

التمرين الأول

A و B عدنان حقيقيان حيث $A+B=\sqrt{5}$ و $A-B=1$.

(1) تحقق من أن: $A=\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ و $B=\frac{\sqrt{5}-1}{2}$.

(2) بين أن $A \times B$ عدد طبيعي.

(3) استنتج أن $(A \times B)^{2023} = 1$ وأن $A^{2022} \times B^{2023} = B$.

التمرين الثاني

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" مع التبرير:

(1) العدد 2027 هو عدد أولي.

(2) القيمة المبسطة للعدد $\alpha = 3^{2022} + 3^{2022} + 3^{2022}$ هي: $\alpha = 3^{2023}$.

(3) الكتابة الكسرية للعدد $a = 1,0\overline{387}$ هي $a = \frac{10386}{999}$.

التمرين الثالث

نعتبر العددين الطبيعيين $A=1200$ و $B=5292$.

(1) حلّ كلا من A و B إلى جداء عوامل أولية ، ثم استنتج

تحليلاً للجداء $A^2 \times B^2$.

(2) ما طبيعة العدد $\sqrt{A \times B}$ ؟ برّر جوابك.

(3) عيّن القيمة المضبوطة لـ $\sqrt{B} - \sqrt{A}$.

(4) احسب $PGCD(A;B)$ و $PPCM(A;B)$.

(5) اختزل الكسر $\frac{B}{A}$ ، ثم احسب المجموع $\frac{-3}{A} + \frac{7}{B}$.



في تمارين مأخوذة من فروض بعض الثانويات في الوطن.

ورمنا للنجاح سنا، ورمنا عرسه فينا وبعد الصبر، بعد الجهد حوَقْنَا أمانينا