التمريـــــــــن الاول:

1)أحســـــــــب :

$a = (2\sqrt{5} - 3)^2$=.....

$b=(5\sqrt{3} - 4)^2$=.....

$C = (\sqrt{7} + 3)^2$ =.....

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

$e = (\sqrt{7} + 2)^2 + (3 - \sqrt{7})^2$=.....

.....

$F =(\sqrt{5} + 6)^2 - (4 - \sqrt{5})^2$=.....

.....

2)انشر و اختصر

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

$B = (4x - \sqrt{5})^2$ =.....

$C = (3x - 2)^2 + (x + 2)^2$=.....

.....

$D =(\sqrt{2}x + 4)^2$=.....

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

.....

التمريـــــــــن الثاني

نعتبر العددين الحقيقيين: $a = 5 - 2\sqrt{6}$ $b = 5 + 2\sqrt{6}$

1) أحسب a^2 ثم b^2 ثم ab ثم احسب $\frac{a}{b} - \frac{b}{a}$

a^2 =.....

b^2=.....

a b =.....

$\frac{a}{b} - \frac{b}{a}$ =.....

Prof : Ayari Sallem2016

2)أحسب : $E = (5+2\sqrt{6})^{95} \times (5-2\sqrt{6})^{97}$; $F = a^{-2} - b^{-2}$

.....

.....

.....

التمريـــــــــن الثالث

ABCD مستطيل حيث : AB= 8cm و AD =4cm (أنظر الشكل)

1) أحسب AC

2) أ - O نقطة من [AD] حيث AO= 3cm

أرسم الدائرة $\mathscr{C}$ مركزها O و شعاعها 3cm و التي تقطع [DC] في النقطة I

ب - بيـــــــن أن : $DI=2\sqrt{2}$

ج - أحســـــــــب AI

التمريـــــــــن الثالث

$\mathscr{C}$ دائـــرة مركزهـــا O وقطرهـــا [BC] حيث BC = 8cm . A $\in \mathscr{C}$ حيـــث AB=4cm

1) بيـــــــــن أن ABC مثلث قائـــــم الزاوية. أحســـــــب AC

2) أبن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى B . بيـــــــن أن AOD قـــائم الزاوية . أحســـب OD

ب - بيـــــــن أن : $CD = 4\sqrt{7}$

3) لتكـــــــن I المسقط العمودي لـــ A على [BC].احسب AI ثم بين أن IB×IC=12

Prof : Ayari Sallem 2016