

בהצלחה.

מבחן לכיתה ט 11.

שאלה ראשונה :

כפלו ופשטו ככל האפשר.

$$-3 \cdot 8b \cdot b^{10} =$$

(ב)

$$4c^5 \cdot 5c^2 =$$

(א)

$$(-8x) \cdot (-9x^3) =$$

(ד)

$$(-5x^2) \cdot 3x =$$

(ג)

שאלה שנייה :

השלימו ב- ☐ מספר מתאים לקבלת טענה נכונה.

$$7 \cdot 7^2 \cdot 7^{\square} = 7^{11}$$

(ב)

$$3^{\square} \cdot 3^{10} = 3^{30}$$

(א)

$$x^3 \cdot x^{\square} \cdot x^{50} = x^{54}$$

(ד)

$$(-2)^{\square} \cdot (-2) = (-2)^{15}$$

(ג)

$$8^{\square} \cdot 8^4 = 8^3 \cdot 8^6$$

(ו)

$$a \cdot b^{\square} \cdot a^3 \cdot b^5 = a^4 \cdot b^{10}$$

(ה)

שאלה שלישית :

כתבו בכתיב חזקות בהתאם לחוקי החזקות שלמדתם.

$$\frac{x^{70}}{x^3} =$$

(ב)

$$\frac{2^{20}}{2^5} =$$

(א)

שאלה רביעית :

פתחו סוגריים לפי נוסחאות הכפל המקוצר.

$$(4 + a)(4 - a) =$$

(ב)

$$(x + 12)(x - 12) =$$

(א)

$$(5 - a)^2 =$$

(ב)

$$(3 + x)^2 =$$

(א)

$$(c - 12)^2 =$$

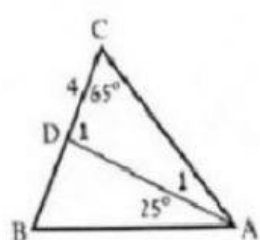
(ד)

$$(10 + b)^2 =$$

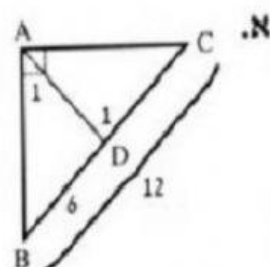
(ג)

שאלה חמישית :

המשולש ABC הוא משולש שווה שוקיים, זווית A היא זווית הראש. השלימו את החסר.



$$\begin{aligned} \angle B &= \boxed{}^\circ \\ \angle D_1 &= \boxed{}^\circ \\ \angle A_1 &= \boxed{}^\circ \\ BC &= \boxed{} \text{ מ"ס} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} DC &= \boxed{} \text{ מ"ס} \\ \angle B &= \boxed{}^\circ \\ \angle D_1 &= \boxed{}^\circ \\ \angle A_1 &= \boxed{}^\circ \end{aligned}$$