

טכניקה אלגברית: ביטויים אלגבריים שקולים

בהצלחה!

1. א. פשטו את הביטויים הרשומים בכל צד וחברו בקו את הביטויים השקולים:

$b(1 - 3b)$	$3(a - 4b) - 5(a - 3b)$
$3b - 2a$	$5a + 4b - (2a + b)$
$3(a + b)$	$(a - 2b)^2 - (a + 2b)^2$
$-8ab$	$3a + b - 3(a + b^2)$

ב. חשבו את ערכי הביטויים עבור $b = 2, a = -1$ ובחרו את התשובה המתאימה

$b(1 - 3b)$ $3b - 2a$ $3(a + b)$ $-8ab$

2. פשטו את הביטויים הבאים ורשמו את הביטוי השקול המתאים:

(אם רוצים לכתוב חזקה יש לרשום בסיס של החזקה ואחר כך SHIFT 6 ובסוף מעריך)

החזקה

א. $a(a + b) - b(a - b) =$

ב. $x(3x - 1) + 5(x + 3)(x - 3) =$

ג. $(x + 4)(x - 4) - (x - 2)(2x - 4) =$

ד. $(x - 3)^2 =$

ה. $(3x + 10)^2 =$

ו. $(4x^2 + 5y)^2 =$