



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

## אלגברה 5 – אותיות ומספרים

בשאלות מסוג אותיות ומספרים מופיעות אותיות לטיניות גדולות, בדרך כלל האותיות  $A, B, C$  ו- $r$ , במקום ספרות כך שכל אות מייצגת ספרה – יכול להיות ששתי אותיות שונות תייצגנה את אותה הספרה ויכול להיות ששתי אותיות שונות תייצגנה שתי ספרות שונות. ניתן יהיה להבחין באיזו משתי האפשרויות הללו אנו מצויים בעת קריאת השאלה.

הנבחן נדרש "לפענח" את התרגיל דהיינו להשיב על השאלה תוך מציאת הספרות המיוצגות על ידי האותיות, כך באופן כללי. אם לאחר קריאת שורות אלו נוצרה תחושת ערפול אז אין ממה לחשוש משום שלאחר פתרון כמה שאלות הרעיון המרכזי יהיה ברור יותר ובדומה לתחומים רבים בחינוך, גם במקרה זה, התרגול לא יסולא בפז משום שלאחריו התחושה תהיה טובה יותר וככל שנרבה לתרגל שאלות מסוג אותיות ומספרים כך נפתח כלים טובים להתמודד היטב עם השאלות הללו הנהוגות להופיע מידי פעם בפרקי החשיבה הכמותית בבחינה הפסיכומטרית.

אגב, אין הכרח לכך ששאלה מסוג "אותיות ומספרים" תופיע בפרק זה או אחר בבחינה הפסיכומטרית, אולם נכון להיערך לכך ואף לצפות לכך.

להלן מספר דגשים:

1. אם תפענחו נכון את השאלה ותחליפו את האותיות בספרות הנכונות אז תרגיל החשבון שתקבלו יהיה נכון בהכרח.
2. מספר אינו יכולים להתחיל בספרה 0, כך למשל המספר 26 לא יכול להיות 026 אלא 26 בלבד.
3. הקדישו תשומת לב מיוחדת לשאלה, כך למשל אם תישאלו בבחינה  $A + B = ?$  אין הכרח למצוא את  $A$  ואת  $B$  אלא די לחפש אחר סכומם. יתר על כן, יכול להיות שלא תוכלו למצוא איזו ספרה האות  $A$  מייצגת ואיזו ספרה האות  $B$  מייצגת אולם כן תוכלו למצוא את סכומם, הרי כך נשאלתם.

### שאלות לתרגול

1.  $A$  ו- $B$  אותיות המייצגות ספרות שונות בין 1 ל-9.

$$AA + BB = 66$$

הסכום  $A + B$  בהכרח שווה ל- \_\_\_\_ .

(1) 4

(2) 5

(3) 6

(4) 3



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

2.  $A$  ו- $B$  אותיות המייצגות ספרות שונות בין 1 ל-9.

$$AA - BB = 55$$

$A - B$  בהכרח שווה ל- \_\_\_\_ .

(1) 4

(2) 5

(3) 6

(4) 3

3.  $A$  ו- $B$  אותיות המייצגות ספרות שונות בין 1 ל-9.

$$A2A - B2B = 303$$

$A - B$  בהכרח שווה ל- \_\_\_\_ .

(1) 5

(2) 4

(3) 3

(4) 2

4.  $A$  ו- $B$  אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} 1AB \\ - \\ \hline BA \\ B1 \end{array}$$

$$A + B = ?$$

(1) 17

(2) 13

(3) 11

(4) 19



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

5.  $A$  ו- $B$  אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} X \\ \hline A \\ A \\ B \end{array}$$

$B$  אינה יכולה להיות הספרה \_\_\_\_ .

1 (1)

4 (2)

9 (3)

6 (4)

6.  $A$  ו- $B$  אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} 1AB \\ + \\ \hline BA \\ 133 \end{array}$$

$A + B = ?$

9 (1)

6 (2)

3 (3)

1 (4)

7.  $A, B, C, D, E$  ו- $F$  אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

נתון:  $AB \cdot CD = 1EF$

לפיכך, לא ייתכן ש- \_\_\_\_ .

$A = 2$  (1)

$B = 3$  (2)

$C = 1$  (3)

$D = 5$  (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

8. האות A מייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 1A \\ \hline AA8 \end{array}$$

A = ?

8 (1)

3 (2)

5 (3)

4 (4)

9. האות A מייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} 5A \\ + A \\ \hline 66 \end{array}$$

A = ?

2 (1)

4 (2)

6 (3)

8 (4)

10. האות A מייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} 8A \\ + A \\ \hline 98 \end{array}$$

A = ?

9 (1)

4 (2)

3 (3)

6 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

11.  $A$  ו- $B$  אותיות המייצגות ספרות בין 0 ל-9.

$$68A:5 = 13B$$

$B$  מספר זוגי

$$B = ?$$

0 (1)

5 (2)

6 (3)

4 (4)

12.  $A, B, C$  אותיות המייצגות ספרות שונות בין 1 ל-9.

$$81A + B7C = 1AC2$$

$$A \cdot B + C = ?$$

18 (1)

21 (2)

24 (3)

4 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

### אלגברה 5 – אותיות ומספרים – תשובות סופיות

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	שאלה
3	3	1	4	2	1	3	4	1	3	2	3	תשובה