ישר ובאותו כיוון:



במקרה זה יהיה המרחק בין תמר וחגית (בקיימ) במקרה זה יהיה המרחק בין תמר וחגית (בקיימ) כל מרחק שנמצא בטווח שבין 2 קיימ ובין 14 קיימ הוא אפשרי. ערכה של תשובה מסי (1) הוא 1 קיימ. ערך זה נמצא מחוץ לתחום הערכים האפשריים.

התשובה הנכונה היא (1).



20. כאשר מתואר ישר כלשהו במערכת צירים, הכוונה היא לישר אינסופי (בניגוד ל**קטע**, שהוא ישר בעל התחלה וסיום מוגדרים). אם נסרטט את המקרה המתואר, ניווכח כי בכל מקרה נוצר מלבן משילוב הישרים הנתונים עם הצירים. שאר התשובות אינן מתחייבות: "צלעות" המלבן אינן בהכרח שוות ולפיכך המלבן אינו בהכרח ריבוע, וחיתוך הישרים עם הצירים עשוי להתרחש בכל נקודה שהיא.



במשולש ישר זווית ושווה שוקיים, כאשר מסרטטים גובה בין
השוקיים השוות (הניצבים) המשולש נחלק לשני משולשים ישרי זווית
ושווי שוקיים זהים. סרטוט גבהים באופן דומה בשני המשולשים שנוצרו
יוצר לקבל ארבעה משולשים זהים. אם נחזור על התהליך יתקבלו שמונה
משולשים ישרי זווית ושווי שוקיים זהים.

ניתן לקבוע כי מספר המשולשים הזהים

שיתקבלו בחלוקות כאלה הוא בכל פעם חזקה נוספת של 2.

$$(2^1 = 2, 2^2 = 4, 2^3 = 8, 2^4 = 16...)$$

התשובה הנכונה היא (2).

$$\sqrt[3]{40} = \sqrt[3]{8 \cdot 5} = \sqrt[3]{8} \cdot \sqrt[3]{5} = 2\sqrt[3]{5}$$
 .22

התשובה הנכונה היא (1).

$$b = -1$$
 , $a = 2$: נציב ערכים חיצונים (נבדוק תשובות) נבדוק תשובות

a < b < 0: (1) תשובה

. הטענה 2 < -1 < 0 אינה נכונה

תשובה זו נפסלת.

$$a < 0 < |b|$$
 : (2) משובה

הטענה |-1| > 0 אינה נכונה.

תשובה זו נפסלת.

$$0 < |b| < |a| : (3)$$
 תשובה

הטענה
$$|2| < |-1| < |2|$$
 נכונה.

תשובה זו לא נפסלת.

$$b < 0 < |a| :$$
 (4) תשובה

. הטענה
$$|2| -1 < 0 < |2|$$
 נכונה

תשובה זו לא נפסלת.

.
$$b = 1$$
 , $a = -2$: נציב שוב

נבדוק את התשובות שנותרו:

$$0 < |b| < |a|$$
 : (3) תשובה

הטענה
$$|-2| < |1| < |-2|$$
 נכונה.

תשובה זו לא נפסלת.

$$b < 0 < |a| : (4)$$
 תשובה

. הטענה
$$|-2|$$
 אינה נכונה

תשובה זו נפסלת.

התשובה הנכונה היא (3).

2. נחלק בין המשוואות הנתונות:

$$\frac{a^2b}{ab} = \frac{75}{15} \Rightarrow a = 5$$

: נציב a=5 במשוואה הראשונה

$$ab = 15 \Rightarrow 5b = 15 \Rightarrow b = 3$$

. שני הנעלמים מייצגים מספרים ראשוניים . b=3 וכי a=5

: נבדוק את התשובות

.729, 243, 81, 27, פתחלק מתחלק בלא שארית במספרים הבאים באים: 1, 3, 9, 72, 18, 243, 927. משובה (1): המספר בסך הכל 7 מספרים שונים. תשובה זו לא מתאימה.

