



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

בוחן מס' 6

34 דקות				
משך הבוחן	תאריך	שם פרטי	שם משפחה	מס"ד

טבלת מידע על אודות בוחן מס' 6

ציון	דקות	שאלות	נושאים נבדקים	תחום הדעת
	2	5	עושר לשוני – יחידה 6	אנגלית
	8	4	ניסוח מחדש	
	2	5	עושר לשוני – יחידה 6	חשיבה מילולית
	12	6	קטע קריאה	
	10	10	גאומטריה 1-3 – ישרים וזוויות	חשיבה כמותית

גיליון התשובות

אנגלית – אוצר מילים – יחידה 6

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	1	1	1	1	1	1
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	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	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4

אנגלית – ניסוח מחדש

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	1	1	1	1	1	1
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	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	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4

חשיבה מילולית – אוצר מילים – יחידה 6

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	1	1	1	1	1	1
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	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	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4

חשיבה מילולית – קטע קריאה

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	1	1	1	1	1	1
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	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	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4

חשיבה כמותית – גאומטריה 1-3 – ישירם וזוויות

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	1	1	1	1	1	1
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	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	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אנגלית

עושר לשוני – יחידה מס' 6

1. The most common reason that people have liquidity problems is because they ____ more than they can afford.
 - (1) redirect
 - (2) send
 - (3) spend
 - (4) scent

2. A well-trained soldier knows how to make impossible decision even under death facing ____.
 - (1) sentences
 - (2) circumstances
 - (3) tables
 - (4) caves

3. The world's largest hot ____ is located in Algeria, covering 9 million square kilometers, known by the name Sahara.
 - (1) direction
 - (2) dessert
 - (3) desire
 - (4) desert

4. Last year Johnathan has been ____ by his girlfriend, it took him a year to get over her.
 - (1) reduced
 - (2) appealed
 - (3) jilted
 - (4) recalled



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי
aviramfeldman.co.il

5. In order to draw a perfect ____ a compass is needed.
- (1) painting
 - (2) juice
 - (3) tie
 - (4) circle

ניסוח מחדש

1. One of the most universal of human characteristics is curiosity.
 - (1) Curiosity is common to almost all human beings.
 - (2) Curiosity has helped humans to understand the universe.
 - (3) It is curious that human characteristics are universal.
 - (4) Most humans are curious about their characteristics.

2. The longer the heated argument went on, the more hostile and aggressive the remarks of the debaters became.
 - (1) The debates became more aggressive and hostile as they tried to understand the long and heated argument.
 - (2) Hostility and aggressiveness are often felt when debaters become involved in long and heated arguments.
 - (3) The long argument and remarks presented during the debate were heated, hostile, and aggressive.
 - (4) The hostility and aggressiveness of the debaters' remarks increased as the heated argument continued.

3. Marxism and communism, avowed enemies of capitalism, occupied the center stage of world politics for more than seven decades, only to be pushed aside in recent times.
 - (1) The enemies of capitalism focused their attention on world politics seven decades ago and have refused to give up center stage ever since.
 - (2) For over 70 years, Marxism and communism were very important factors in world politics, but today they are no longer so influential.
 - (3) Marxism, communism and capitalism, avowed enemies for more than 70 years, cannot occupy the center stage of world politics at the same time.
 - (4) Since Marxism and communism played a central role in world politics for seven decades, today they are no longer considered enemies of capitalism.



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי
aviramfeldman.co.il

4. When messages from various parts of the body reach the brain simultaneously, those from the eyes are given precedence.
- (1) Information sent from the eyes to the brain is given priority over information arriving from elsewhere in the body at the same time.
 - (2) When the brain receives signals from the eyes, it immediately sends them to the different parts of the body.
 - (3) It is of great importance that the brain receives messages from the eyes at the exact time it receives them from the rest of the body.
 - (4) When messages reach the brain, from various parts of the body simultaneously are given precedence those from all parts of the body except the eyes.



