

١٠١ ص

ص^٢ - ١١ = ١٤

$$\begin{aligned} ١٤ &= ١١ - ٣ \\ ١٤ &= ١١ - ٣ \\ ١٤ &= ١١ - ٣ \\ ١٤ &= (٥ + ٤) (٥ - ٤) \\ ١٤ &= ٥ + ٤ \quad | \quad ١٤ = ٥ - ٤ \\ ٥ - ٤ &= ١ \quad | \quad ٥ = ٤ \\ \{٥ - ٤\} &= ٩.٣ \end{aligned}$$

١٠١ ص

(١) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$$\begin{aligned} ١٠١ &= ٦ - ٣ \\ ١٠١ &= (٦ - ٣) \\ ١٠١ &= ٦ - ٣ \\ ١٠١ &= ٦ - ٣ \\ ١٠١ &= ٦ - ٣ \\ \{٦ - ٣\} &= ٩.٣ \end{aligned}$$

١٣٤ ص

(٢) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{٦ + ٥ص + ١ص^٢}{٣ - ٢ص} \div \frac{٢ + ٣ص + ١ص^٢}{٢ - ١ص}$

$$\begin{aligned} \frac{(١ + ٤)(٣ - ٤)}{(١ + ٤)(٢ + ٤)} \times \frac{(٢ + ٤)(٣ + ٤)}{٣ - ٤} &= \frac{٣ - ٤ - ٢}{٢ + ٤ + ٣} \times \frac{٦ + ٤ + ٢}{٣ - ٤} \\ ٣ + ٤ &= \end{aligned}$$

١٣٤ ص

(٣) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{٢ - ١ص}{٢ - ١ص + ١ص^٢} + \frac{٤ - ٢ص}{٤ - ١ص}$

$$\begin{aligned} \frac{٢}{٢ + ١ص} + \frac{٢}{٢ + ١ص} &= \frac{(١ - ١ص)٢}{(١ - ١ص)(٢ + ١ص)} + \frac{(٢ - ١ص)٢}{(٢ + ١ص)(٢ - ١ص)} \\ &= \frac{٢ + ٢}{٢ + ١ص} = \end{aligned}$$

٩٣ ص

(٤) حل تحليلًا تامًا: $٢س + ٢ص + ١ص + ١ص$

$$\begin{aligned} (١ + ٢)٤ + (١ + ٢)٣ &= \\ (١ + ٢)٣ + (١ + ٢)٣ &= \end{aligned}$$