.8, 4, 2, 1 המספר מתחלק בלא שארית במספרים הבאים 2^3 המספר בסך המספרים שונים, תשובה או לא מתאימה.

.64, 32, 16, 8, 4, 2, 16, מתחלק בלא שארית במספרים הבאים בל, 2, 4, 8, 61, 32, 64, 64, משובה (4): המספר בסך הכל 7 מספרים שונים. תשובה זו לא מתאימה.

פרק 6: חשיבה מילולית - תשובות

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	1																												
2																													2
	3																												
4	<u> (4)</u>	4		<u>(4)</u>	<u>(4)</u>	4			(4)	<u>(4)</u>	<u>(4)</u>	(4)		<u>(4)</u>		<u>(4)</u>	<u>(4)</u>	(4)	<u>(4)</u>	<u>(4)</u>		<u>(4)</u>	<u>(4)</u>	(4)	<u>(4)</u>	<u>(4)</u>		<u>(4)</u>	<u>(4)</u>

1. משמעות הביטוי ״חילו את פניי״ היא התחננו בפניי, לכן הגיוני כי אפרת ויואב **חילו את פניי** עד שנתתי להם את מבוקשם. משמעות הביטוי ״יצקו מים על ידיי״ היא שהם היו תלמידיי. משמעות הביטוי ״באו אל קרבי״ היא שאכלתי אותם. הביטוי ״עמדו על נפשם״ היא התגוננו. משמעות הביטוי ״באו אל קרבי״ היא שאכלתי אותם.

התשובה הנכונה היא (3).

2. משמעות המילה ״נשפת״ היא הושם על האש, לכן הגיוני כי סיר המרק **נשפת** על האש. ״נהה״. פירושו נמשך, השתוקק. ״השתרג״ פירושו הסתבך, נקלע. ״הוכלב״ משמעו נתפר בתפרים גסים.

התשובה הנכונה היא (2).

3. משמעות המילה "מכחד" היא מסתיר, לא מגלה את אשר בליבו. לכן היא מתאימה להשלמת המשפט: "אבירם גלוי עם הוריו ואינו **מכחד** מהם דבר".

התשובה הנכונה היא (1).

4. משמעות המילה ״שבֶּכה״ היא רשת, חיץ. לכן היא מתאימה להשלמת המשפט: ״האבן שזרקו הפרחחים קרעה את השבֻּכה שבחלון ביתי״.

התשובה הנכונה היא (4).

.5 צהלה היא צליל של הבעת שמחה, כשם שאנחה היא צליל של הבעת כאב.

התשובה הנכונה היא (1).

6. שטח טענותיו משמע הביע טענות בפני מישהו, כשם ששיבח משמע הביע מחמאות כלפי מישהו.

התשובה הנכונה היא (1).

.7 מפקד הוא מנהל צבאי, כשם שמדים הם בגדים צבאיים.

התשובה הנכונה היא (2).

8. התגבשות היא הפיכה לקבוצה, כשם שהתבגרות היא הפיכה למבוגר.

התשובה הנכונה היא (4).

אלחוש (= הרדמה של אזור) היא אמצעי למנוע כאב, כשם שתזכורת היא אמצעי למנוע שכחה.

התשובה הנכונה היא (4).

10. לחקות זה להתנהג בעקבות מישהו אחר, כשם שלצטט זה להגיד משהו בעקבות מישהו אחר.

- .11 השורש הנכון הוא **כ.נ.ס.**
- התשובה הנכונה היא (2).
- .12 השורש הנכון הוא **ק.נ.ה**.
- התשובה הנכונה היא (2).
- .13 השורש הנכון הוא **ס.פ.ר.**
- התשובה הנכונה היא (2).

השורש הנכון הוא **א.מ.נ.**

התשובה הנכונה היא (4).

