najah213.com · نجاح 213

بسم الله الرحمن الرحيم

مقترح الفرض الاول في مادة الرياضيـــــــات لتلاميذ اولى ثانوي علوم

السنة الدراسية 2025/2024 • الاستاذ : عادل بنـــــــاصر

التمرين الاول اجب بصحيح او خطأ مع التعليل

$-12-2\sqrt{12-\sqrt{\left(12+4\sqrt{5}\right)\left(12-4\sqrt{5}\right)}} \in \mathbb{Z}$
$\left(\frac{2\pi^2-8}{\pi-2}-2\pi+4\right) \notin \mathbb{N}$
$98^2\times\left(\frac{7}{4}\right)^4\times\left(\frac{4}{7}\right)^3\times\left(\frac{2}{-49}\right)^3 \in \mathbb{Q}$
$\left(1-\frac{1}{2}\right)\times\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{1}{4}\right)\times\ldots\ldots\times\left(1-\frac{1}{200}\right) \in ID$

التمرين الثاني لتكن الاعـــــداد الطبيعية التالية

$$.d= 1428 \text{ ، } c= 4620 \text{ ، } b= 11\times162\times5^2 \text{ ، } a= 17\times17\times88$$

1) باستعمال التّحليل إلى جداء عوامل أوّلية، أحسب مايلي:

$$.D= PGCD(c\ ;\ d) \text{ ، } M= PPCM(c\ ;\ d)$$

2) تحقّق أنّ:

أ) $M\times D=c\times d$.

ب) العدد $\sqrt{a\times b}$ عدد طبيعي.

التمرين الثالث ليكن العددين التالين a, b اللذين يحققان الشرطين التالين

$$(1) \ldots\ a^2+b^2=2 \text{ و } a+b=1$$

1) أحسب $a.b$

2) برهن أنّ a^4+b^4 عدد عشري.

3) برهن بالحساب، أنّ $a=\frac{1-\sqrt{3}}{2}$ و $b=\frac{1+\sqrt{3}}{2}$ يحقّقان الشّرطين (1).

فقم بعلمٍ ولا تطلب له بدلا فالناس موتى، وأهل العلم أحياءٌ

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com