

## واجب منزلي رقم 01

### التمرين (01):

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل:

1.  $\frac{\sqrt{108} + \sqrt{3} - \sqrt{75} + 2020}{\frac{1}{(-4)^{1010}} \times 2^{2020}}$  عدد طبيعي.

2. جداء العددين  $(\sqrt{6} - \sqrt{7})^{-1442}$  و  $(\sqrt{6} + \sqrt{7})^{-1442}$ .

3.  $\sqrt{4 - 2\sqrt{3}} \times \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$  هو عدد عشري.

### التمرين (02):

1. ليكن  $A$  و  $B$  عشريان حيث:  $A = 0.045 \times 10^{-2}$  و  $B = \frac{0.0025 \times 10^{-6} \times 3 \times 10^8}{0.15 \times 10^{-4}}$ .

أ.  $B > A$ .

ب. عین رتبة مقدار  $A \times B$   $\frac{A}{B}$ .

2. ليكن  $C$  و  $D$  عددان طبيعيان حيث:  $C = 1125$  و  $D = 540$ .

أ.  $D$  و  $C$  إلى جداء عوامل أولية.

ب. عین كلا من  $PGCD(C; D)$  و  $PPCM(C; D)$ .

ج.  $\frac{D}{C}$  على شكل كسر غير قابل للإختزال.

د. عین الكتابة المختصرة لـ  $\sqrt{C}$  و  $\sqrt{D}$ .

3. عین الأعداد الأولية من بين الأعداد التالية: 307 287 933.

4. عین الكتابة الكسرية للعددين:  $131.7\overline{131}$  و  $105.1\overline{53}$ .