15. <u>בסתירה ל</u>טענה לפיה בילוי זמן רב במשחקי מחשב <u>יוצר</u> אצל ילדים <u>בלבול בין מציאות ודמיון,</u> מחקרים הוכיחו לאחרונה כי רוב הילדים שמשחקים שעות רבות במשחקי מחשב <u>מבחינים בין השניים בבירור.</u>

התשובה הנכונה היא (3).

10. אחרי שתוצאות מחקרו של פרופסור מאור זכו לשבחים רבים בקרב הקהילה המדעית, מיהר הפרופסור לפרסם הודעה, לפיה צוות המחקר שלו מילא תפקיד מרכזי בהתוויית הניסוי. אין זה מפתיע שמאוחר יותר הוא טען שהמעיט מתרומתו שלו למחקר על מנת שבמחקריו הבאים יאות לעבוד איתו אותו צוות.

התשובה הנכונה היא (4).

17. כאשר בחרתי <u>לטוס לטייל במדינת קלוביה,</u> היה זה משום ש<u>חברי נאור המליץ לי על כד</u>. אילו הייתי יודע שהמלצותיו <u>לא נבעו מניסיון אישי,</u> סביר כי הייתי בוחר בצורה <u>שונה</u>.

התשובה הנכונה היא (3).

18. <u>על אף</u> שלאחרונה אמר לי מנהל המחלקה כי הוא <u>תומד ב</u>כך שאקודם לתפקיד שהתפנה, לא <u>מעטים</u> הסיכויים שברגע האמת אני <u>לא אזכה ב</u>תפקיד הנחשק.

התשובה הנכונה היא (1).

19. רבים טוענים כי הפילוסוף הגרמני מורגנשטרן <u>הושפע רבות</u> בכתביו מהפילוסופים היוונים הקדומים. אני <u>איני מסכים</u> עם טענה זו שכן היא <u>מסתמכת רק על</u> כך שכתבי הפילוסופים היוונים היו נפוצים בגרמניה בתקופת חייו. אולם, יש לזכור שכתבים אלו פורסמו בשפה הלטינית בלבד, ומורגנשטרן <u>לא</u> <u>למד מעולם</u> לטינית.

התשובה הנכונה היא (2).

- 20. נעבור על התשובות ונבדוק איזו תשובה מחלישה את המסקנה לפיה בתרופה ״מולטיקט״ יש חומר שמגרה את העור:
- תשובה (1): אם לחולים להם הוזרקה התרופה יש מחלה שאחד מתסמיניה הוא רגישות לדקירות, אזי ייתכן כי הפריחה על עורם נובעת לא מחומר שנמצא בתרופה אלא מדקירת המזרק. כלומר, זהו הסבר חלופי למסקנתו של הרופא, מה שמחליש את מסקנתו. התשובה מתאימה.
- תשובה (2): נתון כי משרד הבריאות מחייב את יצרני התרופות להשתמש בחומר הגורם לגירויים, מה שמחזק את המסקנה שגירוי העור נוצר מחומר בתרופה. התשובה נפסלת.
- תשובה (3): קיומו של חומר הגורם לפריחה בתרופה לא גורע ולא מוסיף ליעילותה של התרופה. העובדה שהחולים שקיבלו זריקת "מולטיקט" דיווחו על שיפור בבריאותם כשבוע לאחר הזריקה לא רלוונטית למסקנה. התשובה נפסלת.
- תשובה (4): אם התרופה "מולטיקט" מיוצרת מצמח המולטנית שגורם לפריחה כשנוגעים בו, עולה הסבירות שגם בתרופה יש חומר שגורם לגירוי העור, מה שמחזק את המסקנה. התשובה נפסלת.

