



## المدة: ساعة واحدة

## الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

## التمرين الأول:

أجب بصح او 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.

٤. كل الأعداد الفردية هي أعداد أولية.

5. العدد "0" هو عدد أولي.

## التمرين الثاني:

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

1. حل كل من العددان A و B إلى جداء عوامل أولية.

2. استنتج تحليلًا لكل من:

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

٤. بسط العددان  $\sqrt{A \times B}$  ،  $\frac{A}{B}$

التمرين الثالث:

- $$A = \sqrt{5+2\sqrt{3}} - \sqrt{5-2\sqrt{3}} \quad , \quad B = \sqrt{2+4\sqrt{7}} + \sqrt{2-4\sqrt{7}}$$

**أحسب**  $B^2$  ،  $A^2$  -

- $$D = \sqrt{7 + 3\sqrt{5}} \quad , \quad C = \sqrt{7 - 3\sqrt{5}} \quad \text{و } D \text{ و } C \text{ عددين حقيقين حيث: .} .$$

پین آن: 2  $C \times D =$  -

$$(C+D)^2 \quad , \quad (C-D)^2 \quad \text{أحسـ} -$$