



תרגול פסיכומטרי - ממוצעים 3

1. נתונים 3 מספרים. כאשר חישוב את הממוצע של כל זוג מהשלושה קיבלו כי סכום הממוצעים הללו שווה לסכום שלושת המספרים. הדבר נכון -

- (1) רק אם שלושת המספרים שווים זה לזה
- (2) לכל 3 מספרים נתונים
- (3) רק אם שלושת המספרים הם מספרים עוקבים
- (4) רק אם שלושת המספרים שווים ל-0

2. במחסן של גבי 10 קרשים באורך ממוצע של 1.2 מ'. מה יהיה ממוצע אורכי הקרשים, אם גבי ירכוש שני קרשים חדשים, האחד בגובה 1.5 מ' והשני בגובה 0.9 מ'?

- (1) 0.95 מ'
- (2) 1 מ'
- (3) 1.1 מ'
- (4) 1.2 מ'

3. A מהווה רבע מהממוצע של A ו-B.

$$\frac{A}{B} = ?$$

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{1}{7}$
- (3) $\frac{1}{6}$
- (4) $\frac{1}{5}$

4. בחברת "המשתכר" שלושה עובדים בלבד. משכורתו של אבי גבוהה מממוצע המשכורות בחברה. משכורתו של בני גבוהה ממשכורתו של אבי. המשכורת הממוצעת בחברה היא x. מה מתחייב לגבי משכורתו של גדי?

- (1) נמוכה מ-x
- (2) גבוהה מ-x
- (3) שווה ל-x
- (4) אף אחד מהנ"ל

5. בכלא מסוים 8 אגפים, כשבכל אחד כלואים 20 אסירים. כל אסיר מרצה תקופת מאסר שבין 1 ל-10 שנים, כשתקופת המאסר הממוצעת בכלא היא 7 שנים. תקופת המאסר הממוצעת באגפים א'-ד' היא 5 שנים, ובאגפים ה'-ו' 8 שנים. מה אורכה של תקופת המאסר שמרצה יגאל מאגף ח'?

- (1) 10 שנים
- (2) 9 שנים
- (3) 8 שנים
- (4) 7 שנים

6. במבחן בחשבון הציון הוא מספר בין 0 ל-100. אורי קיבל לפחות 60. דוד קיבל לכל היותר 50. מה מהבאים לא יכול להיות ממוצע הציונים שלהם?

- (1) 55
- (2) 60
- (3) 75
- (4) 80

7. לדפי היו 5 חיות מחמד: ארנב, שפן, צב, דב ותנין. לאחר שמאסה בשפן, החליפה אותו דפי בשעלול. מה מהבאים יבטיח שמשקלן הממוצע של החיות יעלה עקב ההחלפה?

- (1) משקלו של השעלול גדול ממשקלן הממוצע של החיות
- (2) משקלו של השעלול גדול ממשקל החיה הקלה ביותר
- (3) משקלו של השעלול גדול ממשקלו של השפן
- (4) משקלו של השעלול שווה למשקלן הממוצע של החיות

8. לקרון רכבת נכנסים 10 אנשים בזה אחר זה, כשכל נכנס גבוה מקודמו ב-3 ס"מ. בכמה ס"מ יעלה ממוצע הגבהים של יושבי הקרון, כשהאדם האחרון ייכנס?

- (1) 0.5 ס"מ
- (2) 0.75 ס"מ
- (3) 1.5 ס"מ
- (4) 3 ס"מ