najah213.com · نجاح 213

ثانوية محمد الصديق بن يحي - البويرة -
المستوى : 1 علمي

السنة الدراسية : 2022/2021
المدة :2 سا

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول : (7,5 ن)

1ق I ، J و K مجموعات معرفة بـ : $I=\left\{x\in R: 1\le \frac{x+5}{2}<7\right\}$ ، $J=\{x\in R: 3x-3\ge 0\}$

$K=\{x\in R: -2x+4>0\}$

1. عبر عن x في كل حالة .
2. أكتب عندئذ المجموعات I ، J و K على شكل مجالات .
3. عين كل من : $I\cap J$ ، $I\cup J$ ، $I\cap K$ و $K\cup J$

2ق : 1- أدرس أولية العدد 401 .

2 - عين العددين الطبيعيين c و d بحيث : $c^2-d^2=401$

التمرين الثاني : (6 ن)

1 - نعتبر العددين الحقيقيين a و b حيث : $a=3\sqrt{3}$ و $b=2\sqrt{7}$

- بين ان : $a-b=\frac{-1}{3\sqrt{3}+2\sqrt{7}}$
- إستنتج مقارنة بين العددين a و b

2 ا- أنشر و بسط العدد : $(2\sqrt{7}-3\sqrt{3})^2$ ثم إستنتج كتابة مبسطة للعدد x حيث : $x=\sqrt{55-12\sqrt{21}}$

ب- اذا علمت ان : $2,6\le\sqrt{7}\le 2,7$ و $1,7\le\sqrt{3}\le 1,8$

- اعط حصرا للعدد x
- بين ان : $0\le\frac{3}{5}-2x\le 1$
- استنتج مقارنة الاعداد : $\left(\frac{3}{5}-2x\right)$ ، $\left(\frac{3}{5}-2x\right)^2$ ، $\left(\frac{3}{5}-2x\right)^3$ و $\left(\frac{3}{5}-2x\right)^{2021}$

التمرين الثالث : (6,5 ن)

1. x عدد حقيقي موجب تماما و ليكن A و B حيث : $A=(1+x)^2$ و $B=1+2x$
   - قارن بين A و B
   - استنتج مقارنة a و b حيث : $a=(1,0000004)^2$ و $b=1,0000008$
2. ليكن $C=\frac{1}{x+1}$ و $D=1-x$
   - ✓ قارن بين C و D
   - ✓ استنتج مقارنة c و d حيث : $c=\frac{1}{1,000002}$ و $d=0,999998$
3. ليكن $E=\frac{1+x}{1-x}$ و $F=1+2x$ حيث : $0<x<1$
   - ➢ احسب $E-F$ و قارن بين E و F
   - ➢ قارن بين : e و f حيث : $e=\frac{1,000001}{0,999999}$ و $f=1,000002$

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com