



**תרגול פסיכומטרי – אחוזים 5 – פתרונות**

מפתח תשובות נכונות:

1. (3) .1  
 2. (2) .2  
 3. (2) .3  
 4. (4) .4  
 5. (4) .5  
 6. (1) .6  
 7. (2) .7

1. משכורתו של אוהד מהווה שלוש חמישיות ממשכורתה של דנה. בכמה אחוזים גדולה משכורתה של דנה ממשכורתו של אוהד?

- (1) 40%      (2) 50%      (3)  $66\frac{2}{3}\%$       (4) 80%

טריפ 100 שקל: משכורתה של דנה היא 100 שקל; משכורתו של אוהד היא 60 שקל. משכורתה של דנה גדולה ממשכורתו של אוהד ב-40 שקל = 100 - 60. טריפ עז: השלם בשאלה הוא משכורתו של אוהד.

נפתור בשיטת החץ:  
 100% ← 60 שקל  
 $66\frac{2}{3}\%$  → 40 שקל

2. פנקס הקטן צעד ברגל 1300 מילין, חלקם במהירות גבוהה ואת השאר במהירות נמוכה. מספר המילין שצעד במהירות גבוהה גדול ב-60% ממספר המילין שצעד במהירות נמוכה. כמה מילין צעד פנקס הקטן במהירות גבוהה?

- (1) 500      (2) 800      (3) 900      (4) 1000

טריפ עז: לפי הנתון, מספר המילין שצעד פנקס הקטן במהירות נמוכה הוא ה-100%, ומספר המילין שצעד במהירות גבוהה הוא ה-160%. סה"כ, הדרך היא ה-260%. נפתור בשיטת החץ:

סה"כ: 260% ← 1300 מילין  
 10% ← 50 מילין  
 160% ← 800 מילין

3. מחירו של מוצר עלה ב-20%. לאחר מכן, ניתנה הנחה של 36 ש"ח, כך שהמחיר חזר לקדמותו. מה מחיר המוצר לאחר ההנחה?

- (1) 120 ש"ח      (2) 180 ש"ח      (3) 210 ש"ח      (4) 216 ש"ח

מחירו של המוצר עלה ב-36 ש"ח, שהם 20% ממחירו המקורי. נפתור בשיטת החץ:

20% ← 36 ש"ח  
 100% ← 180 ש"ח

4. 12 פרות משה רבנו יצאו לפיקניק. שני שלישים מהן קפצו בחבל ו-50% מהשאר נפלו לפח הזבל. כמה פרות משה רבנו לא קפצו בחבל ולא נפלו לפח הזבל?

- (1) 8      (2) 4      (3) 3      (4) 2

8 פרות משה רבנו קפצו בחבל:  $8 = \frac{2}{3} \cdot 12$ , וכל השאר (4 פרות משה רבנו) לא קפצו בחבל. מתוכן 50% נפלו לפח הזבל ו-50% לא נפלו לפח הזבל. 50% מ-4 הן 2 פרות משה רבנו.

**5.** לדוד סאם הייתה חלקה בגודל מסוים בה גידל חורשפים. בעקבות עליה במכירות הגדיל הדוד סאם את חלקתו ב-35%. חודש לאחר מכן הפקיע הדוד 35% משטח חלקת החורשפים לטובת בניה והחלקה חזרה לגודלה המקורי. מה יכול להיות גודל החלקה המקורי?

(1) 100 (2) 115 (3) תשובות (1) ו-(2) תתכנה (4) אף אחד מהנ"ל

מעלה ומוריד באחוז אחיד תמיד מפסיד: החלקה גדלה וקטנה באותו אחוז (35%) ולפיכך גודלה הנוכחי בהכרח קטן מגודלה המקורי. לפיכך, המצב התואר בשאלה לא יתכן.

**6.** מספרת שאולי מחולקת ל-4 מחלקות בעלות מספר עובדים זהה. 10% מעובדי מחלקת הפרסום, 20% מעובדי מחלקת השיווק, 30% מעובדי מחלקת ההנדסה ו-40% מעובדי מחלקת הפיתוח הם בעלי רקע אקדמי. מה אחוז העובדים בעלי רקע אקדמי מכלל העובדים במספרה?

(1) 25% (2) 30% (3)  $66\frac{2}{3}\%$  (4) 90%

טריפ 100 שקל: מספר העובדים בכל מחלקה הוא 100. סך העובדים בעלי רקע אקדמי הוא:  
 $100 = 40 + 30 + 20 + 10$  ובאחוזים מתוך כלל העובדים:  $40\% \leftarrow 100\%$   
 $100 \leftarrow 25\%$

**7.** ציפופו הפחית ב-12% את צריכת הסיגריות השבועית שלו וכעת הוא מעשן 170 סיגריות בשבוע. כמה סיגריות היה מעשן ציפופו בשבוע לו היה מפחית 56% מצריכתו המקורית?

(1) 70 (2) 85 (3) 90 (4) 120

טריפ עז: צריכת הסיגריות השבועית המקורית של ציפופו היא 100%. לאחר ההפחתה הוא מעשן  $100\% - 12\% = 88\%$  מהצריכה המקורית. לו היה מפחית 56%, היה ציפופו מעשן  $44\% = 88\% - 56\%$  מהצריכה המקורית. נפתור בשיטת החץ:  
 לאחר ההפחתה:  $88\% \leftarrow 170$  סיגריות  
 לו היה מפחית 56%:  $44\% \leftarrow 85$  סיגריות