

المستوى : الأولى ثانوي اعدادي  
الموسم الدراسي : 2012 / 2013

فرض منزلي (2)  
في مادة الرياضيات  
الدورة الثانية

ثانوية ابن طفيل الاعدادية /  
الداخلية

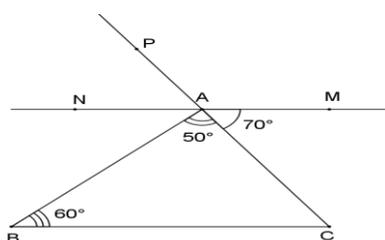
### التمرين الأول :

- (1) - هل 2,5 حل للمعادلة :  $4x = 10$  ؟  
(2) - حل المعادلات الآتية :  $7x = -14$  ;  $x+2 = -5$  ;  
 $2x-1 = x+3$  .  
(3) - مسألة :  
يكبر أحمد أخاه محمدا بعشر سنوات. وبعد 20 سنة سيصبح مجموع عمريهما 60 سنة.  
ما عمر كل واحد منهما ؟

### التمرين الثاني :

نعتبر النقط  $A(-2)$  و  $B(5)$  و  $C(-1,5)$  نقط من مستقيم مدرج  
أحسب المسافات :  $AB$  و  $AC$  و  $BC$  .

### التمرين الثالث :



- نعتبر الشكل جانبه بحيث :  $ABC$  مثلث  
 $\hat{A}C = 70^\circ$  و  $\hat{B}AC = 50^\circ$  و  $\hat{A}BC = 60^\circ$   
(1) - أحسب معللا جوابك قياس الزاوية  $\hat{A}CB$  .  
(2) - أثبت أن :  $(BC)$  يوازي  $(MN)$  .  
(3) - استنتج حساب  $\hat{P}AN$  .

### التمرين الرابع :

- $ABC$  مثلث قائم الزاوية في  $B$  بحيث :  $AB = 6 \text{ cm}$  و  $BC = 4 \text{ cm}$  .  
لتكن  $O$  منتصف  $[AC]$  .  
(1) - أرسم شكلا مناسباً .  
(2) - أنشئ  $D$  مماثلة  $B$  بالنسبة للنقطة  $O$  .  
(3) - بين أن الرباعي  $ABCD$  متوازي الأضلاع .  
(4) - استنتج أن  $ABCD$  مستطيل .  
(5) - كيف يجب اختيار المثلث  $ABC$  لكي يكون  $ABCD$  مربعاً ؟ علل جوابك .

وفقكم الله