

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           |                   |                      |                      |                      |
| $\pi$             |                   |                      |                      |                      |
| -4.13576          |                   |                      |                      |                      |

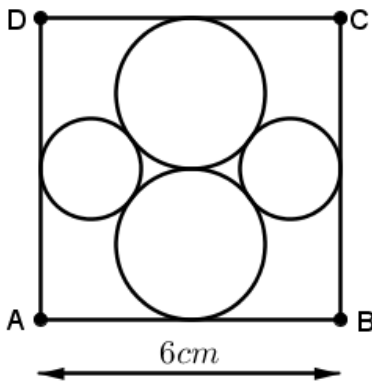
التمرين الثالث

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 ضلع من أضلاعه 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