

בוחר מס' 14 – הצעת פתרון

חלק ראשון: חשיבה מילולית – יחידה 14

1. בבואה –

(1) השתקפות

(2) לחן

(3) מילה

(4) האנשה

2. אוגדן –

(1) ספר

(2) מעטפה

(3) תיקייה

(4) מילון

3. טחוב –

(1) חדש

(2) ישן

(3) רטוב

(4) יבש

4. השתנק –

(1) התמוסס

(2) נחנק

(3) התבטל

(4) התאכסן

5. אבק אדם –

(1) אנשים חסרי זהות

(2) מלוכלך

(3) התנדף עם הרוח

(4) תת רמה

חלק שני: אנגלית – עושר לשוני | יחידה מס' 14

1. פירוש המילה dock הוא –

(1) חכם

(2) טיפש

(3) מזח

(4) עיף

2. פירוש המילה hood הוא –

(1) קפוצ'ון

(2) לשכפל

(3) לקשקש

(4) שוק

3. פירוש המילה sober הוא –

(1) פיכח

(2) נעול

(3) חכם

(4) עבר

4. פירוש המילה grip הוא –

(1) חם

(2) שליטה

(3) כניעה

(4) אסור

5. פירוש המילה astonish הוא –

(1) להדהים

(2) לשקר

(3) לשקול

(4) לרצות

חלק שלישי: חשיבה כמותית – שאלות מילוליות

1. הממוצע של שלושה מספרים טבעיים עוקבים הוא 17. מהו המספר הקטן מבין

השלושה?

18 (1)

17 (2)

16 (3)

15 (4)

פתרון:

אם הממוצע של שלושה מספרים טבעיים עוקבים הוא 17 אז השלושה יהיו בהכרח 16, 17, 18 ולכן הנמוך מבין השלושה הוא 16 ולכן התשובה הנכונה היא (3).

2. אם מבוגרת מבתה, כיום, פי שלושה. לפני 11 שנים הייתה האם מבוגרת מבתה פי 14.

בת כמה הבת כיום?

12 (1)

13 (2)

14 (3)

15 (4)

פתרון:

בת	אם	
x	3x	כיום
x-11	3x-11	לפני 11 שנים

בניית משוואה:

$$3x - 11 = 14(x - 11)$$

$$3x - 11 = 14x - 154$$

$$3x - 14x = -154 + 11$$

$$-11x = -143$$

$$x = 13$$

תשובה (2)

3. שכרו החודשי של דותן הועלה ב- 5% וכעת הוא 6,930 ₪. מה היה שכרו החודשי של

דותן לפני שהוא הועלה?

(1) 6,000 ₪

(2) 6,300 ₪

(3) 6,600 ₪

(4) 7,000 ₪

פתרון:

בדיקת תשובה (1): 5% מ- 6,000 ₪ הם 300 ₪ ולכן אם תשובה זו נכונה אז שכרו של דותן לאחר העלאת השכר צריך היה להיות 6,300 ₪. מסקנה: תשובה (1) שגויה.

בדיקת תשובה (2): 5% מ- 6,300 ₪ הם 315 ₪ ולכן אם תשובה זו נכונה אז שכרו של דותן לאחר העלאת השכר צריך היה להיות 6,615 ₪. מסקנה: תשובה (2) שגויה.

בדיקת תשובה (3): 5% מ- 6,600 ₪ הם 330 ₪ ולכן אם תשובה זו נכונה אז שכרו של דותן לאחר העלאת השכר צריך היה להיות 6,930 ₪ וזהו בדיוק שכרו לפי נתוני השאלה. מסקנה: תשובה (3) שגויה.

4. $\frac{3}{10}$ מתושבי אילת מרכיבים משקפיים. מי מהבאים לא יכול להיות ההפרש בין מספר

התושבים באילת שאינם מרכיבים משקפיים לבין מספר התושבים באילת המרכיבים משקפיים?

(1) 8,772

(2) 8,774

(3) 8,776

(4) 8,768

פתרון:

מהנתון נובע כי מכל 10 תושבי אילת 3 מרכיבים משקפיים ו- 7 אינם מרכיבים משקפיים.

