

الأستاذ: سلام العياري
الأقسام: 9 أساسي
المدة: ساعة

فرض مراقبـة
في الرياضيات
عـ 4 عدد

المدرسة الإعدادية
بسليمـان
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 - بيّن أن : $(3x + 1)^2 - 36 = E$

.....

.....

ج - أستنتج تفكيكا للعبارة E

.....

التمرين الثالث

ع دائرة قطرها BC=10cm . O نقطة من [BC] حيث : OC = 8cm



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

.....

.....

ب - بيّن أن : OA = 4cm

.....

.....

ج - أحسب AC و AB

.....

.....

.....

.....

Prof : Ayari Sallem 2016

(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