



مدرسة لقمان الرقمية
LOOMAN DIGITAL SCHOOL

التمرين الأول

أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي

$$A = \left(\frac{2}{5}\right)^3 \times \left(\frac{-\sqrt{3}}{2}\right)^3$$

$$B = [(-\sqrt{2})^{-3}]^{-5} \times [(-\sqrt{2})^3]^4$$

$$C = \frac{3}{4} \times \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^5$$

$$D = \frac{9\pi^2}{16}$$

$$E = 3^{-5} + 3^{-5} + 3^{-5}$$

التمرين الثاني

أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي

$$A = \frac{10^{-5} \times 3000}{0,00003 \times 10^6}$$

$$B = \left(-\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{9}{5}\right)^{-9}$$

$$C = \frac{11^{-3} \times 33^{-5}}{3^{-5}}$$

$$D = \frac{(0,01)^{-2} \times 8 \times 10^{-9}}{(5)^{-3} \times \left(\frac{1}{0,1}\right)^7}$$

$$F = (\sqrt{3})^{-5} + (\sqrt{3})^{-5} + (\sqrt{3})^{-5}$$

$$G = \frac{10^{-5} \times (0,001)^{-1}}{\left(\frac{1}{100}\right)^{-2} \times 10^7}$$

$$H = \left(\frac{7}{\pi}\right)^{-2} \times \left[\left(\frac{7}{\pi}\right)^{-2}\right]^5$$





مدرسة لقمان الرقمية
LOOMAN DIGITAL SCHOOL

التمرين الثالث

أحسب

$$A = \left[\left(\sqrt{\frac{4}{3}} \right)^{-1} - \sqrt{27} \right]^{-1}$$

$$B = \sqrt{\frac{(\sqrt{2})^{14} - (\sqrt{2})^8}{(\sqrt{2})^8 - (\sqrt{2})^2}}$$

$$D = \left(\frac{2}{5} \right)^{-2} - \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)^4$$

$$E = \left(\frac{-\frac{\sqrt{5}}{2}}{\frac{1}{3}} \right)^2$$

$$F = \sqrt{3^2} - \sqrt{3^{-2}}$$

التمرين الرابع

$$b = \frac{3^{-3} + 3^{-3} + 3^{-3}}{(0,03)^2} ; \quad a = \left(\frac{2}{3} \right)^{-1} \times \left(-\frac{3}{2} \right)^{-2} \quad \text{لتكن}$$

$$c = \frac{2^{-3} \times (\sqrt{2})^{18} \times \sqrt{5^6} \times (10^{-2})^3}{5^{-3}} \quad 9$$

$$1 \quad \text{بين أن} \quad a = \frac{2}{3}, \quad b = \left(\frac{10}{3} \right)^4, \quad c = 1$$

$$2 \quad \text{استنتج أن} \quad \sqrt{a^{-4} \times b} = 25$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