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

חשיבה מילולית

עושר לשוני – יחידה מס' 6

1. לפניך משפט בעל כשל פנימי: יואב חש, בד ובד, רגשות חיבה ושנאה כלפי אימו ולכן טענה חברתו הדר כי יואב אינו אמביוולנטי בכל הנוגע אל רגשותיו כלפי אימו. איזה מהשינויים הבאים יהפוך את המשפט לחסר כשל פנימי?
- (1) הוספת המילה עזים לאחר המילה חיבה והמילה קלים לאחר המילה שנאה
 (2) החלפת המילה אינו במילה לא
 (3) החלפת המילה ולכן במילים אי לכך
 (4) הוספת המילה אינו לפני המילה חש

2. איזו מילה יוצאת דופן?

- (1) רשעות
 (2) בְּלִיעַל
 (3) פְּרָקְחוּת
 (4) זדון

3. מה פירוש המילה לוט?

- (1) עייף
 (2) טמיר
 (3) מוסתר
 (4) פלצור

4. שימוש תקין בפתגם הנודע "יצא מרצע מן השק" בא לומר כי האמת נחשפה. מהו לדעתך פירוש המילה מְרַצֵעַ?

- (1) מכשיר לאיטום חורים
 (2) מכשיר לניקוב חורים
 (3) שם של בעל חיים
 (4) שם של עיר מתקופת התנ"ך

5. מאמר אקדמי שנושאו עיוני קרוי _____.

- (1) יהב
 (2) חט
 (3) תסכית
 (4) מסה



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

קטע קריאה

- (1) הביולוגיה היא מדע החיים, לבטח מדובר בפירוש רחב ומקובל למונח וכנגזרת לכך האסטרוביולוגיה הוא המדע העוסק במקור ההתפתחות של החיים ובתפוצתם ביקום. האסטרוביולוג שואל עצמו וכן את עמיתיו חדשות לבקרים האם קיימים חיים מחוץ לכדור הארץ ואם אלו מן הנמצא אז כיצד יוכלו בני האדם לזהותם. בדומה לכך, האקסוביולוגיה הוא המדע המתמקד בחקר החיים מחוץ לכדור הארץ. אין מדובר במונחים זהים – אסטרוביולוגיה ואקסוביולוגיה – אולם לשניים הללו ישנם לא מעט תחומי חפיפה.
- (5) המחקר האסטרוביולוגי חדש למדי, מקור התפתחותו הוא הכרת האדם בגודלו של היקום, ובו ישנה שאיפה ברורה להניח תשתית לקיומם או לאי קיומם של חיים בגרמי שמיים שונים מכדור הארץ וחלק מן הנושאים הכלולים בו ונבדקים על ידו כרוכים במדעי הביולוגיה, הכימיה, הפיזיקה, האסטרונומיה והאסטרופיזיקה. החיים מחוץ לכדור הארץ נחשבו עד לאמצע המאה ה' 20 לנחלתם של במאי המדע הבדיוני ולאותם שוחרי העב"מים ואילו לאחר תחילתו של חקר החלל גם מדענים נכבדים החלו להתייחס בכובד ראש לאפשרות לפיה ישנם חיים בתצורה זו או אחרת מחוץ לכוכב המוכר לנו, בני האדם, כדה"א.
- (10) אסטרוביולוג תר אחר סוגיות רבות, עיקרן הן מהות החיים, מקור התחלת החיים על פני כדה"א, הימצאות סביבה תומכת חיים, מקור הקביעה האם יש או אין חיים מחוץ לכדור הארץ, שכיחותן של צורות חיים מורכבות וחיפוש אחר הבסיס הביוכימי לחיים על כוכבי הלכת האחרים.
- (15) השתרעותו של המחקר האסטרוביולוגי נעה סביב כדור הארץ, מערכת השמש והחלל החיצון. כדור הארץ הוא הפלטפורמה התיאורטית משום שעליו נערכים הדיונים המקצועיים, מערכת השמש היא הפלטפורמה המעשית למחקר הנ"ל מפני שחלליות וגשושיות מחפשות אחר סימני חיים לאחר שנשלחו אל עצמים מחוץ לכדור הארץ ובחלל החיצון מתבצעת האזנה לאותות רדיו.
- הקיצונאים הם יצורים החיים בתנאי סביבה קיצוניים, אלו קרויים גם אקסטרמופילים, ורובם בקטריות וארכאונים – חיידיקים קדמונים. איתור אקסטרמופילים מגביר את הסברה לפיה יצורים חיים קיימים בכוכבי לכת חיצוניים. דובוני המים המסוגלים לשרוד בתרדמת תחת מצב קיצון, לרבות ואקום חללי, אף הם – מניעים מעלה את הסברה לפיה ישנם יצורים חיים בחלל החיצון. מבחינה ביוכימית, כך הוכח בניסויים, יסודות יציבים מן הטבלה המחזורית המקיימים אינטראקציה כימית דומה לפחמן עשויים להחליף את אטומי הפחמן במרבית הפעולות הדרושות לקיום חיים בתצורה המוכרת לאדם על פני כדה"א.
- (25) השאלה האם ישנם חיים בעולמות אחרים סבוכה ולה פנים רבות בכל הנוגע לדת, למדע ולפילוסופיה – אהבת החוכמה. המשערים כי ישנם חיים כנ"ל סבורים כי ניתן לתור אחר ההוכחה לכך ואילו הסבורים כי אין חיים כנ"ל מניחים כי ניתן להפריך את הסברה לפיה יש חיים כנ"ל. האקסוביולוגיה – הענף המדעי החדש המוצג עתה בקצרה ובנאמנות – עוסק, בין היתר, גם בהתמודדות האקדמית עם השאלה המסקרנת והמרתקת כאחד.

