

الفرض الاول للثلاثي الثالث رياضيات

مجموعة الاعداد الحقيقية x	المجال	////	رتبة مقدار	الكتابة العلمية	الكتابة العشرية
	$] -1; 2[$	////			0.00452
$2 \leq x \leq 5$		////		2.011×10^3	
$x \geq 0$		////			-80.25
	$] -\infty; \frac{1}{2}]$	////		-5.6×10^{-3}	
$-4 \leq x < 0$		////			4300000

التمرين الثاني :

نعتبر العددين الحقيقيين : $x = \sqrt{\frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}}$ و $y = \sqrt{\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}}$

1. قارن بين العددين x و y .
2. أحسب $x^2 + y^2$ و $x \cdot y$ ثم استنتج $x + y$ و $x - y$.
3. قارن بين $x^{2020}, x^{2019}, x^{2018}$.

التمرين الثالث :

نعتبر العددين A و B حيث : $A = 3^{m+3} + 3^m$ و $B = \sqrt{378 \times n}$ حيث : $n \in \mathbb{N}^*$.

1. حلل 378 الى جداء عوامل اولية ثم عين اصغر قيمة للعدد n بحيث يكون B عدد طبيعي .
 2. بين أن $A = 3^m \times 2^2 \times 7$.
 3. من اجل $m = 3$ و $n = 168$.
- أ. حلل العدد B الى جداء عوامل اولية ثم احسب $PGCD(A; B)$ و $PPCM(A; B)$.
- ب. استنتج تبسيط للعدد $c = \frac{\sqrt{2}}{252} - \frac{189+3\sqrt{2}}{756}$. ثم عين اصغر مجموعة ينتمي اليها العدد c مع التبرير .
- ج. اختزل الكسر $-\frac{B}{A}$ ، ثم عين اصغر مجموعة ينتمي اليها .