التمريـــــــــــن الأول :

أحســـــــــــب :

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

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

C = $(4-\sqrt{7})^2$ =.....

D = $(\sqrt{5}-1)^2$ = ...

E = $(\sqrt{13}-3)(\sqrt{13}+3)$ =..... F= $(4+\sqrt{11})(4-\sqrt{11})$ =.....

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

.....

H = $(\sqrt{11}+5)^2-(3-\sqrt{11})^2$ =.....

.....

التمريـــــــــــن الثاني :

أحســـــــــــب العبارات التالية :

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

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

$(4+3\sqrt{2})(3\sqrt{2}-4)$ =.....

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

.....

$(2\sqrt{7}-3\sqrt{3})^{15}(2\sqrt{7}+3\sqrt{3})^{15}$ =.....

$(5-2\sqrt{6})^{21}(5+2\sqrt{6})^{19}$ =.....

.....

التمريـــــــــــن الثالث

لتكن العبارتين التاليتين $a=\sqrt{7}+2\sqrt{2}$ و $b=2\sqrt{2}-\sqrt{7}$

أ ـ أحســـــــــــب

a^2 =.....

Ayari Salem 2016/2017

2017 Tunisie College.net

b^2 =.....

ab =.....

ب ـ أثبت أن: $a^{-2} - b^{-2} = -8\sqrt{14}$.

.....

.....

ج - أحسب

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

$\frac{3}{a} - \frac{5}{b}$ =.....

التمرين الرابع

نعتبر العبارتين: $b = (\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$ و $a = (\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$

1) بين أن : $a + b = 10$ و $a - b = 4\sqrt{6}$

.....

.....

.....

.....

2) بين أن a مقلوب b

.....

.....

3) بين أن : $ba^3 - ab^3 = 40\sqrt{6}$

.....

.....

.....

.....

Ayari Sallem 2016/2017

2017 Tunisie College.net