

ثانوية : أقا الإعدادية  
نيابة : طاطا  
جهة : كلميم السمارة

### فرض محروس 3 2009/2008

المستوى : 2. ث. إعدادي  
مدة الإنجاز : ساعة  
من إنجاز: ذ. أحمد رضواني

تمرين 1: ( 12 ن )

- (1) عمل ثم بسط :  $B = 4(2x + 3) + 3x(2x + 3)$  ;  $A = 2x - 7x + 3x$  3 ن
- (2) أزل الأقواس ثم بسط :  $B = 3x - (-7x - 1) + 9$  ;  $A = 8 + (2x - 3)$  3 ن
- (3) أنشر ثم بسط :  $B = (-7x + 8)(2 - 2x)$  ;  $A = 5(3x - y)$  3 ن
- $D = (2x - 7)(2x + 7)$  ;  $C = (x + 3)^2$  3 ن

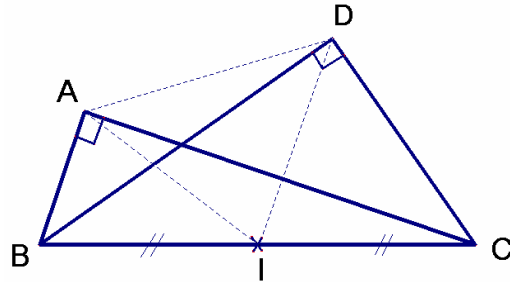
تمرين 2: ( 4.5 ن )

حل المعادلات :

- [2]  $2(x + 3) - 2x = 6$  ; [1]  $13x - 5 = 3x + 5$  3 ن
- [3]  $(3x - 4)(2x + 1) = 0$  1.5 ن

تمرين 3: ( 3.5 ن )

- +  $ABC$  مثلث قائم الزاوية في  $A$  .  
+  $BCD$  مثلث قائم الزاوية في  $D$  .  
+  $I$  منتصف القطعة  $[BC]$  . (أنظر الشكل)



- (1) بين أن :  $ID = IC$  1 ن
- (2) بين أن :  $IA = IC$  1 ن
- (3) استنتج أن المثلث  $IAD$  متساوي الساقين في  $I$  . 1.5 ن