



הרשת הטכנולוגית-מדעית המובילה בישראל
מכללות ובתי-ספר לטכנולוגיה מתקדמת ולמדעים

בי"ס המקיף אורט ע"ש חיים גרינברג קריית טבעון

ביטויים אלגבריים:

1. פשטו את הביטויים הבאים:

1) $7a + 8b - 9ab + 4a =$

2) $8a^2b - 4a^2b + 6ab^2 + 12 - 11ab^2 + a^2b - 14 =$

3) $5(3x - 2 - 7b) + 5(x - b) =$

4) $8a - (5 - 3a)5 =$

5) $12\left(\frac{x}{6} + 3\right) - 8\left(\frac{5x}{8} + \frac{1}{4}\right) =$

6) $9 + \frac{3a}{10} + \frac{a}{5} - 20 =$

2. הביטוי $20x + 13$ מייצג את שכרה של קרן בשקלים ליום עבודה. X מייצג את מספר שעות העבודה שלה ביום.

קרן מקבלת 13 ש"ח ביום עבור הוצאות נסיעה.

א. מה מייצג המספר 20 בביטוי?

ב. ביום הראשון עבדה קרן 3 שעות. כמה כסף קיבלה? כתבו דרך פתרון.

ג. כמה שעות צריכה קרן לעבוד ביום השני כדי לקבל 113

3.

אם b מייצג מספר שלילי, איזה מהביטויים הבאים מייצג את המספר הגדול ביותר?
הקיפו בעיגול את התשובה הנכונה

א. $7 + b$ ב. $7 - b$ ג. $7b$ ד. $7 : b$

4.

נתון: $a = 3$, $b = -1$

מה הערך של הביטוי: $2a + 3(2 - b)$?

הציגו את דרך החישוב.

בהצלחה, צוות מתמטיקה