21. ברצוננו להגיע למסקנה: עכבר ← משהק. ראשית, נפשט את הטענות הנתונות בתשובות:

תשובה (1): עכבר \leftarrow רוקד

תשובה (2): שותה ← משהק

תשובה (שח: משהק \leftarrow לא שותה לא משהק (שח: משהק \leftarrow שותה)

תשובה (4): רוקד → שותה

במסקנה הרצויה, התנאי הוא ייעכבריי והתוצאה היא יימשהקיי. לפיכך, כדי להגיע למסקנה נמצא טענה שבה התנאי הוא ייעכבריי וטענה אחרת שבה התוצאה היא יימשהקיי. תשובות (1) ו-(2) מתאימות. כדי לחבר בין שתי טענות אלו יש צורך בטענה שתצמצם את האיברים יירוקדיי ו-יישותהיי. תשובה (4) מתאימה לכך. משילוב הטענות בתשובות (1), (2) ו-(4) מתקבל: עכבר ← משהק. תשובה (3) אינה דרושה להסקת המסקנה.

התשובה הנכונה היא (3).

22. אביעד אמר כי הישיבה דמתה בעיניו ליימבקר ספרים שכותב שורה אחת על תוכן הספר ועמוד שלם על הציור שעל הכריכהיי. סביר כי הרקע לדבריו הוא שבישיבה הושקעו משאבים רבים בדבר מיותר, ומשאבים מועטים בעיקר. בתשובה (4) מופיע מצב מתאים: החברה השקיעה זמן מועט בהחלטה חשובה שערכה מיליוני דולרים, ובזבזה זמן רב על החלטה סתמית כמו בחירת דלחות

התשובה הנכונה היא (4).

: נפשט את הטענות הנתונות

מכונית ירוקה \rightarrow מהר וגם צופרת (שח: לא מהר או לא צופרת \rightarrow מכונית לא ירוקה) מכונית לא ירוקה \rightarrow זולה וגם צפון (שח: לא זולה או לא צפון \rightarrow מכונית ירוקה) נעבור על התשובות ונחפש מכונית שיוצרת סתירה:

תשובה (1): יש (לא מהר, לא זולה, מכונית לא ירוקה, מכונית ירוקה). בעזרת הש.ח. של הטענות העובה ללך שתשובה זו לא תיתכן. התשובה מתאימה.

תשובה (2): יש (לא צופרת, צפון, מכונית לא ירוקה, זולה). אין סתירה, התשובה נפסלת.

תשובה (3): יש (מכונית לא ירוקה, צופרת, זולה, צפון). אין סתירה, התשובה נפסלת.

תשובה (4): יש (מכונית ירוקה, מהר, לא זולה, צופרת). אין סתירה, התשובה נפסלת.

התשובה הנכונה היא (1).

נרכז את הנתונים בטבלה. נבחן שלושה מקרים, בכל פעם דוברת אחרת היא השקרנית. כפי שניתן לראות בסרטוט בכל אחת מהאפשרויות ניתן לשבץ את הדוברות בבניין בצורה שתתאים לנתונים (הקומה הנמוכה מסומנת ב-1, האמצעית ב-2 והגבוהה ב-3):

אפשרות	אפשרות	אפשרות
ג' - מלי	ב' - דנה	- 'N
משקרת	משקרת	שירי
		משקרת

3	3	1	שירי
2	1	2	דנה
1	2	3	מלי

נבדוק איזו מהתשובות מתקיימת בכל האפשרויות:

תשובה (1): באפשרות ב' דנה לא גרה בקומה 2. התשובה נפסלת.

תשובה (2): בכל האפשרויות השקרנית גרה בקומה 1. התשובה מתאימה.

תשובה (3): באפשרות א' שירי לא דוברת אמת. התשובה נפסלת.

תשובה (4): באפשרויות א' ו-ב' מלי אינה השקרנית. התשובה נפסלת.

