زوروا موقعنا : cmsl.free.fr

ثانوية الحوّاس
2010 - 2009

فرض رقم 1 في الرياضيات

$\leftarrow \begin{pmatrix} 3\times 1 \\ + \\ 3\times 0,5 \end{pmatrix}$

تمرين 1 [4,5] ن

أكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي:

$a = 0,0005017 \quad b = -3213,22\times 10^{2} \quad c = -2009\times 10^{-4}$

ثمّ أعط رتبة مقدار هذه الأعداد

قسم : جذع مشترك علوم 2

$\leftarrow (1,5+1)$

تمرين 2 [2,5] ن

a وَ b عددان حقيقيان موجبان.

أنشر $(a+b)^2$ ثمّ استنتج أنّ $2\sqrt{ab} \le a+b$

$\leftarrow (0,5+1+1)$

$\leftarrow (0,5+1+1)$

تمرين 3 [5] ن

I و J مجالان.

عيّن في كلّ حالة $I\cap J$ و $I\cup J$ مع التعليل.

1) $I =]-2;+\infty[$ ، $J =]-\infty;5]$

2) $I = \left[-\frac{1}{3};5\right]$ ، $J = \left]-\frac{1}{2};+\infty\right[$

$\leftarrow (3\times 1)$

$\leftarrow (0,5+1)$

$\leftarrow (1)$

تمرين 4 [6] ن

1) اكتب دون استعمال رمز القيمة المطلقة كلاّ من الأعداد التالية :

$|2-\sqrt{5}|$ ، $|2+\sqrt{5}|$ ، $|\sqrt{3}-\pi|$

2) بسّط كتابة كلاّ من العددين $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2}$ وَ $\sqrt{(2+\sqrt{5})^2}$.

3) استنتج أنّ $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2}-\sqrt{(2+\sqrt{5})^2} = -4$.

$\leftarrow (2)$

تمرين 5 [2] ن

بسّط العدد التالي : $N = \frac{\sqrt{0,04}}{\sqrt{0,0016}} + \frac{\sqrt{0,01}}{\sqrt{0,04}}$

جمال الدين
الأزرق

زوروا موقعنا : cmsl.free.fr

ثانوية الحوّاس
2010 - 2009

فرض رقم 1 في الرياضيات

$\leftarrow \begin{pmatrix} 3\times 1 \\ + \\ 3\times 0,5 \end{pmatrix}$

تمرين 1 [4,5] ن

أكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي:

$a = 0,0005017 \quad b = -3213,22\times 10^{2} \quad c = -2009\times 10^{-4}$

ثمّ أعط رتبة مقدار هذه الأعداد

قسم : جذع مشترك علوم 2

$\leftarrow (1,5+1)$

تمرين 2 [2,5] ن

a وَ b عددان حقيقيان موجبان.

أنشر $(a+b)^2$ ثمّ استنتج أنّ $2\sqrt{ab} \le a+b$

$\leftarrow (0,5+1+1)$

$\leftarrow (0,5+1+1)$

تمرين 3 [5] ن

I و J مجالان.

عيّن في كلّ حالة $I\cap J$ و $I\cup J$ مع التعليل.

1) $I =]-2;+\infty[$ ، $J =]-\infty;5]$

2) $I = \left[-\frac{1}{3};5\right]$ ، $J = \left]-\frac{1}{2};+\infty\right[$

$\leftarrow (3\times 1)$

$\leftarrow (0,5+1)$

$\leftarrow (1)$

تمرين 4 [6] ن

1) اكتب دون استعمال رمز القيمة المطلقة كلاّ من الأعداد التالية :

$|2-\sqrt{5}|$ ، $|2+\sqrt{5}|$ ، $|\sqrt{3}-\pi|$

2) بسّط كتابة كلاّ من العددين $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2}$ وَ $\sqrt{(2+\sqrt{5})^2}$.

3) استنتج أنّ $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2}-\sqrt{(2+\sqrt{5})^2} = -4$.

$\leftarrow (2)$

تمرين 5 [2] ن

بسّط العدد التالي : $N = \frac{\sqrt{0,04}}{\sqrt{0,0016}} + \frac{\sqrt{0,01}}{\sqrt{0,04}}$

جمال الدين
الأزرق