

الفرض الاول للثلاثى الاول فى مادة الرياضيات

التمرين الاول :

نعتبر الاعداد التالية :

$$B = \frac{\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} + \frac{1}{2+\sqrt{3}}, \quad A = \frac{(-2)^3 \times 15^2 \times (-1)^{2019}}{10^2 \times 30 \times 2019^0}$$

(1) بين أن : $A = \frac{3}{5}$ و $B = 5 + \sqrt{3}$

(2) فى نفس المستقيم (D) المزود بالمعلم (O ; I) حيث $OI = 2 \text{ cm}$:
أ - أنشئ العدد A .

ب - أنشئ العدد $\sqrt{3}$ ثم استنتج انشاء العدد B .

التمرين الثانى :

A و B و C ثلاث اعداد حقيقية حيث : $A = 3,5423698$, $B = 567 \times 10^{-5}$, $C = 2, \underline{424242} \dots$

1. أكتب C على شكل كسر غير قابل للاختزال .

2. عين مدور العدد A ال الوحدة ثم الى 10^{-3} ثم الى 10^{-5} .

3. أكتب كل من العددين A و B على الشكل العلمي .

4. أ - عين رتبة مقدار كلا من : A و B .

ب - استنتج رتبة مقدار $A \times B$ و $\frac{A}{B}$.

التمرين الثالث :

(1) عرف العدد الاولى .

(2) هل العدد 283 اولى ؟ برر اجابتك .

(3) أ - حلل العددين 1372 و 1008 الى جداء عوامل اولية .

ب - احسب القاسم المشترك الاكبر (PGCD) للعددين 1372 و 1008 .

ج - احسب المضاعف المشترك الاصغر (PPCM) للعددين 1372 و 1008 .

(4) أكتب الكسر $\frac{1372}{1008}$ على الشكل الغير القابل للاختزال .

(5) بسط العدد a حيث : $a = \sqrt{1372} - \sqrt{1008} - 2\sqrt{7}$

بالتوفيق