השאלות

1. כוונת "לכך" (שורה 1) היא ל ____ .
- (1) משמעות המונח ביולוגיה
- (2) הגדרת המונח אסטרוביולוגיה
- (3) נגזרת המונח אסטרוביולוגיה
- (4) פירוש המונח ביולוגיה



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

2. על פי הפסקה השנייה, איזן מן הטענות הבאות משתמעת?

- (1) המחקר האסטרוביולוגי החל לפני חקר החלל
- (2) חקר החלל לפני אמצע המאה ה' 20
- (3) חקר החלל לאחר אמצע המאה ה' 20
- (4) המחקר האסטרוביולוגי מתבסס, בין היתר, על מיומנות מתמטית וידע היסטורי

3. על פי הקטע, מה נכון בנוגע לארכאונים?

- (1) אלו הם בקטריות
- (2) אלו הם אקסוביולוגים
- (3) אלו הם קיצונאים
- (4) אלו הם אסטרוביולוגים

4. מי הבאים אינו נזכרת בקטע כגורם אפשרי להימצאות חיים מחוץ לכדור הארץ?

- (1) דובוני המים (שורה 21) המסוגלים לשרוד בתרדמת תחת מצב קיצון
- (2) אותם ה"מדענים נכבדים" (שורה 10) – אלו אשר החלו להתייחס בכובד ראש לאפשרות לפיה ישנם חיים בתצורה זו או אחרת מחוץ לכוכב המוכר לנו
- (3) יסודות יציבים מן הטבלה המחזורית המקיימים אינטראקציה כימית דומה לפחמן (שורה 23)
- (4) הקיצונאים (שורה 19)

5. איזו מן האפשרויות הבאות מסכמת את הקטע בצורה הטובה ביותר?

- (1) על אודות האסטרוביולוגיה לרבות עיקרי מאפייניה – התשתית לקיומה של האסטרוביולוגיה – ראיות להעלאת סברת החיים מחוץ לכדור הארץ – הזיקה בין האסטרוביולוגיה לשאלת "מיליון הדולר" העוסקת בהיתכנות חיים מחוץ לכדור הארץ
- (2) התשתית לקיומה של האסטרוביולוגיה – על אודות האסטרוביולוגיה לרבות עיקרי מאפייניה – ראיות להעלאת סברת החיים מחוץ לכדור הארץ – הזיקה בין האסטרוביולוגיה לשאלת "מיליון הדולר" העוסקת בהיתכנות חיים מחוץ לכדור הארץ
- (3) על אודות האסטרוביולוגיה לרבות עיקרי מאפייניה – התשתית לקיומה של האסטרוביולוגיה – הזיקה בין האסטרוביולוגיה לשאלת "מיליון הדולר" העוסקת בהיתכנות חיים מחוץ לכדור הארץ – ראיות להעלאת סברת החיים מחוץ לכדור הארץ
- (4) תשובות 1, 2 ו- 3 לא נכונות

