

التمرين الأول :

I.

- 1- حلل العددين 420 و 175 إلى جداء عوامل أولية
- 2- استنتج تحليل العددين: 420×175 , $420^5 \times 175^3$
- 3- أحسب PGCD و PPCM للعددين 420 , 175
- 4- اختزل الكسر $\frac{175}{420}$ و بسط العدد $\sqrt{175} \times \sqrt{420}$

II. أكمل الجدول التالي :

الكتابة العشرية	الكتابة العلمية	رتبة مقدار	المجال	مجموعة الأعداد الحقيقية x
0,00452			$] -1 ; 2 [$	
	$2,011 \times 10^3$			$2 \leq x \leq 5$
-80,25				$x \geq 0$
	$-5,6 \times 10^3$			$\left] -\infty ; \frac{1}{2} \right]$
4300000				$-4 \leq x < 0$

III. x, y عدنان حقيقيان حيث: $x = \sqrt{\frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}}$; $y = \sqrt{\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}}$

- 1- أحسب كلا من x^2+y^2 و $x.y$ ، ثم بين أن $x+y=4$
- 2- أجعل مقام كلا من x, y عددا ناطقا

التمرين الثاني:

- 1- أكتب كل عدد من الأعداد الناطقة التالية على شكل كسر $a = 5,245245..$, $b = 16.4212212..$
- 2- أكتب على أبسط شكل ممكن العبارات التالية

$$C = \left(\frac{5}{7}\right)^{-4} \times \left(\frac{3}{4}\right)^8 \times (3 \times 5)^6, \quad D = \frac{15^{-4} \times 18^7}{25^{-3} \times 16^{-3}}, \quad A = 49^{-4} \times 35^8 \times 25^{-3}$$

$$B = \frac{(-2)^5 \times (-5)^8 \times (-9)^3}{(-6)^4 \times (30)^5} \times \frac{(-18)^7 \times (-2)^4 \times (-50)^3}{(-25)^6 \times (-4)^5 \times (-27)^2}$$