najah213.com · نجاح 213

مقترح الفرض الاول في مادة الرياضيات شعبة 1 ج م ع تك

2025/2024 — جمع واعداد : ا - عادل بنـــاصر

التمرين الاول

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

1) تحقق من أنّ: $A=\dfrac{\sqrt{5}+1}{2}$ و $B=\dfrac{\sqrt{5}-1}{2}$.

2) بيّن أنّ $A\times B$ عدد طبيعي.

3) استنتج أنّ $(A\times B)^{2021}=1$ وأنّ $A^{2022}\times B^{2021}=B$.

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 $a=1,0387$ هي $a=\dfrac{10386}{999}$.

التمرين الثالث

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

1) حلّل كلا من A و B إلى جداء عوامل أولية ، ثمّ استنتج تحليلا 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 $\dfrac{B}{A}$ ، ثمّ احسب المجموع $\dfrac{-3}{A}+\dfrac{7}{B}$.

بالتوفيق.

تمارين مأخوذة من فروض بعض الثانويات في الوطن.

ورمنا للنجاح سنا، ورمنا عرسه فينا و بعد الصبرِ، بعدَ الجهد حقّقنا أمانينا

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com