التمريـــــــــن الأول :

أحســـــــب

A = $5\sqrt{5} \times (-2) \times \sqrt{5}$ =.....

B= $\sqrt{7} \times \sqrt{7} \times \sqrt{7} \times \sqrt{7}$ =.....

C = $12\sqrt{3} \times 5\sqrt{3} \times \sqrt{5}$= .....

D = $14\sqrt{3} - 25\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$ =.....

التمريـــــــــن الثـــــاني :

1) أنشـــــــــر و اختصـــــــر

A = $3(\sqrt{5} - 1) + 2\sqrt{5} - 4$ = ...

B = $-2(\sqrt{7} - 5) + 3(2 - \sqrt{7})$ = ...

.....

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

.....

D = $-3\sqrt{2}(1 - 4\sqrt{2}) - 3(2 - \sqrt{2})$ =.....

.....

E = $\frac{2}{3}(\sqrt{7} - 1) + \frac{1}{2}(3 + \sqrt{7})$ =.....

.....

F = $4\sqrt{11} \times (-\sqrt{5}) \times (-2\sqrt{11}) \times (-\sqrt{5})$ =.....

.....

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

.....

H = $(\sqrt{10} + 3) \times (\sqrt{10} - 5)$ =.....

.....

Prof : Ayari - Abidi 2015/2016

K = ($\sqrt{7}$ - 1)($\sqrt{7}$ + 1) =.....

H =$(2\sqrt{3} - 1)(5 - 3\sqrt{3})$ = ...

.....

2) بيـــــــن أن : $\sqrt{5}$ - 2 هـــو مقلوب $\sqrt{5}$+ 2

.....

.....

3) بيـــــــن أن : $9 + 4\sqrt{5}$ هو مقلـــــوب $9 - 4\sqrt{5}$

.....

التمريـــــــن الثـــالث

ABC مثلث حيـــث : AB=8cm AC =7cm و BC = 6cm

1) لتكن O منتصف [AB]. المستقيم المار من Oوالموازي لـ (AC) يقطع (BC) في النقطة I

أ - بيـــن أن النقطـة I منتصـف [BC]

ب – أحســـــب OI

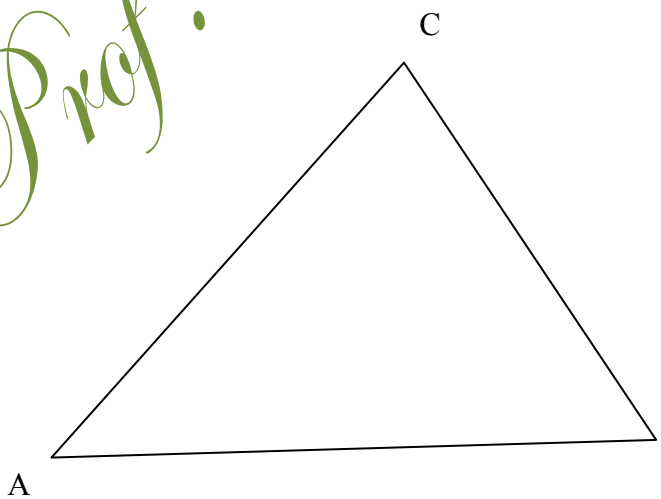
2) عين Eمن [AB] حيث BE=5cm. المستقيم المار من E والموازي لـ (AC) يقطع (BC) في F

أ – أحســـــب BF و EF

ب – أستنتـــــج أن : $FC = \frac{9}{4}$ cm

3) أ - المستقيم (AF) يقطع (OI) في النقطـة M . أحســـب IM

ب- بيـــــن $\frac{EF}{OM} = \frac{3}{4}$



Prof : Ayari - Abidi 2015/2016