



الوضعية الإدماجية: (8ن)

لتنظيم رحلة مدرسية لفائدة 40 تلميذا متفوقا قررت إدارة إحدى المتوسطات كراء حافلة.

تقترح شركة كراء الحافلات على الإدارة العرضين التاليين:

➤ العرض الأول: 20 DA للكيلومتر الواحد و 200 DA لكل تلميذ.

➤ العرض الثاني: 10 DA للكيلومتر الواحد مع دفع مبلغ ثابت قدره 12000 DA.

1. احسب المبلغ المدفوع من أجل 350 km في كل من العرضين.

2. ليكن  $x$  هو عدد كيلومترات المسافة المقطوعة.

- عبر بدلالة  $x$  عن  $P1(x)$  المبلغ حسب العرض الأول و  $P2(x)$  المبلغ حسب العرض الثاني.

3. في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس  $(O; \vec{i}; \vec{j})$

- مثل بيانيا الدالتين  $g$  و  $f$  حيث:  $f(x) = 20x + 8000$  و  $g(x) = 10x + 12000$ .

(نأخذ على محور الفواصل:  $100\text{km} \rightarrow 1\text{cm}$  و على محور الترتيب:  $2000\text{ DA} \rightarrow 1\text{cm}$ )

4. بقراءة بيانية حدد مع الشرح العرض الأنسب للإدارة حسب المسافة المقطوعة.

5. حل جبريا جملة المعادلتين  $\begin{cases} y = 20x + 8000 \\ y = 10x + 12000 \end{cases}$  ثم أعط تفسيرا بيانيا لهذا الحل.

وفقكم الله وسدد