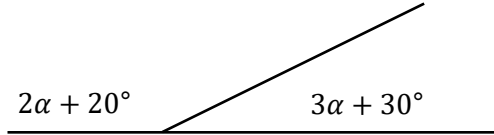
6. איזו מן המחלוקות הבאות מוצגת בקטע?

- (1) האם יש, או אין, חיים מחוץ לכדור הארץ?
- (2) האם התפתחותה של האסטרוביולוגיה חיונית, או לא?
- (3) האם נכון, או לא, להשקיע משאבים פיננסיים בחקר האסטרוביולוגיה?
- האם התגלו, או לא, אותות רדיו מן החלל החיצון?

חשיבה כמותית

גאומטריה 1-3 ישרים חזויות

1. על פי נתוני השרטוט, $\alpha = ?$



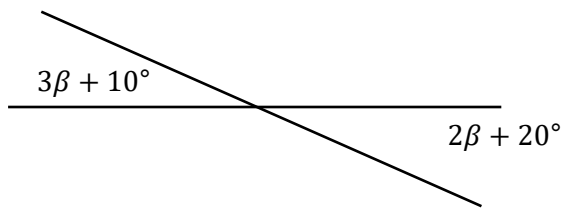
(1) 26°

(2) 36°

(3) 46°

(4) 56°

2. על פי נתוני השרטוט, $\beta = ?$



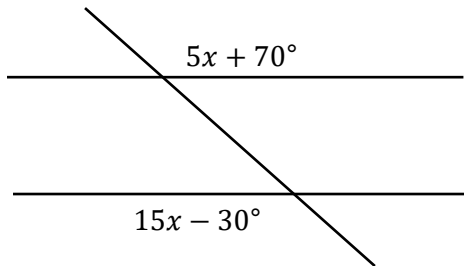
(1) 20°

(2) 30°

(3) 10°

(4) 40°

3. הישרים a ו- b מקבילים ונחתכים על ידי הישר c .



על פי נתוני השרטוט, $x = ?$

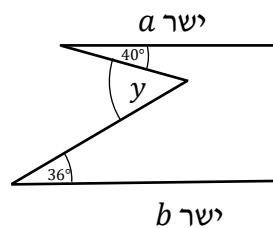
(1) 16°

(2) 14°

(3) 12°

(4) 10°

4. הישרים a ו- b מקבילים.



על פי נתוני השרטוט, $\gamma = ?$

(1) 76°

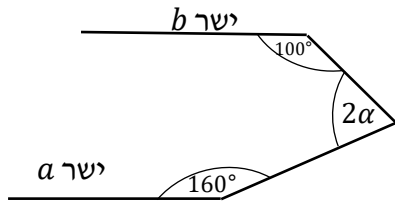
(2) 104°

(3) 4°

(4) 90°

5. הישרים a ו- b מקבילים.

על פי נתוני השרטוט, $\alpha = ?$



(1) 100°

(2) 50°

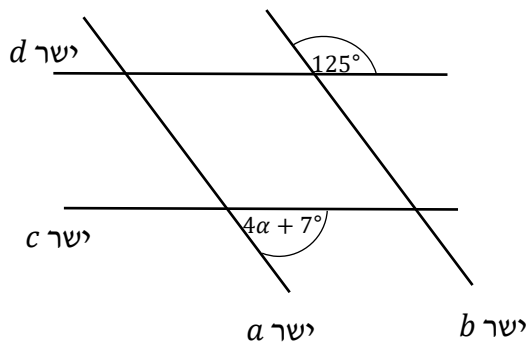
(3) 90°

(4) 120°

6. הישרים a ו- b מקבילים,

הישרים c ו- d מקבילים.

