| | | |
|---|---|---|
| المـــــدرســـة الإعداديـــة<br>بسليمـــــــــــان<br>16/02/2015 | فـــــــــرض مراقبـــــــة<br>في الرياضيـــــــات<br>عـــــدد 4 | الأستـــاذ : ســـــــلام العياري<br>ألأقســـام : 9 أساسي<br>المـــــــدة : ســـــاعة |

الإســـــــم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم :.....

## التمريـــــــــــن الأول (3 نقاط)

يلي كـــل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحـــــة . حـــــدد هذه الإجابـــــــة بوضع علامة X

1) العدد $(\sqrt{5}-1)^2$ يساوي : ☐ 4 ☐ $6-2\sqrt{5}$ ☐ $6+2\sqrt{5}$

2)العدد $(\sqrt{20}-\sqrt{5})^2$ يساوي : ☐ 5 ☐ 15 ☐ -5

3)ABCمثلث قائم في Bحيث AC =18 إذا كان Iمنتصف $[AC]$وGمركز ثقله فإن :

☐ BG =12 ☐ BG = 9 ☐ BG =6

## التمريـــــــــــن الثـــــاني(9 نقاط)

أحســـــــــب :

$a=(\sqrt{13}-4)^2$ =.....

$b=(2\sqrt{5}+5)^2$=.....

$C=(2\sqrt{3}-5)(2\sqrt{3}+5)+(2\sqrt{3}-1)^2$ =.....

.....

2- أنشـــــــــر و اختصر العبارات التالية :

$A=(x+4)^2$ = .....

$B=(3x-\sqrt{2})^2$ =.....

$C=(5+4x)^2-(4x-1)(4x+1)$ = .....

.....

3- فكك إلى جذاء عوامل :

$E=\frac{1}{9}-64x^2$=.....

$F=x^2-2\sqrt{5}x+5$ =.....

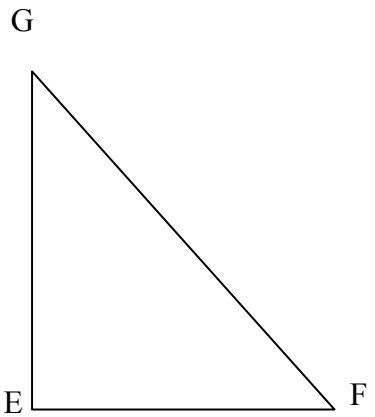
$G=9-(2x+3)^2$ =.....

Prof : Ayari Sallem 2015

www.najahni.tn

## التمريـــــــــــــن الثـــــالث (وحدة قيس الطول هي الصنتيمتر)

EFG مثلث قائم الزاوية في النقطة E حيث : EF=4 و FG=6 أنظر الشكل




1- بيـــــــن أن : $EG=2\sqrt{5}$

.....

.....

.....

2- أ – عين على نصف المستقيم [FE] النقطة A حيث : EA =5cm

ب – أحســـــــب : GA

.....

.....

.....

ج – بيـــــــن أن المثلث AFG قائم الزاوية

.....

.....

.....

3- أ- ارسم [EB] الارتفاع الصادر من E للمثلث EAG

ب – أحســـــــب EB

.....

.....

.....

ج - O منتصف [EG] . أحســـب OB

.....

.....

Bonne chance

Prof : Ayari Sallem 2015

www.najahni.tn