najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

دروس الدعم: مادة الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي (ج م ع)

AL ISLAH ACADEMY

العنوان: حي الحدادة الشرقي جيجل

السنة الدراسية: 2024...2025

الأستاذ بوكحول كمال

@xpi4math

فرض مقترح (1) للفصل الأول

التمرين رقم 01:

a و b عددان حقيقيان يحققان $\begin{cases} a+b=\sqrt{5} \\ ab=1 \end{cases}$

1) أحسب $\sqrt{a}+\sqrt{b}$ ثم $\sqrt{a}-\sqrt{b}$.

2) استنتج $a-b$ ثم a ثم b. $(a>b)$

التمرين رقم 02:

ليكن العددان الحقيقيان a و b حيث : $a=\sqrt{5-\sqrt{4+8\sqrt{5}}}$ و $b=\sqrt{5+\sqrt{4+8\sqrt{5}}}$

1) أحسب $(4-\sqrt{5})^2$ ثم استنتج $(4+\sqrt{5})^2$.

2) أحسب $a\times b$ ثم a^2+b^2.

3) استنتج $(a+b)^2$.

التمرين رقم 03:

إختر الإجابة الصحيحة مع التعليل :

1) العدد $\sqrt{150}-2\sqrt{24}$ يساوي :

أ- 0 ب- $\sqrt{6}$ ج- $4\sqrt{6}$

2) العدد $1^4+2^4+3^4$ يساوي :

أ- 2×7^2 ب- $(1+2+3)^4$ ج- $(1\times 2\times 3)^4$

3) رتبة مقدار العدد -4589 هي :

أ- -4×10^3 ب- -5×10^3 ج- -3×10^3

"The only way to learn mathematics is to do mathematics"

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

دروس الدعم: مادة الرياضيات

المستوى: الأولى ثانوي (ج م ع)

AL ISLAH ACADEMY

العنوان: حي الحدادة الشرقي جيجل

السنة الدراسية: 2024...2025

الأستاذ بوكحول كمال

@xpi4math

فرض مقترح (2) للفصل الأول

التمرين رقم 01:

1) أكتب على شكل كسر الأعداد التالية:

$A = 0.352352...$ $\quad B = 12.3737...$ $\quad C = -4.345345...$

2) أعطي الكتابة العلمية و رتبة مقدار العدد $D = \dfrac{3,2\times10^{-3}+0,0072}{2500\times10^{-4}}$

التمرين رقم 02:

1) عين جميع المجموعات التي ينتمي إليها كل عدد من الأعداد التالية:

$3,04\times10^{4}$; $10^{-8}\times\left(10^{2}\right)^{5}$; $\dfrac{12}{15}$; $\dfrac{\sqrt{9\pi^{2}}}{\pi}$; $\sqrt{5-2\sqrt{6}}\times\sqrt{5+2\sqrt{6}}$; $\sqrt{\left(-9^{2}\right)}$

2) بين أن الأعداد التالية طبيعية :

$A = \dfrac{\sqrt{722}}{\sqrt{2}}$; $B = \dfrac{(a+b)^{2}-(a-b)^{2}}{ab}$; $C = \dfrac{3^{10}}{243}$

ملاحظة $(ab \neq 0)$

AL ISLAH ACADEMY
AL HADDADA
JIJEL
TEL:0791197727

التمرين رقم 03:

ليكن x عدد حقيقي موجب تماما بحيث: $x-\dfrac{1}{x}=1$

1) أثبت أن $x^{2}+\dfrac{1}{x^{2}}=3$.

2) استنتج أن $x+\dfrac{1}{x}=\sqrt{5}$.

"The only way to learn mathematics is to do mathematics"

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com