על פי נתוני השרטוט, $\alpha = ?$



(1) 20°

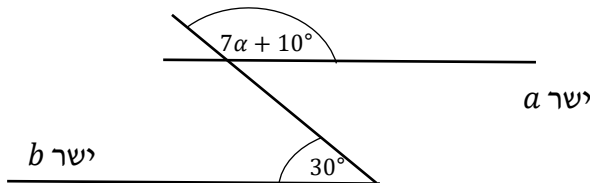
(2) 16°

(3) 12°

(4) 8°

7. הישרים a ו- b מקבילים.

על פי נתוני השרטוט, $\alpha = ?$



(1) 20°

(2) 30°

(3) 40°

(4) 50°

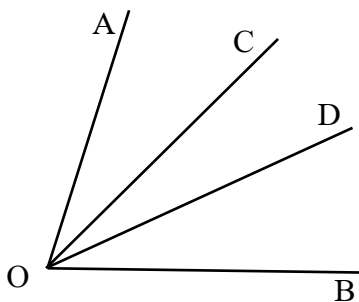
8. מי מהבאים נכון בהכרח?

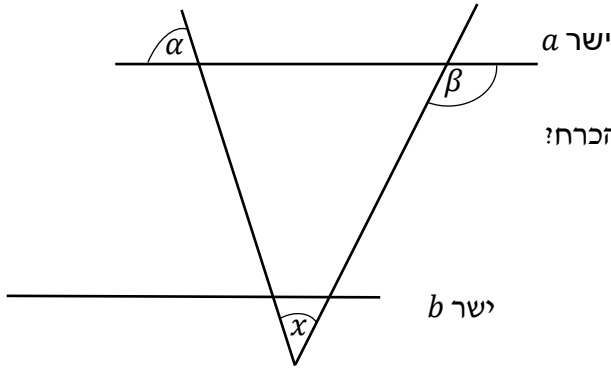
(1) $\sphericalangle AOD = \sphericalangle BOC$

(2) אם $\sphericalangle AOC = \sphericalangle BOD$ אז $\sphericalangle AOD = \sphericalangle BOC$

(3) $\sphericalangle BOD = \sphericalangle AOC$

(4) אם $\sphericalangle AOC = \sphericalangle COD$ אז $\sphericalangle BOD = \sphericalangle COD$





9. הישרים a ו- b מקבילים.

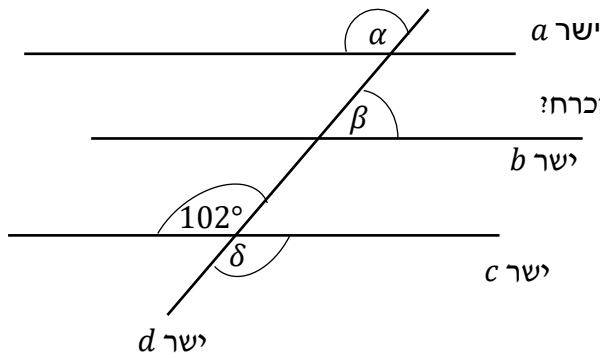
על פי נתוני השרטוט, מי מהבאים נכון בהכרח?

$$x + \beta = \alpha \quad (1)$$

$$x + \alpha = \beta \quad (2)$$

$$\alpha + \beta = x \quad (3)$$

(4) תשובות 2,1 ו-3 לא נכונות בהכרח



10. הישרים a , b ו- c מקבילים.

על פי נתוני השרטוט, מי מהבאים נכון בהכרח?

$$2\alpha + 3\beta + \delta = 180^\circ \quad (1)$$

$$2\alpha + 3\beta + \delta = 360^\circ \quad (2)$$

$$2\alpha + 3\beta + \delta = 510^\circ \quad (3)$$

$$2\alpha + 3\beta + \delta = 540^\circ \quad (4)$$