



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי
aviramfeldman.co.il

מבחן תקופתי מס' 1

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

טבלת מידע על אודות מבחן תקופתי מס' 1

ציון	דקות	שאלות	נושאים נבדקים	תחום הדעת
	12	-	פסקת פתיחה	מטלת כתיבה
	5	8	השלמת משפט	אנגלית
	3	6	אנלוגיות	חשיבה מילולית
	40	25	אלגברה 1-18	חשיבה כמותית

גיליון התשובות

אנגלית – השלמת משפט

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 – אנלוגיות

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 – אלגברה 1-18

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

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי
aviramfeldman.co.il

אנגלית
השלמת משפט

1. Introduction of harmful material into the environment is called ____.
 - (1) pollution
 - (2) photosynthesis
 - (3) hegemonies
 - (4) correlation

2. Gold is a material often used in electronic devices due to his high ____ capacity.
 - (1) activity
 - (2) conductivity
 - (3) liability
 - (4) loyalty

3. Till 2015 China tried to restrict the country growth's using the "One-child policy" which violated the parents human rights to ____ the number of their children.
 - (1) subtracts
 - (2) guess
 - (3) determinate
 - (4) dream

4. Jeanne Calment has won the title for the oldest ____ with a lifespan of 122 years and 164 days.
 - (1) human
 - (2) desk
 - (3) director
 - (4) captain



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

5. A polygraph is a "lie detector test" with an accuracy from 80% to 90% and that is why a lot of people think its results are ____.
- (1) unfaithful
 - (2) wardrobe
 - (3) adorable
 - (4) unreliable
-
6. Before the establishment of the state of Israel in 1948, women had served in ____ roles exactly as men. After "Roni Zukerman's trial" in 1995 Roni became the first female fighter jet.
- (1) minor
 - (2) combat
 - (3) predicable
 - (4) obvious
-
7. Blaise Pascal was the ____ of the first calculator, named Pascaline.
- (1) inventor
 - (2) doctor
 - (3) dictator
 - (4) navigator
-
8. The psychoanalytic theory of Freud suggests that our personality is mostly ____ by the age of five.
- (1) conceded
 - (2) stimulated
 - (3) imagined
 - (4) established



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

חשיבה מילולית

אנלוגיות

1. חסין : לפגוע -

- (1) זניח : לנטוש
- (2) רגיש : להתחשב
- (3) אכיל : לשתות
- (4) פציח : לשבור

2. עמיר : שיבולת -

- (1) סלון : כורסה
- (2) בית : חדש
- (3) עוגה : פרוסה
- (4) זר : פרח

3. דגל אדום : סכנה -

- (1) הושט יד : עזרה
- (2) אצבע משולשת : התגרות
- (3) הנהון : הנעת ראש
- (4) פנייה : איתות

4. קד : עמידה -

- (1) מש : נייחות
- (2) דר : רחוב
- (3) לן : טיול
- (4) רש : עמיד

5. אבן פינה : סוף -

- (1) אבן נגף : מכשול
- (2) אבן יסוד : יקר
- (3) אבן בוחן : אינדיקאטור
- (4) אבן דרך : זניח

6. ערל לב : צדיק -

- (1) לב זהב : טוב לב
- (2) בחיר לב : אהוב
- (3) מוג לב : אמיץ
- (4) רך לב : פחדן



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

חשיבה כמותית

אלגברה 1 – 18

1. בעבור כל x ,

$$4[(2x + 10) - 4] - 8x + 6 = ?$$

30 (1)

$24 + 6x$ (2)

26 (3)

$28 - 2x$ (4)

2. כאשר מחלקים את a ב-10 נשארת שארית 3.

מה ספרת האחדות של a ?

1 (1)

7 (2)

3 (3)

0 (4)

3. a, b, c ו- d הם ארבעה מספרים עוקבים שסכומם 2.

מה מכפלת ארבעת המספרים?

0 (1)

2 (2)

-2 (3)

-4 (4)

4. $\sqrt{2\sqrt{2}} = ?$

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

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

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

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



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

5. נתון: x הוא מספר שלם.

$$|x + 8| < 3$$

כמה ערכי x שונים מקיימים את הנתונים?

5 (1)

6 (2)

3 (3)

4 (4)

6. נתון: $|x + y| = |x - y|$

$$x \cdot y = ?$$

1 (1)

2 (2)

0 (3)

(4) אי אפשר לדעת על פי הנתון

7. נתון: $x = 2^3 \cdot 3^3$

איזה מהמספרים הבאים מחלק את x ללא שארית?

