

בוחן מס' 5 – הצעת פתרון

חלק ראשון: חשיבה מילולית – עושר לשוני | יחידה מס' 5

1. תהליך כלכלי ומתמשך בו ערכו של הכסף יורד לצד עלייה מתמדת ברמת המחירים במדינה מסוימת נקרא ____ .

(1) דיסציפלינה

(2) אינפלציה

(3) אליבי

(4) אכול

פתרון:

נפרש תחילה את ארבע המילים:

(1) דיסציפלינה – תחום דעת, תחום חקר.

(2) אינפלציה – מונח מהעולם הפיננסי המתאר משק בו רמת המחירים הכללית עולה באופן מתמיד, מה שמוביל מטבעו של דבר לירידה בערך של הכסף. כך למשל, לו כיכר לחם תעלה (אגב, כיכר לחם בימינו נאמרת ממין נקבה) 1,000 ש"ח ערכו של השקל יהיה נמוך בוודאי.

(3) אליבי – ראייה (נאשם ינסה להציג אליבי לכך שלא נכח בזירת הפשע בעת הפשע).

(4) אכול – קורוזיה, פירוק והרס באמצעות תהליך כימי.

תשובה (2).

2. איזו מהמילים הבאות אינה מתארת דיאלקט?

(1) ניב

(2) עגה

(3) פתגם

(4) דידקטי

פתרון:

פירוש המילה דיאלקט הוא ניב, עגה או פתגם. מנגד, פירוש המילה דידקטי הוא לימודי, חינוכי, דבר מה השייך לתורת ההוראה. לפיכך, המילה דידקטי אינה מתארת דיאלקט ולכן התשובה הנכונה היא (4).

3. על מי ניתן לומר כי רחיים על צווארו?

(1) אדם חולה

(2) אדם מגונדר

(3) אדם זקן

(4) אדם שיש עליו עול כבד

פתרון:

הפתגם רחיים על צווארו נאמר על אדם עליו מוטל עול כבד. אגב, רחיים הן אבנים כבדות מאוד. תשובה (4).

4. איזו מילה מבטאת תמיכה?

(1) הלימה

(2) צידוד

(3) אישוש

(4) ליהוק

פתרון:

נפרש את ארבע המילים:

(1) הלימה – 1. התאמה. 2. הרבצה, הכאה. לפיכך, תשובה (1) שגויה.

(2) צידוד – תמיכה בצד או ברעיון עת מחלוקת. לפיכך, תשובה (2) נכונה.

(3) אישוש – 1. נתינת כוח ומרץ. 2. נתינת תוקף, הוכחה כנכון. לפיכך, תשובה (3) שגויה.

(4) ליהוק – שיבוץ שחקנים, זמרים וכדומה לגילום דמויות בהצגה, בסרט, במופע וכדומה.

לפיכך, תשובה (4) שגויה.

5. מה פירוש המילה ניתוץ?

(1) ניפוצ

(2) ריגול

(3) ריסוק

(4) תשובות 1 ו- 3 נכונות

פתרון:

מנתץ פירושו מנפץ, מרסק, שובר וכדומה. לפיכך, תשובה (4) נכונה.

חלק שני: אנגלית – עושר לשוני | יחידה מס' 5

1. If you want to stay alive, you better learn to adapt.

- (1) stomp (לרקוע)
- (2) clarify (לברר)
- (3) adapt (להסתגל)
- (4) enforce (לאכוף)

פתרון:

להלן תרגום המשפט תוך הצבת המילה adapt שפירושה הוא להסתגל (היכולת להתאים את עצמך לתנאים מסוימים ולמצבים שונים):
אם אתה רוצה להישאר בחיים טוב תעשה אם תלמד להסתגל.
תשובה (3) נכונה.

2. How much is the entrance fee?

- (1) oath (שבועה)
- (2) fee (שכר לימוד, שכר טרחה, עלות, בתשלום)
- (3) advantage (יתרון)
- (4) capture (לכידה)

פתרון:

להלן תרגום חופשי של השאלה תוך הצבת המילה fee שפירושה הוא שכר לימוד, שכר טרחה, עלות כלשהי, בתשלום וכדומה:
מהי העלות של דמי הכניסה?
תשובה (2) נכונה.

3. A person's way of looking at something depends on his situation.

- (1) closet (ארון)
- (2) fox (שועל)
- (3) pipe (מקטרת)
- (4) person (אדם)

פתרון:

להלן תרגום המשפט תוך הצבת המילה person שפירושה אדם:

הדרך בה אדם מתבונן על פני הדברים תלויה במצב בו הוא נמצא.

תשובה (4) נכונה.

4. I certainly didn't have any right chuck it.

(1) chuck (לזרוק)

(2) breath (לנשום)

(3) offer (להציע)

(4) sleep (לישון)

פתרון:

להלן תרגום המשפט תוך הצבת המילה chuck שפירושה לזרוק:

בהחלט לא הייתה לי כל זכות לזרוק זאת.

