المدرسة الإعدادية النموذجية بضفاف البحيرة	فرض مراقبة عدد2	سنوات التاسعة أساسي 2
	رياضيات	المدة: 45 دقيقة
السنة الدراسية 2012 /2013		

التمرين الأول : 4 ن

لتكن العبارتان a و b التاليتان : $a=2\left|\frac{3}{2}-\sqrt{5}\right|-\sqrt{(\sqrt{5}-1)^2}$ و $b=\frac{2\sqrt{15}+\sqrt{48}}{2\sqrt{3}}$.

1) بين أن : $a=\sqrt{5}-2$ و $b=\sqrt{5}+2$.

2) بين أن a و b مقلوبان .

3) بين أن : $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}$ هو عدد صحيح طبيعي

4) أحسب مقلوب العدد $\frac{1}{a}-\frac{1}{b}$

www.planetjob.tn - جميع البحوث المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل

التمرين الثاني : 6 ن

لتكن العبارتان E و F التاليتان حيث x عدد حقيقي .

$E=x\sqrt{7}-7$ و $F=x\sqrt{7}-7+(1-\sqrt{7})(x-\sqrt{7})$

1) فكك العبارة E إلى جذاء عوامل.

2) بين أن : $F=x-\sqrt{7}$

3) أوجد x حيث :

أ- $x\sqrt{7}-7=(7-\sqrt{7})(x-\sqrt{7})$

ب- $\sqrt{(x-\sqrt{7})^2}=\sqrt{7}$

www.planetjob.tn - جميع البحوث المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل

التمرين الثالث:6 ن

ليكن (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي حيث : $OI=OJ$

1) عين النقاط $A(2;3)$ و $B(2;-2)$ و $C(-3;3)$.

2) عين النقطة E منتصف $[AB]$ و احسب إحداثيات E .

3) عين النقطة D حيث تكون E منتصف $[CD]$ واحسب احداثيات D .

4) استنتج أن $(BC)//(AD)$

5) أ -أوجد مجموعة النقاط $M(x;y)$ حيث : $y=3$ و $-3\le x\le 2$

ب- أوجد مجموعة النقاط $M(x;y)$ حيث : $x=2$ و $y\le\frac{1}{2}$.