



תרגול פסיכומטרי – אחוזים 3 – פתרונות

מפתח תשובות נכונות:

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

1. לאחר הנחה של 30%, מחירו של פסל הוא 250 ש"ח. מה היה מחירו לולא ניתנה ההנחה, ובמקומה היה עולה מחירו ב-40%?

- (1) 300 ש"ח (2) 400 ש"ח (3) 450 ש"ח (4) 500 ש"ח

לאחר הנחה של 30%, מחירו של הפסל מהווה 70% ממחירו המקורי. לו התייקר הפסל ב-40% היה מחירו מהווה 140% מהמחיר המקורי:
 70% ← 250 ש"ח
 140% ← 500 ש"ח

2. סוחר רצה לתת הנחה על מחיר מוצר מסוים, אך בשל בלבול העלה את מחירו באותו אחוז בו רצה להורידו. בעקבות הטעות עולה כעת המוצר פי 2 מכפי שהיה עולה לו ניתנה ההנחה. מהו האחוז בו העלה הסוחר את המחיר?

- (1) 20% (2) 25% (3) $33\frac{1}{3}\%$ (4) 50%

נפתור בעזרת משוואה: שיעור ההנחה – x. המחיר לאחר העלאה - $100 + x$. המחיר לו ניתנה הנחה - $100 - x$.

$$2(100 - x) = 100 + x$$

$$200 - 2x = 100 + x$$

$$100 = 3x$$

$$33\frac{1}{3} = x$$

3. אורי טיפס במעלה מגדל משה. לאחר שהגיע ל-80% מגובה המגדל גילה שטיפס 12 קומות מאז שהגיע ל-64% מגובה המגדל. כמה קומות במגדל משה?

- (1) 75 (2) 80 (3) 100 (4) 120

ההפרש בין 80% מגובה המגדל ל-64% מגובהו הוא 16%, שהם 12 קומות. נפתור בשיטת החץ:
 16% ← 12 קומות
 4% ← 3 קומות
 100% ← 75 קומות

4. עמיר צובע קיר בקצב קבוע. הוא סיים לצבוע 80% משטח הקיר תוך 24 דקות. כמה זמן היה לוקח לו לצבוע את כל הקיר אילו עבד בקצב מהיר פי 2 מהקצב הנוכחי שלו?

- (1) 10 דקות (2) 15 דקות (3) 20 דקות (4) 30 דקות

80% ← 24 דקות
 10% ← 3 דקות
 100% ← 30 דקות
 אילו עבד בקצב מהיר פי 2, היה זמן העבודה מתקצר פי 2, כלומר 15 דקות במקום 30 דקות.

5. במדינת שטאנסילוניה המע"מ מהווה 25% ממחירי כלי רכב לצרכן (כולל מע"מ). איזה אחוז מהווה המע"מ מהמחיר המקורי (ללא המע"מ)?

- (1) $33\frac{1}{3}\%$ (2) 50% (3) 75% (4) 80%

טריפ 100 שקל: השלם בנתונים הוא מחיר כלי רכב לצרכן, 100 שקל, מחיר זה כולל את המע"מ. נתון כי שווי

המע"מ הוא 25% ממחיר כלי רכב לצרכן: שקל $\frac{25}{100} \cdot 100 = 25$

המחיר המקורי (לפני הוספת המע"מ) הוא: $100 - 25 = 75$ שקל. נפתור בשיטת החץ:

מחיר מקורי: 100% ← שקל 75

מע"מ: $33\frac{1}{3}\%$ → שקל 25

6. עודד קנה 8 מחזיקי מפתחות במחיר מסוים. יום למחרת, הגיע עודד לחנות עם סכום כסף זהה וגילה שהמוכר הוריד את מחירם של מחזיקי המפתחות ב-60%. כמה מחזיקי מפתחות יוכל עודד לקנות ביום זה?

- (1) 10 (2) 12.5 (3) 20 (4) 25

טריפ 100 שקל: הסכום בו עודד קונה מחזיקי מפתחות הוא 100 שקל. מחיר מחזיק מפתחות לפני הנחה הוא

$12.5 = \frac{100}{8}$ שקל. מחיר מחזיק מפתחות לאחר הנחה הוא $5 = \frac{500}{100} = \frac{40}{100} \cdot 12.5$ שקל. יום למחרת, עודד יוכל עם

אותו סכום (100 שקל) $\frac{100}{5} = 20$ מחזיקי מפתחות.

7. מחיר חולצת משי עלה בתחילת החודש ב-25%. בסוף החודש ירד מחירה ב-92%. אם מחיר חולצת משי בסוף החודש הוא 30 ש"ח, מה היה מחירה (בש"ח) בתחילת החודש?

- (1) 300 (2) 520 (3) 630 (4) 800

נציב את הנתונים במשוואה, כאשר המחיר בתחילת החודש (המחיר המקורי) הוא m :

$$m \cdot \frac{125}{100} \cdot \frac{8}{100} = 30$$

$$\frac{m}{10} = 30 \Rightarrow m = 300$$