



السؤال الأول:

ضع كلاً مما يلي بأبسط صورة:

$$= {}^3(٠.٥) \times {}^2(٠.٥) (٢)$$

$$= {}^٤٩ \times {}^٢-٩ (١)$$

$$= \frac{{}^٤س}{{}^٤-س}}$$

$$= \frac{{}^٣ص \times {}^١ص}{{}^٤ص}}$$

$$= {}^٩ \times {}^٢-٣ (٦)$$

$$= {}^٢-٤ \times {}^٣٢ (٥)$$

$$= \frac{{}^٤(٢ \times ٥)}{{}^٣١٠} (٨)$$

$$= \frac{{}^٤٢ \times {}^٢٣}{{}^٢٦} (٧)$$

$$= \frac{{}^٣٥ \times {}^٣٤}{{}^٤٢٠} (١٠)$$

$$= \frac{{}^٥١٢}{{}^٥(٤ \times ٣)} (٩)$$

السؤال الثاني:

ضع العدد المناسب في الفراغ لتصبح العبارة صحيحة:

$$(1) \quad \square^2 = {}^3 2 \times {}^2 2 \quad (2) \quad \square^6 = \square^4 \times \square^2$$

$$(3) \quad (\square^3 \square^2) = \square^2 \times \square^3 \quad (4) \quad \square^2 = \frac{{}^3 2}{2}$$

$$(5) \quad (\square^2 - \square^4) = \square^2 \quad (6) \quad (\square^4) = (\square^4) \times (\square^4)$$

السؤال الثالث:

اكتب المقادير التالية بأبسط صورة :

$$(1) \quad \square^3 \times \square^2 =$$

$$(2) \quad \square^5 \times \square^2 =$$

$$(3) \quad \square^3 \times \frac{\square^2}{\square^3} =$$

$$(4) \quad (\square^5 - \square^3) \times (\square^5 - \square^3) =$$

$$(5) \quad \square^2 (\square^3 \square^2) =$$

$$(6) \quad \square^4 (\square^2 (\square^4)) =$$

$$(7) = (س ص)^4$$

$$(8) = (3 \times ص^2)^3$$

$$(9) = \frac{2 \cdot 2}{3}$$

$$(10) = \frac{2س^2 - 2}{ص^4}$$

$$(11) = \frac{5^7}{5^4}$$

$$(12) = \frac{2^8 \times 2^7}{2^0}$$

$$(13) = 8^2 \times 4^0 \times 2^3$$

$$(14) = \frac{5^2 \times 7^4}{5^6 \times 7^2}$$

(15) مكعب طول ضلعه (س²) ، احسب حجمه بدلالة س .