

# الوقفة التقويمية للفصل الأول

## التمرين الأول . 07 نقاط

- (1) هل العددين 1075 و 430 أوليان فيما بينهما ؟
- (2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1075 و 430.
- (3) أكتب الكسر  $\frac{1075}{430}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- (4) بيّن أن العدد H عدد طبيعي، حيث:  $H = \frac{6}{4} \div \frac{1075}{430} + \frac{7}{5}$ .

## التمرين الثاني

- (1) بيّن أن العددين A و B ناطقان، حيث:
$$B = \frac{\sqrt{6^2 \times 45}}{2\sqrt{5}} ; A = \sqrt{3} \times \sqrt{27}$$
- (2) أكتب العدد C على الشكل  $a\sqrt{b}$ ، حيث a و b عدنان طبيعيان و b أصغر ما يمكن:
$$C = 2\sqrt{112} + \sqrt{28} - 6\sqrt{7}$$
- (3) أكتب العددين D و E بمقامين ناطقين، حيث:
$$E = \frac{5 - \sqrt{2}}{\sqrt{2}} ; D = \frac{5}{2\sqrt{3}}$$
- (4) أنشر ثم بسّط العبارة F حيث:
$$F = (\sqrt{3} + 4)(3 - 2\sqrt{3})$$
- (5) حلّ المعادلتين التاليتين:
$$x^2 + 3 = -13 ; x^2 = 23$$