الاسم العائلي : ..... **الاسم الشخصي** : ..... **الرقـــــــم** :	**فرض محروس رقم : 5** **مادة : الرياضيـــات** **الأولـــى 1**	ثانوية تاهلة الإعدادية نيابة تـــــازة الموسم الدراسي : 2010/2009	

التمرين الأول :

(1,5 ن + 1,5 ن)

1- عمل ثم احسب ما يلي :

$B = 57,1\times17,4 - 7,4\times57,1$

= .....

= .....

= .....

$A = 19,75\times35 + 19,75\times65$

= .....

= .....

= .....

(1 ن + 1 ن)

2- احسب ذهنيا ما يلي :

$C = 58^2 - 42^2$

= .....

= .....

= .....

$D = 279^2 - 179^2$

= .....

= .....

= .....

(1,5 ن)

3- ليكن a عددا عشريا نسبيا ؛

أ) انشر ثم بسط ما يلي : $E = 5\times(a + 2) + 3\times(a - 10) + 4\times(a + 5)$

= .....

= .....

= .....

= .....

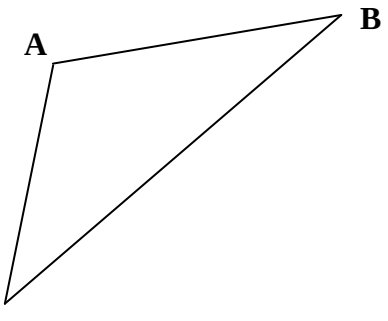
(1,5 ن)

ب) عمل ما يلي :

$F = 6a + 15$

..... = ... = ... = ...

التمرين الثاني :



في الشكل جانبه لدينا ABD مثلث ؛ لتكن O منتصف [BD] و C مماثلة A بالنسبة للنقطة O ؛ و لدينا أيضا AB = 5 cm و AD = 4 cm.

(1 ن) 1- أتمم الشكل .

(2 ن) 2- بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع

.....

.....

.....

.....

3- احسب CD و BC.

(1 ن) - حساب CD :

.....

.....

(1 ن) - حساب BC :

.....

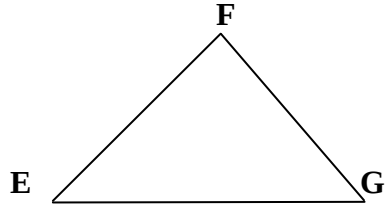
.....

4- أتمم ما يلي :

(1 ن) - المستطيل هو متوازي أضلاع .....

(1 ن) - المربع هو معين .....

التمرين الثالث :



ليكن EFG مثلثا قائم الزاوية و متساوي الساقين في الرأس F.

(انظر الشكل جانبه)

(1 ن) 1- ارسم النقطة H بحيث يكون الرباعي EFGH متوازي أضلاع .

(2 ن) 2- بين أن الرباعي EFGH **مربـــع** . (الجواب على ظهر الورقة) ⇓

تخصص نقطتان للدقة في الأجوبة و عدم التشطيب