najah213.com · نجاح 213

ثانوية الشهيد بن تواتي علي بوفاريك - البليدة الموسم الدراسي: 2022/2021

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الأولى آداب (1 آ 2 ف1) المدة الزمنية : ساعة واحدة

التمرين الأول (10 نقاط) : حدّد الإجابة الصحيحة مبرزا سند اختيارك.

1. طبيعة العدد $\frac{-97}{125}$ هي:

أ) عدد طبيعي ب) عدد صحيح نسبي ج) عدد عشري

2. طبيعة العدد $\frac{(\sqrt{7}+\sqrt{5})(\sqrt{7}-\sqrt{5})}{6}$ هي:

أ) عدد ناطق ب) عدد أصم ج) عدد طبيعي

3. ماهية العدد 19 هي:

أ) عدد أولي ب) عدد ليس أولي ج) عدد زوجي

4. الكتابة على شكل كسر مقامه عدد ناطق للعدد $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ هي:

أ) $\frac{(\sqrt{3}+1)(\sqrt{7}+\sqrt{5})}{35}$ ب) $\frac{\sqrt{21}+1}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$ ج) $\frac{(\sqrt{3}+1)(\sqrt{7}+\sqrt{5})}{2}$

5. للحصول على كسر ناطق غير قابل للاختزال نقسم كل من البسط والمقام على :

أ) LCM ب) GCD ج) المقام

التمرين الثاني (10 نقاط) : إليك العددان الصحيحان الطبيعيان 5500 و 3920 .

1. حلّل العددين السابقين إلى جداء عوامل أولية.
2. أحسب القاسم المشترك الأكبر لهما بطريقتين مختلفتين.
3. استنتج المضاعف المشترك الأصغر لهما.
4. استنتج العلاقة بين القاسم المشترك الأكبر GCD والمضاعف المشترك الأصغر LCM.
5. اختبر أولية الأعداد 2021 ، 197 ، 1443 ، 109 .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com