ثانوية بن مايسة بشير السنة الدراسية :

2015/2016

الفرض المحروس الاول للثلاثي الاول

السنة الاولي علوم و تكنولوجيا

التمرين الاول: اختر الاجابة الصحيحة مع التعليل(التعليل ضروري لاعتبار الاجابة صحيحة) :

1.اذا كان $x=\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$ **و** $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$ **فإن : أ)** $x<y$ **ب)** $x>y$

ج) $x=y$

2. اذا كان $x=\sqrt{(1-\sqrt{2})^2}$ **و** $y=1-\sqrt{2}$ **فإن : أ)** $x<y$ **ب)** $x>y$

ج) $x=y$

3. . اذا كان $I=[-1,2[\cup[3,7[$ **فإن : أ)** $\frac{5}{2}\in I$ **ب)** $-\frac{9}{8}\in I$

ج) $3\in I$

4. اذا كان $1<x<2$ **و** $3<y<4$ **فإن : أ)** $-2<x-y<-1$ **ب)** $-2<x-y<2$

ج) $-3<x-y<-1$

5.عند حساب العدد $A=|1-2\times3|-2|3-5\times2|$ **نجد : أ)** $A=-9$ **ب)**

$A=19$ **ج)** $A=-5$

التمرين الثانى :

1. ضع أحد الرمزين التاليين: $\in$ أو $\notin$ مكان النقط

$\sqrt{0.49}....Q$ ، $\frac{7}{25}.....D$ ، $-\sqrt{36}.....N$ ، $\frac{122}{-2}.....Z$ ، $\frac{1}{7}.....D$ ، $\frac{3}{\sqrt{2}}...Q$.

2. بسط العدد G ثم أكتبه كتابة علمية $G=\frac{25\times10^{-6}\times10^{16}}{7\times10^{9}}$

3. عين رتبة مقدار العدد G

4. باستعمال الآلة الحاسبة ، أعط المدور إلى 10^{-2} للعدد $\cos\left(\frac{\pi}{5}\right)$

6. اختزل الكسر $\frac{320}{860}$

التمرين الثالث :

1. بسط كتابة العدد الحقيقي B المعطى بالشكل : $B=\sqrt{25\times\sqrt{3}\times\sqrt{27}}$

2. اجعل مقامي الكسرين التاليين ناطقين : $C=\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ و $D=\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}}$

3. استنتج تبسيطا للعدد E : $E=\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}}$

التمرين الرابع :

1.عين فى كل حالة الاعداد الحقيقية x **حيث :** $|x+2|=7$ **و** $|x+2|<7$

الجواب عند نفسك فلا تبحث عنه عند غيرك

موفقون إن شاء الله