תשובה (1) נכונה.

5. The mountain range forms a natural barrier between the two countries.

(1) wall (קיר)

(2) handle (ידיית)

(3) jet (סילון)

(4) barrier (מחסום, חיץ)

פתרון:

להלן תרגום המשפט תוך הצבת המילה barrier שפירושה מחסום, חיץ:

רכס ההרים מהווה מחסום טבעי בין שתי המדינות.

תשובה (4) נכונה.

חלק שלישי: חשיבה כמותית – אלגברה | פעולות 70-55

1. $5^{-2} = ?$

0.04 (1)

0.4 (2)

0.004 (3)

(4) תשובות 1,2 ו-3 לא נכונות

פתרון:

$$5^{-2} = \frac{1}{5^2} = \frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 0.04$$

2. $\sqrt[3]{x^2} = ?$

$x^{-\frac{3}{2}}$ (1)

$\frac{1}{x^{\frac{3}{2}}}$ (2)

$x^{1.5}$ (3)

(4) תשובות 1,2 ו-3 לא נכונות

פתרון:

$$\sqrt[3]{x^2} = x^{\frac{2}{3}}$$

תשובות 1,2 ו-3 שונות מתשובה זו ולכן תשובה (4) נכונה.

3. $4\sqrt{5} = ?$

$\sqrt{20}$ (1)

$\sqrt{120}$ (2)

$\sqrt{80}$ (3)

(4) תשובות 1,2 ו-3 לא נכונות

פתרון:

$$4\sqrt{5} = \sqrt{16} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{80}$$

4. $\sqrt{200} = ?$

(1) $2\sqrt{10}$

(2) $5\sqrt{10}$

(3) $10\sqrt{2}$

(4) תשובות 1,2 ו-3 לא נכונות

פתרון:

$$\sqrt{200} = \sqrt{100} \cdot \sqrt{2} = 10\sqrt{2}$$

5. נתון: $\frac{\sqrt{x-2}}{-3} = -1$

$x = ?$

(1) 7

(2) 9

(3) 8

(4) תשובות 1,2 ו-3 לא נכונות

פתרון:

אם נציב $x = 11$ נקבל פסוק אמת ולכן הפתרון של המשוואה הוא $x = 11$ ולכן תשובות 1,2 ו-3 לא נכונות.

6. נתון 1: $\sqrt{x^2 - 3x + 5} \geq 0$

נתון 2: $x = y + 1$

$y = ?$

(1) 1

(2) 2

(3) 7

(4) לא ניתן לדעת

פתרון:

אי השוויון הראשון נכון עבור כל ערך של x .
לפיכך, גם y יכול להיות כל מספר כי הוא תלוי ב- x .

תשובות 1,2 ו-3 יכולות להיות נכונות כמובן אולם תשובה (4) היא המתאימה ביותר כי לא ניתן לדעת מהו ערכו המדויק של y .

$$7. \quad 2 < \sqrt{x} < 6$$

מי מהבאים נכון בהכרח?

$$(1) \quad 5 < x < 35$$

$$(2) \quad 3 < x < 37$$

$$(3) \quad 4 < x < 35$$

$$(4) \quad 5 < x < 36$$

פתרון:

אם נעלה בריבוע את שלושת האגפים נקבל כי $4 < x < 36$ ולכן תשובה (2) הא היחידה שהיא נכונה בהכרח.

$$8. \quad (3^x)^2 = \frac{1}{81}$$

$$x = ?$$

$$(1) \quad 2$$

$$(2) \quad -2$$

$$(3) \quad 0$$

(4) תשובות 1,2 ו-3 לא נכונות

פתרון:

הצבת $x = 2$ תוביל לפסוק אמת, נראה זאת:

$$(3^2)^2 = 3^4 = \frac{1}{3^4} = \frac{1}{81}$$

$$9. \quad x^3 \cdot x^{-2} \cdot x^4 = ?$$

$$(1) \quad \frac{1}{x^5}$$

$$(2) \quad x^{0.2}$$

$$(3) \quad x^{\frac{1}{5}}$$

$$(4) \quad \frac{1}{x^{-5}}$$

פתרון:

$$x^3 \cdot x^{-2} \cdot x^4 = x^{3-2+4} = x^5 = \frac{1}{x^{-5}}$$

$$3 + \sqrt{x} = 2.999 \cdot 10$$

$$x = ?$$

$$0.01 \quad (1)$$

$$0.001 \quad (2)$$

$$0.0001 \quad (3)$$

(4) לא קיים x שהצבתו במשוואה תיתן פסוק אמת

פתרון:

$$\sqrt{x} = 2.999 - 3 \text{ אם נעביר את } 3 \text{ לאגף הימני נקבל: } \sqrt{x} = 2.999 - 3$$

$$\sqrt{x} = -0.001 \text{ כלומר: } \sqrt{x} = -0.001$$

למשוואה זו אין פתרון כי \sqrt{x} לא יהיה שלילי לעולם.