

إجابات تدريبات الدرس

قوانين الأسس (1)

تدريب (٥ - ٦)

جد قيمة كل مما يأتي :

$$(أ) 36 \times \frac{1}{6}(216) \quad (ب) \frac{1}{7}(128) \quad (ج) \frac{1}{4}\left(-\frac{16}{81}\right) \quad (د) \sqrt[6]{729}$$

الحل :

$$(أ) 216 = 36 \times 6 = 36 \times \frac{1}{6} \times 36 = 36 \times \frac{1}{6}(36) = 36 \times \frac{1}{6}(216)$$

$$(ب) 128 = \frac{1}{7} \times 7(128) = \frac{1}{7}(128)$$

$$(ج) \frac{2}{3} = \frac{1}{4} \times 4\left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{1}{4}\left(4\left(-\frac{2}{3}\right)\right) = \frac{1}{4}\left(-\frac{8}{3}\right) = \frac{1}{4}\left(-\frac{16}{81}\right)$$

$$(د) 3 = \frac{1}{6} \times 6^3 = \frac{1}{6}(6^3) = \frac{1}{6}(729) = \sqrt[6]{729}$$

لفهم درس قوانين الأسس (1) شاهد الفيديو التالي:

تدریب (۵ - ۷)

جد قيمة كل مما يأتي :

$$\frac{\xi}{10} \times \textcircled{2} \left(-\frac{2}{0} \right) (\text{د}) \quad \xi 9 \times \textcircled{3} \left(-\frac{1}{4} \right) (\text{ج}) \quad \textcircled{2} 3 \times \textcircled{2} 8 (\text{ب}) \quad \textcircled{3} (10) (\text{ا})$$

الحل :

$$3370 = {}^3(10)(1)$$

$$576 = 9 \times 64 = 2^3 \times 2^6 \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{y} = 1 - y = 1 + (-y) = 1 \times (-y) = 19 \times (-\frac{1}{y}) (\Rightarrow$$

$$\frac{0}{3} = \frac{20}{10} = \frac{2}{10} \times \frac{20}{2} = \frac{2}{10} \times 2\left(\frac{0}{2}\right) = \frac{2}{10} \times 2\left(\frac{2}{0}\right) (2)$$