

الفرض المحروس الاول للفصل الاول لمادة الرياضيات

التمرين الاول

- 1- احسب القاسم المشترك الاكبر للعددين (PGCD) 225 ; 90
- 2- اختزل ما يلي : $\frac{90}{225}$; $\sqrt{90}$; $\sqrt{225}$
- 3- احسب الفرق : $\frac{14}{225} - \frac{7}{90}$
- 4- استنتج التحليل الاولي للاعداد 225^2 ; 90^3 ; 225×90

التمرين الثاني

- (-1) x و y عدنان حقيقيان حيث : $\frac{4}{3} < x < 4$ و $-2 < y < -1$
- احصر $-3x - y$; $y^2 + \frac{1}{2}$
- (-2) اوجد I مجموعة الاعداد الحقيقية التي تحقق :
($-4 \leq 2x - 5 < 7$) و ($-2 < -x - 1 \leq 0$)

التمرين الثالث

- لتكن الاعداد A و B و C حيث :

$$A = \frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}}$$

$$B = \sqrt{6 + 2\sqrt{5}} - \sqrt{6 - 2\sqrt{5}}$$

$$C = \left(\frac{\sqrt{6}-\sqrt{3}}{3}\right)^{-1} \times (\sqrt{6} + \sqrt{3})^{-1}$$

- بين ان الاعداد A و B و C هي اعداد طبيعية