

פרקו לגורמים: (35 נק')

כפלו את השברים הבאים:

(רשמו תחום הצבה בדף התשובות) (10 נק')

$$\frac{x^2 - 25}{6} \cdot \frac{9}{5x + 25} = \text{---}$$

$$\frac{x^2 - 8x + 15}{2x - 6} \cdot \frac{2x^2 + 4x}{x^2 - 3x - 10} = \text{---}$$

$$19x(2x - 6) + 4(6 - 2x) =$$

$$(3a - 1)^2 + 4(3a - 1) =$$

$$\frac{8}{18} - a^2 =$$

$$2x^2 - 18x^2y^2 =$$

$$3x^2 + 36x + 108 =$$

$$x^2 + 9x - 36 =$$

$$5x^2 - 25x - 70 =$$

חלקו את השברים הבאים, צמצמו במידת

האפשר: (רשמו תחום הצבה בדף התשובות)

(5 נק')

$$\frac{3x^2 - 3x - 18}{x^2 - 4x + 3} : \frac{x^2 - 16}{2x^2 - 10x + 8} = \text{---}$$

פתרו את המשוואות בעזרת פירוק לגורמים:

(10 נק')

$$4x^2 - 28x + 49 = 0 \quad x_1 = \quad x_2 =$$

$$x^3 + 6x^2 = 40x \quad x_1 = \quad x_2 = \quad x_3 =$$

צמצמו את השברים בעזרת פירוק לגורמים:

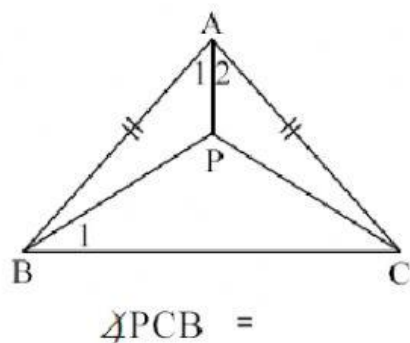
(רשמו תחום הצבה בדף התשובות) (15 נק')

$$\frac{x^2 - 9x}{9 - x} =$$

$$\frac{x^2 - 10x + 25}{x^2 - 25} = \text{---}$$

$$\frac{x^2 + 3x - 10}{x^2 - 7x + 10} = \text{---}$$

(10 נק')



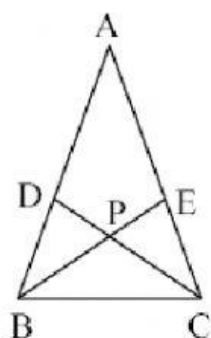
בסרטוט שלפניכם $AB = AC$

$$\angle A_1 = \angle A_2$$

$$\angle B_1 = 32^\circ$$

חשבו את גודלה של $\angle PCB$

(15 נק')



$\triangle ABC$ הוא משולש שווה-שוקיים. ($AB = AC$)

BE , CD הם חוצי זוויות הבסיס.

(א) הוכיחו כי $\triangle PBC$ הוא משולש שווה-שוקיים.

(ב) הוכיחו כי $DP = PE$.

(ג) הוכיחו כי מרובע $ADPE$ הוא דלתון.