

الأستاذ: سلام العياري  
الأقسام: 9 أساسي  
المدة: ساعة

فرض مراقبة  
في الرياضيات  
ع 4 عدد

المدرسة الإعدادية  
بسليميان  
11/03/2016

الإسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

### التمرين الاول

(1) أ - أحسب

$$A = (4 + 2\sqrt{3})^2 = \dots\dots\dots$$

$$B = (5 - 3\sqrt{3})^2 = \dots\dots\dots$$

ب - قارن بين العددين :  $5$  و  $3\sqrt{3}$

.....  
.....

ج - أستنتج  $\sqrt{B}$

.....

(2) نعتبر العددين :  $a = 8 - 3\sqrt{7}$  و  $b = 8 + 3\sqrt{7}$

أ - بين أن  $a$  مقلوب  $b$

.....

ب - حدد علامة العدد  $a$

.....

ج - قارن بين العددين  $a$  و  $b$

.....

د - أستنتج مقارنة لـ :  $-3b + 4$  و  $-3a + 4$  ثم  $3a^2 + 2$  و  $3b^2 + 4$

.....  
.....  
.....  
.....

### التمرين الثاني

(1) انشر و اختصر

$$A = (3x + 4)^2 = \dots\dots\dots$$

(2) فكك إلى جذاء عوامل

$$C = 4x^2 - 49 = \dots\dots\dots$$

Prof: Ayari Sallem 2016

$$D = 5x^2 - 4\sqrt{10}x + 2 = \dots\dots\dots$$

3) نعتبر العبارة :  $E = 9x^2 + 6x - 35$

أ - أحسب العبارة E إذا كانت  $x = \sqrt{7}$

.....

ب - بين أن :  $(3x + 1)^2 - 36 = E$

.....

.....

ج - أستنتج تفكيكا للعبارة E

.....

### التمرين الثالث

ع دائرة قطرها  $BC=10\text{cm}$  . O نقطة من [BC] حيث :  $OC = 8\text{cm}$



1) أ المستقيم المار من O والعمودي على (BC) يقطع ع في A بين. أن ABC قائم الزاوية

.....

.....

ب - بين أن :  $OA = 4\text{cm}$

.....

.....

ج - أحسب AC و AB

.....

.....

.....

.....

(2) M نقطة منتصف المستقيم (CA) حيث  $M \in [AC]$  و  $BM = 5\text{cm}$

أ- أحسب AM

ب- بيّن أن المثلث MBC قائم الزاوية

Prof : Ayari Sallem 2016

Prof : Ayari Sallem 2016

2016