✓ الجمع و الطرح في مجموعة الأعداد الحقيقية

التمرين الأول:

أوجد x في كل حالة من الحالات التالية :

أ- $x-1=\frac{1}{3}$. ب- $x+\pi=1$. ج- $2(x-1)-(x-1)=\pi$.

التمرين الثاني:

لتكن العبارة $A=(a-1)-[a-(a-1)]$ حيث a عدد حقيقي .

1) أ- اختصر العبارة A .

ب- أحسب القيمة العددية للعبارة A في كل من الحالتين التاليتين : $a=0$ و $a=2$

ج- أوجد a بحيث $A=2$.

✓ الضرب و القسمة في مجموعة الأعداد الحقيقية

التمرين الثالث:

أكتب في صيغة جذاء العبارات التالية :

$B=(2x+3)(x-5)-(\sqrt{2}+\mathrm{x})(x-5)$ $\quad$ $A=(3x-\pi)(x+3)+(x+3)(x+2)$

$D=\left(x-\frac{1}{3}\right)^2-3\left(x-\frac{1}{3}\right)$ $\quad$ $C=(\mathrm{x}-2)(x+1)-2x+4$

$F=ax+(a-1)x-(2a-1)(1-x)$ $\quad$ $E=(2a-3)(2x-7)-(2a-3)(x+1)$

التمرين الرابع:

أوجد x في كل حالة من الحالات التالية :

أ- $2x-1=3$. ب- $(x+\pi)(x-\sqrt{2})=0$.

ج- $(x-\pi)(x-1)-(x-\sqrt{2})(x-1)=0$.

TunisieCollege.net © 2012

✓ القيمة المطلقة لعدد حقيقي موجب

التمرين الخامس:

أوجد القيمة المطلقة للأعداد التالية :

-3 ; 2 ; $\sqrt{2}$; π

$\pi - 3$; $2 - \sqrt{2}$; $\pi - \sqrt{2}$; $\sqrt{2} - \sqrt{3}$

التمرين السادس:

أوجد x في كل حالة من الحالات التالية :

أ- $|x| = 3$. ب- $|x - 1| = 3$. ج- $||x| - 1| = 3$.

✓ حساب عبارات بها جذور تربيعية

التمرين السابع:

أحسب :

$\sqrt{25}$; $\sqrt{121}$; $\sqrt{\frac{4}{49}}$; $\sqrt{\pi^2}$

$\frac{2}{\sqrt{2}}$; $\sqrt{10}$; $\sqrt{0{,}36}$; $\sqrt{11^4}$ و $\sqrt{(-\sqrt{2})^2}$

التمرين الثامن:

أكتب في صيغة $a\sqrt{b}$ كل من الأعداد التالية :

أ- $\sqrt{3} + \sqrt{12}$. ب- $\sqrt{5} + \sqrt{20} + \sqrt{45}$.

ج- $3\sqrt{2} + \sqrt{8} - \sqrt{32}$. د- $\sqrt{18} + \sqrt{75} + \sqrt{12}$.

TunisieCollege.net © 2012