

الأستاذ : سلام العياري  
المستوى: 9 أساسي  
المدة: ساعة

**فرض مراقبة**  
**رقم 6**  
**في الرياضيات**

المدرسة الإعدادية  
بسليمان  
التاريخ: 2015/05/14

الاسم و اللقب : ..... الرقم ..... القسم .....

**تمرين 1** عدد (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة ضع علامة x أمام الإجابة الصحيحة .

1- حل المتراجحة  $4x \leq 8$  - هو :   $]-2; +\infty[$    $[-2; +\infty[$    $]-2; +\infty[$    $]-\infty; -2]$

2) مجموعة حلول المتراجحة  $2|x| - 1 < 5$  هي   $]-\infty; 3]$    $[-3; +\infty[$    $]-3; 3[$    $]-3; 3[$

3- في مجموعة الاعداد الصحيحة الطبيعية المعادلة  $x^2 - 16 = 0$  : ليس لها حل  لها حلين  لها حل فقط

**تمرين 2** عدد (10 نقاط)

نعتبر العبارة :  $E = x^2 + 4x - 45$

1) أ - أحسب E إذا كانت  $x = -4$

.....

ب - أحسب E إذا كانت  $x = \sqrt{2} + 1$

.....

2) أ- بين أن :  $E = (x + 2)^2 - 49$

.....

ب - بين باستعمال التفكيك أن :  $E = (x + 9)(x - 5)$

.....

ج - حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة :  $E = 0$

.....

د - حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة :  $E = x^2 - 25$

.....

.....

و - حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة :  $E \leq x^2 - 4$

.....

3) ABCD مستطيل حيث :  $AD = x - 2$  و  $AB = x + 6$  و  $x > 2$

أ - بين ان مساحة المستطيل هي :  $x^2 + 4x - 12$

.....

ب - اوجد بعدي المستطيل إذا علمت أن مساحته  $33\text{cm}^2$

.....

.....

Prof. Ayari Sallem 2014/2015

