



### التمرين الأول:

أجب بصح أو خطأ مع تبرير إجابتك:

1. أصغر مجموعة ينتمي إليها العدد  $\frac{2\pi-8}{\pi-4}$  هي الأعداد الناطقة.

2. العدد  $\frac{-\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$  هو عدد صحيح نسبي.

3. كل عدد ناطق هو عدد عشري.

4. كل الأعداد الفردية هي أعداد أولية.

5. العدد "0" هو عدد أولي.

### التمرين الثاني:

A و B عدنان طبيعيان حيث:  $A = 2156$  ،  $B = 504$

1. حل كلا من العددين A و B إلى جداء عوامل أولية.

2. استنتج تحليلاً لكل من:  $A^2 \times B$  ،  $3A \times B$

3. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين A و B ثم المضاعف المشترك الأصغر لهما.

4. بسط العددين  $\frac{A}{B}$  ،  $\sqrt{A \times B}$

التمرين الثالث: برهن صحة المساويات التالية:

$$1. \sqrt{4 + 2\sqrt{3}} = \sqrt{2} \times \sqrt{2 + \sqrt{3}}$$

$$2. x + 2 - \frac{3}{x} = \frac{(x-1)(x+3)}{x}$$