16 (1)

25 (2)

48 (3)

54 (4)

8. נתון: $k = x - \frac{y}{3}$, $x + y = 3k$, $(y \neq 0)$

$$\frac{x}{y} = ?$$

1 (1)

2 (2)

3 (3)

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



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

9. בספר מסוים יש מספר שורות קבוע בכל עמוד. ב- $\frac{1}{6}$ עמוד יש 5 שורות.

כמה שורות יש ב-6 עמודים?

120 (1)

150 (2)

180 (3)

210 (4)

10. $8^x \cdot 4^x \cdot 2^x = ?$

2^{3x} (1)

2^{4x} (2)

2^{6x} (3)

4^{2x} (4)

11. $\frac{1}{x+2} = \frac{2}{x+1}$ ($x \neq -1, x \neq -2$)

$x = ?$

1 (1)

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

-3 (3)

0 (4)

12. נתון: $\frac{2}{3} - \frac{a^2}{3} = \frac{b^2}{3} + \frac{2}{3}$

$a + b = ?$

$1\frac{1}{3}$ (1)

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

$\frac{1}{6}$ (3)

0 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

13. a, b ו- c הם מספריים שלמים.

סכום שלושת המספרים מתחלק ב-3.

a לא מתחלק ב-3.

איזו מן הטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) המכפלה $b \cdot c$ מתחלקת ב-3.

(2) גם b וגם c לא מתחלקים ב-3.

(3) הסכום $b + c$ לא מתחלק ב-3.

(4) ההפרש $b - c$ מתחלק ב-3.

14. a, b ו- c הם מספריים ראשוניים השונים זה מזה.

$$M = a^3 \cdot b^2 \cdot c$$

$$N = a \cdot b^2 \cdot c^3$$

מה המחלק המשותף הגדול ביותר של M ו- N ?

$$a \cdot b \cdot c \quad (1)$$

$$a \cdot b^2 \cdot c \quad (2)$$

$$a^3 \cdot b^2 \cdot c^3 \quad (3)$$

$$a^4 \cdot b^4 \cdot c^4 \quad (4)$$

$$15. \quad -\left(\frac{1}{a-1}\right) = ? \quad (a \neq \pm 1)$$

$$\frac{1}{1-a} \quad (1)$$

$$\frac{1}{1+a} \quad (2)$$

$$\frac{-1}{1-a} \quad (3)$$

$$\frac{-1}{1+a} \quad (4)$$



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

16. $(x + 1) + (x + 1)^2 = ?$

(1) $(x + 1)(x + 2)$

(2) $(x + 2)^2$

(3) $(x + 1)^3$

(4) $(x + 1)(x^2 + 1)$

17. תומר: "כל מספר המתחלק ב-6 וב-10 ללא שארית מתחלק גם ב-60."

עמית: "כל מספר המתחלק ב-6 וב-10 ללא שארית מתחלק גם ב-30."

איזו מהטענות הבאות נכונה?

(1) רק תומר צודק

(2) רק עמית צודקת

(3) גם תומר וגם עמית צודקים

(4) גם תומר וגם עמית טועים

18. $\sqrt{72} = ?$

(1) $6\sqrt{2}$

(2) $3\sqrt{6}$

(3) $3\sqrt{12}$

(4) $4\sqrt{3}$

19. $\frac{2x-5}{x^2} < 0$

(1) $x < 2.5$

(2) אף x

(3) כל x

(4) $x > 0.4$



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

20. כמה אחוזים הם 0.06 מ-6?

1% (1)

10% (2)

6% (3)

12% (4)

21. מהי קבוצת ההצבה של הביטוי: $\frac{7}{\sqrt{6-2x}}$

$x < 3$ (1)

$x \leq 3$ (2)

$x > -3$ (3)

$x \geq 3$ (4)

22. האם בהכרח יש פתרון לביטוי: $\sqrt[6]{x^{11}}$

כן (1)

לא (2)

לא ניתן לקבוע (3)

(4) תשובות 1, 2 ו-3 אינן נכונות

23. נתון:

$$2\sqrt{5x-11} = 6$$

$x = ?$

1.4 (1)

-0.4 (2)

4.8 (3)

4 (4)



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

24. A, B, C הן אותיות המייצגות ספרות בין 0 ל-9.

$$268A : 5 = ABC \text{ נתון:}$$

$$A = ?$$

0 (1)

5 (2)

0 או 5 (3)

לא ניתן לדעת (4)

25. פתור את מערכת המשוואות הבאה:

$$(x - 2y)^{81} = 0$$

$$x^3 y = 8$$

$$xy = ?$$

± 1 (1)

± 2 (2)

2 (3)

-2 (4)