לפיכך, ההפרש המבוקש מתחלק ב- 4 ללא שארית וזאת משום ש- $4 = 7 - 3$.

המספר היחידי שאינו מתחלק ב- 4 בתשובות המוצעות הוא 8,774 וזאת משום

שהמספר המורכב משתי הספרות האחרונות שלו, 74, אינו מתחלק ב- 4. תשובה (2).

5. יוסי יצא מביתו לבית הספר המרוחק מביתו 500 מ' בשעה 08:01 במהירות 6 קמ"ש.

באיזו שעה יגיע יוסי לביה"ס?

08:06 (1)

08:08 (2)

08:10 (3)

08:12 (4)

פתרון:

6 קמ"ש פירושו 6 ק"מ בשעה שלמה דהיינו 6,000 מ' בשעה (1 ק"מ = 1,000 מ'). אם יוסי צועד במהירות 6,000 מ' ב- 60 דקות (1 שעה = 60 דקות) אז יוסי צועד 1,000 מ' במשך 10 דקות כלומר 500 מ' במשך 5 דקות ולכן יגיע לביה"ס בשעה 08:06 קרי 5 דקות מאז יציאתו לדרך. תשובה (1).

6. עומר ורן אחים הגרים באותו הבית. עומר מסוגל לנקות לבדו את ביתו במשך 4 שעות ואילו רן מסוגל לנקות את ביתו לבדו במשך שעתיים. עומר ורן החלו לנקות את ביתם יחד בשעה 11:30. בשעה 12:25 השניים נחו במשך 40 דקות, ומיד לאחר מכן המשיכו לנקות יחד את ביתם. באיזו שעה הם סיימו לנקות את הבית?

13:00 (1)

13:15 (2)

13:30 (3)

13:45 (4)

פתרון:

עומר מסוגל לנקות את הבית לבדו במשך 4 שעות ולכן הספקו הוא $\frac{1}{4}$,

רן מסוגל לנקות את הבית לבדו במשך 2 שעות ולכן הספקו הוא $\frac{1}{2}$,

הספקם המשותף הוא $\frac{3}{4}$ משום ש- $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$,

ולכן הם יכולים לנקות יחד את הבית במשך $\frac{4}{3}$ שעות משום ש- $\frac{3}{4} = \frac{4}{3} : 1$,

דהיינו תוך שעה ועשרים דקות.

יש להוסיף את 40 דקות ההפסקה ולהסיק כי הם יסיימו את עבודתם שעתיים לאחר שהחלו אותה יחד כלומר בשעה 13:30.

תשובה (3)

7. 3 רצפים מרצפים 11 מ"ר קרמיקת קיר מיוחדת בשעתיים.
כמה מ"ר קרמיקת קיר מיוחדת ירצפו 4 רצפים בשלוש שעות?

(1) 22

(2) $\frac{44}{3}$

(3) $\frac{33}{4}$

(4) תשובות 1,2 ו- 3 לא נכונות

פתרון:

<u>רצפים</u>	<u>מ"ר</u>	<u>שעות</u>
3	11	2
4	x	3

לפי כלל "סוכריית הטופי":

$$2 \cdot x \cdot 3 = 4 \cdot 11 \cdot 3$$

$$6x = 132$$

$$x = 22$$

תשובה (1)

8. יוסי הטיל קוביית משחק הוגנת 5 פעמים. מה ההסתברות שהוא יקבל את אותו המספר בכל 5 ההטלות?

(1) $\frac{1}{1,296}$

(2) $\frac{1}{216}$

(3) $\frac{1}{36}$

(4) תשובות 1,2 ו- 3 לא נכונות

פתרון:

לזריקה הראשונה אין משמעות. יוסי הטיל את הקובייה לראשונה וקיבל מספר מסוים.

מכאן, הסיכוי לקבל את אותו המספר בפעם השנייה הוא $\frac{1}{6}$, הסיכוי לקבל את אותו

המספר הפעם השלישית הוא $\frac{1}{6}$, וכך גם בפעם הרביעית ובפעם החמישית. לפי חוק

$$\frac{1}{1,296} \text{ המכפלה הסיכוי לקרות התרחיש המבוקש הוא } \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{6^4} \text{ דהיינו } \frac{1}{1,296}$$

תשובה (1).