najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض
المستـــــوى: 1.ج.ع.ت

ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة
التاريخ: 2022/11/06

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات **المدة: ساعة واحدة**

التمرين الأول:

أجب بصح او خطأ مع تبرير إجابتك:

1. أصغر مجموعة ينتمي إليها العدد $\frac{2\pi-8}{\pi-4}$ هي الأعداد الناطقة.
2. العدد $\frac{-\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$ هو عدد صحيح نسبي.
3. كل عدد ناطق هو عدد عشري.
4. كل الاعداد الفردية هي أعداد أولية.
5. العدد" 0" هو عدد أولي.

التمرين الثاني:

A و B عددان طبيعيان حيث : $A=2156$ ، $B=504$

1. حلل كلا من العددين A وB إلى جداء عوامل أولية.
2. استنتج تحليلا لكل من: $A^2\times B$ ، $A^3\times B^2$ ، $3A\times B$
3. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين A وB ثم المضاعف المشترك الأصغر لهما.
4. بسط العددين $\frac{A}{B}$ ، $\sqrt{A\times B}$

التمرين الثالث:

I. A و B عددين حقيقين حيث: $A=\sqrt{5+2\sqrt{3}}-\sqrt{5-2\sqrt{3}}$ ، $B=\sqrt{2+4\sqrt{7}}+\sqrt{2-4\sqrt{7}}$

- أحسب A^2 ، B^2 .

II. C و D عددين حقيقين حيث: $C=\sqrt{7-3\sqrt{5}}$ ، $D=\sqrt{7+3\sqrt{5}}$

- بين أن: $C\times D=2$
- أحسب $(C-D)^2$ ، $(C+D)^2$

مع تمنيات أستاذتي المادة لكم بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com