

כרטיס כניסה לשיעור – נסוחאות הכפל המקוצר

כיתה ט'

1. המורה ביקשה ב מבחן "לפשט את הביטוי", למה התכוונה?

א. לפתח סוגרים ולכנו איברים דומים. לקחת מכפלה ולהפוך אותה לביטוי חיבור

(איברים וביניהם פעולות חיבור/חיסור)

ב. לעשות את הביטוי פשוט. להוריד לו את החזקות.

ג. לקחת ביטוי שיש בו איברים וביניהם פעולות חיבור וחיסור ולהפוך אותו

למכפלה.

ד. לחפש איבר מתאים ולהכפיל בו את שאר האיברים.

2. בשאלת אחרת ב מבחן המורה ביקשה "לפרק לגורמים" ביטוי אחר. מה צריך לעשות?

א. לפתח סוגרים ולכנו איברים דומים. לקחת מכפלה ולהפוך אותה לביטוי חיבור

(איברים וביניהם פעולות חיבור/חיסור)

ב. לעשות את הביטוי פשוט. להוריד לו את החזקות.

ג. לקחת ביטוי שיש בו איברים וביניהם פעולות חיבור וחיסור ולהפוך אותו

למכפלה.

ד. לחפש גורם מתאים ולהכפיל בו את שאר האיברים.

3. איך נפשט את הביטוי $(2x - 5)^2$?

- א. באמצעות הנוסחה $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- ב. באמצעות הנוסחה $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- ג. באמצעות הנוסחה $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
- ד. באמצעות חוק הפילוג $a(b + c) = ab + ac$

4. איך נפרק לגורמים את הביטוי $x^2 + 6x + 9$?

- א. באמצעות הנוסחה $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- ב. באמצעות הנוסחה $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- ג. באמצעות הנוסחה $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
- ד. נוציא גורם משותף ע"י שימוש בחוק הפילוג $a(b + c) = ab + ac$

5. פשטו את הביטוי $(3x + 2)(3x - 2)$, מה קיבלתם?

- א. $3x + 4$
- ב. $9x^2 - 4$
- ג. $3x^2 - 2$
- ד. $4 - 9x^2$

בצלחה 😊