

واجب منزلي رقم 01

التمرين الأول

أحسب وبسط ما يلي :

$$B = \left(\frac{1}{3} - 1\right)^2 \times \left[\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{2}\right)^2\right] \times (3)^{-2}$$

$$D = 1 + \frac{1}{2 + \frac{2}{1 - \frac{5}{3}}}$$

$$A = \frac{3^7 \times ((-2)^{-3})^5 \times 6^4}{(-3^2)^5 \times (2^{-5})^2}$$

$$C = \frac{18 \times 10^{-4} \times (2 \times 10^3)^3}{(3 \times 10^4)^2 \times (10^2)^{-1}}$$

التمرين الثاني

أنقل وأكمل الجدول التالي :

العدد	المدور الى الوحدة	المدور الى 10^{-1}	المدور الى 10^{-2}	المدور الى 10^{-3}
1.23456				
$475 \div 2$				
$0.553 \div 0.03$				
-2.3456				
π				
-4.13576				

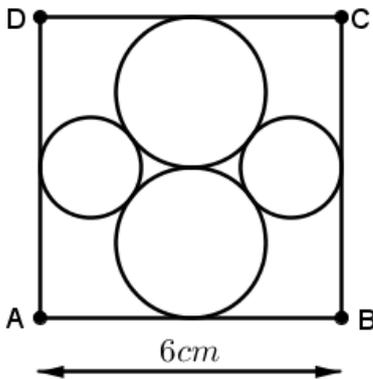
التمرين الثالث

(1) أكتب كل عدد من الأعداد التالية على الشكل العلمي

$$c = \frac{10^{-3} + 2 \times 10^{-1} + 15 \times (3 \times 10^4)^{-1}}{3 \times 10^{-6} + 4 \times 10^{-4}} \quad \text{و} \quad b = \frac{4.195}{0.125} \times 10^{-5}, \quad a = \frac{13}{25} \times 10^9$$

(2) عين رتبة مقدار العدد abc

التمرين الرابع



ABCD مربع طول كل ضلعه 6cm .

نرسم داخل المربع أربعة دوائر متماسة فيما بينها

وتمس أضلاع المربع كما هو مبين في الشكل .

- أحسب نصف قطر كل دائرة من الدوائر .

التمرين الخامس

نعبر العددين الحقيقيين a, b حيث $a + b = 1$ و $a^2 + b^2 = 5$

(1) أحسب $a \times b$.

(2) أحسب $a^3 + b^3$ و $a^4 + b^4$.

بالتوفيق والنجاح أهاتذة المادة