

الرياضيات المدة الزمنية : أسبوع	الأسدوس الثاني 12 مارس 2012	فرض منزلي رقم 1 مستوى الأولى ثانوي إعدادي	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
------------------------------------	--------------------------------	---	---

### تمرين 1 (4 نقط)

توفي رجل وترك مالا قدره 60000 درهما .

لهذا الرجل ابن و ثلاث بنات .

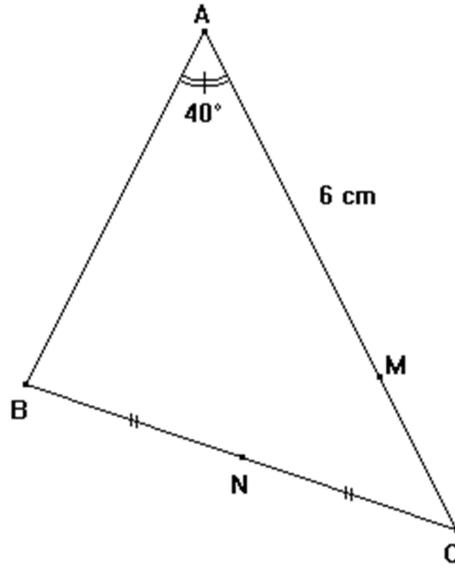
ما هو حظ كل واحد منهم علما أن الله شرع للذكر حظ الأنثيين , وأن الهالك ترك وصية يأمر فيها

بصرف  $\frac{1}{10}$  المبلغ الذي تركه لفائدة مؤسسة خيرية ؟

### تمرين 2 (8 نقط)

نعتبر الشكل الآتي بحيث :  $ABC$  مثلث و  $\hat{CAB} = 40^\circ$

$N$  منتصف  $[BC]$  و  $M$  نقطة من الضلع  $[AC]$  بحيث  $AM = 6 \text{ cm}$  .



(1) أ) أنقل ثم أتمم الشكل أعلاه :

ب) أنشئ النقطة  $D$  ممتالة النقطة  $M$  بالنسبة للنقطة  $N$  .

ج) أنشئ النقطة  $E$  ممتالة النقطة  $A$  بالنسبة للنقطة  $N$  .

(2) ما هي ممتالة النقطة  $C$  بالنسبة للنقطة  $N$  ؟ علل جوابك .

(3) بين أن :  $ED = 6 \text{ cm}$  .

4) بين أن  $B$  و  $D$  و  $E$  نقط مستقيمة .

5) أحسب معللا جوابك  $C\hat{E}B$  .

6) أثبت أن المستقيم  $(AC)$  يوازي المستقيم  $(EB)$  .

7) حدد ( معللا جوابك ) مماثل نصف المستقيم  $(AC)$  بالنسبة للنقطة  $N$  .

### تمرين 3 (4 نقط)

1) أنشر ثم بسط ما يلي :

$$E = 2x(x - 5) - 3x(x + 1)$$

$$G = (3x - 2)(-x - 5)$$

2) عمل ما يلي :

$$J = (x + 1)(x - 3) + (x + 1)(3x + 5)$$

$$I = 5x(1 - x) + 7(1 - x)$$

### تمرين 4 (4 نقط)

مجموع أربعة أعداد صحيحة نسبية متتابعة هو (-6).

ما هي هذه الأعداد؟ وضح ذلك .

يرجع يوم السبت 17 مارس 2012

أعطي يوم السبت 10 مارس 2012