

التمرين الأول:

(1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 135 و 945 مع كتابة مراحل الحساب.

(2) أكتب $\frac{135}{945}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(3) أحسب العدد حيث: $A = \frac{135}{945} - \frac{2}{7} \times \frac{3}{2}$

التمرين الثاني:

(1) بسط الأعداد التالية :

$$6\sqrt{5} - 3\sqrt{5} ; \frac{\sqrt{32}}{\sqrt{8}} ; 2\sqrt{3}(6 - \sqrt{3}) ; -2\sqrt{25}$$

(2) حل المعادلات التالية : $x^2 = 81$; $4x^2 = -100$; $x^2 + 5 = 5$

التمرين الثالث:

(1) أكتب كلاً من الأعداد $\sqrt{48}$; $\sqrt{75}$ و $\sqrt{100}$ على شكل $a\sqrt{3}$ حيث عدد طبيعي.

(2) استنتج كتابة مبسطة للعبارة p حيث: $p = 2\sqrt{75} + \sqrt{48} - 3\sqrt{100}$

التمرين الرابع:

إليك الشكل المقابل المرسوم بأطوال غير حقيقية حيث :

$$OA = 5 \text{ cm} ; OD = 9 \text{ cm} ; OC = 12 \text{ cm}$$

(1) أحسب الطولين A و OB علماً أن المستقيمين

(AB) و (CD) متوازيان.

(اعط الناتج على شكل كسر)

(2) بين أن المستقيمين (AD) و (BC) متعامدان.