25. שורות 6-4: "השפעתו הקטלנית של הרעלן על הגוף נובעת מכך שהוא מפרק חלבון המכונה -SNAP.25. חלבון זה הוא חלק חיוני בתהליך שחרורו של אצטילכולין, מוליך עצבי שאחראי על הפעלת השרירים בגוף". כלומר, SNAP-25 הוא חומר (חלבון) שממלא תפקיד בשחרור מוליך עצבי (אצטילכולין) בגוף.

התשובה הנכונה היא (2).

26. שורות 13-12: ״חשוב לציין כי גם אם המעלה המוכרת ביותר של הבוטולינום היא מילוי והעלמת קמטים, היו לו שימושים רפואיים נוספים עוד קודם לכן כגון...״ כלומר, קודם לכך שהוא שימש למילוי והעלמת קמטים. לפי שורה 9 בוטוקס משמש להעלמת קמטים משנת 1993.

התשובה הנכונה היא (3).

27. שורות 15-14: ״בכל הדוגמאות המוזכרות כאן, משתמשים הרופאים בַּרעלן במינונים נמוכים ובצורה נקודתית כדי ליזום דיכוי מכוון בשרירים שפעילותם מופרזת״. בוטולינום משמש לדיכוי שרירים ולכן ניתן להסיק שבמחלת הספספת יש פעילות יתר בשריר כלשהו.

התשובה הנכונה היא (1).

שורות 8-7: "בכתב העברי הקדום היו 22 עיצורים, ולא היו בו תנועות או סימני ניקוד כך שמילים כמו
 "יסגור", "יסוגר" ו"סגירה" נכתבו כולן בצורה זהה - "סגר"." מילים בהן ההבדל היחיד הוא בתנועות
 ייכתבו בכתב עברי קדום בצורה זהה. למשל: עיגול, עגלה.

התשובה הנכונה היא (4).

- 29. נבדוק את התשובות, ונחפש משפט נכון:
- תשובה (1): כתוב בפסקה השנייה כי אותיות היו במקור ציורים של עצמים. אולם סימנים דיאקריטיים הם רק נקודות ופסיקים (שורה 16). התשובה נפסלת.
- תשובה (2): שורות 11-10: יילאורך השנים הופשטו הציוריםיי. כלומר, צורתם כן השתנתה. התשובה נפסלת.
- תשובה (3): שורה 11: ייעד היום ניתן לזהות בשמות האותיות העבריות איזה עצם ייצג כל אותיי. שמות האותיות בעברית אכן נגזרים מהעצם שכל אות תיארה, ויש לכך דוגמאות בקטע (ביית דומה לבית, עיין דומה לעין וכוי). התשובה מתאימה.
- תשובה (4): שורה 14: "בשפות שונות הופשטו הציורים בצורה שונה אך מקורן זהה". כלומר, בעברית ובאנגלית יותר מבעברית. התשובה נפסלת.

התשובה הנכונה היא (3).

30. שורות 10-9: ״האותיות הקדומות היו גם הן ציורים של עצמים, וצלילה של כל אות היה הצליל הראשון בעצם המצויר״. כלומר, אם בכתב הלפיטי יש אות שדומה לחתול, היא תסמן את הצליל הראשון במילה חתול. נתון בשאלה כי צליל זה דומה לצלילה של האות גימ״ל בעברית, ומכאן ניתן להסיק כי המילה בלפיטית לחתול מתחילה בצליל של האות גימ״ל.

התשובה הנכונה היא (3).

2012 © כל הזכויות שמורות ל-סמארט! המרכז הארצי להשכלה וקריירה בע"מ.

אין להעתיק, לשכפל, להדפיס, לתרגם או לערוך מחדש ספר זה או קטעים מתוכו, בשום צורה שהיא ובשום אמצעים שהם, מכאניים או אלקטרוניים, לרבות צילום או הקלטה, וכן אין ללמד על פיו, בחלקו או בשלמותו, בשום בית-ספר, מכון או קורס, בלי הסכמה בכתב ומראש של סמארט! המרכז הארצי להשכלה וקריירה בע"מ.