-الثانوية الاعدادية	- فـــرض محـــروس	- ذ: لحسن العسيان.
درعـــــــــــــــه	رقـــم 01	2010/2009
-نيابة زاكـــــورة	- الـدورة الاولـــى..	- الثـالثـة ثانـوي إعـدادي 18.

ملاحظة:-- حســن تقديـم و تنظيم الورقة (1ن).

-- التمرين الاول:(5ن).

-ليكن x عـــددا حقـيقيا, نضـــع: $A=(2x-3)^2-25$.

$B=7(x+7)-(x+7)^2$.

1ـــ انشر و بسط كل من A و B.

2 ـــ عمل كل من A و B.

3ـــ حـــــــــــــل المعادلة: A=0 .

ـــ التمرين الثاني: (6ن).

1- بسط ما يلي: $\sqrt{a^2}$ **(حيث a عدد حقيقي سالب).**

$\sqrt{25}+\sqrt{3^2}-2\sqrt{16}$

$\sqrt{4\left(1-\sqrt{3}\right)^2}$

$\sqrt{5}\times\sqrt{\sqrt{7}-\sqrt{2}}\times\sqrt{\sqrt{7}+\sqrt{2}}$

2ـــ بين ان: $\frac{2}{3-\sqrt{7}}-\frac{\sqrt{14}}{\sqrt{2}}=3$

ـــ التمرين الثالث:(6ن).

1ـــ حدد الكتابة العلمية لكل من الاعداد التالية:

$0,00023$ و $\frac{-44,22}{2,04\times10^{-12}}$ و 1024 و $-1,096$

2ـــ اوجد قيمة العدد الصحيح النسبي n بحيث:

$4\left(5^x+5^{x+1}+5^{x+2}\right)=20^x\times31$

ـــ التمرين الرابع:(2ن).

ـــ حل المعـادلة التـالية: $(x^2+2x)(x^2+2+2x)=-1$.