

## تمرين ① : (2 ن)

يبين الجدول التالي توزيع تلاميذ ثانوية إعدادية بوسط قروي حسب المسافات التي يقطعونها للوصول إلى المؤسسة :

المسافة ب Km	1	2	3	4	5	6
عدد التلاميذ	50	60	70	50	40	30

- (1) - حدد المسافة المتناول و ضع جدول الحصصات المتراكمة.  
(2) - أجب المسألة الحسابية للمسافات المقطوعة.

0,5 + 0,5  
1

## تمرين ② : (6 ن)

في معلم متعامد ممنظم  $(O; I; J)$ ، نعتبر النقط :  
 $A\left(6; \frac{9}{2}\right)$  و  $B\left(-2; -\frac{3}{2}\right)$  و  $C\left(-3; \frac{3}{2}\right)$  (أنظر الشكل).

- (1) - المستقيم  $(OA)$  يمثل الدالة  $g$ .  
(أ) -- ما هي طبيعة الدالة  $g$ .  
(ب) -- حدد ميانيا  $g(-2)$ .  
(ج) -- بين أن :  $g(x) = \frac{3}{4}x$ .

0,5  
0,5  
1

(2) - نعتبر الدائرة  $(\mathcal{L})$  التي أحد أقطارها  $[AB]$

(أ) -- بين أن النقطة  $G\left(2; \frac{3}{2}\right)$  هي مركز الدائرة

0,5 + 0,5

$(\mathcal{L})$  و أن طول قطرها هو  $AB = 10$ .

(ب) -- بين أن  $CG = 5$ ، و استنتج أن  $\triangle ABC$

1

قائم الزاوية في  $C$ .

(3) (أ) -- بين أن :  $y = \frac{1}{3}x + \frac{5}{2}$  هي معادلة المخطئة للمستقيم  $(AC)$ .

1

(ب) -- استنتج ميل المستقيم  $(BC)$  و معادلته المخطئة.

1



