

الثاني إعدادي

1/ أتمم ما يلي:

$$\frac{8}{12} = \frac{\dots}{9} ; \quad \frac{7}{21} = \frac{-2}{\dots} ; \quad \left(\frac{-5}{7}\right) = \frac{\dots}{-14} ; \quad \frac{3}{2} = \frac{12}{\dots}$$

2/ (a) إذا علمت أن: a عددا جذريا بحيث:

$$a \text{ أو وجد } \frac{a}{6} = \frac{7}{2}$$

(b) إذا علمت أن x و y عددان صحيحان طبيعيان حيث:

$$\frac{x}{y} \text{ أو وجد } 4x = -14y$$

3/ احسب:

$$\begin{aligned} \frac{3}{2} + \frac{4}{5} & ; & \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \\ \left(-\frac{7}{2}\right) - \frac{1}{6} & ; & \frac{8}{9} - \left(-\frac{1}{9}\right) \\ -\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} & ; & \frac{2}{3} \times \frac{5}{3} \\ \frac{1}{2} : \frac{2}{3} & , & -\frac{3}{4} : -\frac{5}{2} \end{aligned}$$

4/ (D) و (Δ) مستقيمان متقاطعان في O

A و B نقطتان بحيث $A \in (\Delta)$ و $B \in (D)$

A' ممائلة A بالنسبة للمستقيم (D)

B' ممائلة B بالنسبة للمستقيم (Δ)

- ارسم الشكل.

- بين أن: $AB' = A'B$

5/ (D) مستقيم في المستوى (P)

E و F نقطتان خارج المستقيم (D) بحيث (EF) يقطع (D) في I و

E' ممائلة E بالنسبة لـ (D)

F' ممائلة F بالنسبة لـ (D)

- ارسم الشكل.

- بين أن النقط E' و F' و I مستقيمية.