المدرسة الإعدادية حي التضامن

2016/02/ 25

9أساسي3 و4

عماد الناصر

المدة 50 دق

الاسم و اللقب

فرض مراقبة 4 رياضيات

تمرين 1 (3 نقاط) ضع الإجابة الصحيحة في إطار

مربع ضلعه 10صم قطره يساوي	$10\sqrt{3}$	$10\sqrt{2}$	20
$\sqrt{5}$ هو حل في المعادلة	$x^2=5$	$x+\sqrt{5}=0$	$x^2+\sqrt{5}=0$
$\left(7\sqrt{2}-\sqrt{8}\right)^2$ يساوي	60	50	40

تمرين 2 (10 نقاط)

1) حل في المعادلات التالية : $x+\sqrt{7}=0$ و $\left(x-\frac{5}{2}\right)\left(x+\frac{2}{3}\right)=0$ و $x^2-36=0$

.....

.....

.....

.....

2) نعتبر العبارة $A=x^2+6x-7$ حيث x عدد حقيقي. أحسب A إذا كان $x=\sqrt{2}$.

.....

أ) أنشر $(x+3)^2$ ثم بين أن $A=(x+3)^2-16$. استنتج تفكيكا ل A .

.....

.....

.....

www.najahni.tn

ب) لتكن العبارة $B=x^2+14x+49$. فكك B إلى جذاء عوامل.

.....

.....

ج) بين أن $A+2B=(x+7)(3x+13)$ .....

.....

أوجد x إذا كان $A+2B=0$ . .....

.....

تمرين 3 (7 نقاط) (على الورقة المضاعفة)

ABC مثلث حيث $BC=10$ و $AC=6$ و $AB=8$.

1) ابن ABC و بين أنه قائم.

2) أرسم H المسقط العمودي ل A على (BC). أحسب AH . استنتج BH و CH .

3) المستقيم العمودي على (AC) و المار من H يقطع (AC) في I . أحسب AI و IC .

حظ سعيد

www.najahni.tn