

الوضعية الراهنة ماجستير

في اطار النشاطات التي تقوم بها جمعية الحي ، قرر الأعضاء تنظيم رحلة سياحية لفائدة المنخرطين فيها ، اتصل المنظمون بوكالة لكراء الحافلات فعرض عليهم صاحبها عرضين .

العرض الأول : دفع مبلغ 2000DA لكل ساعة من الرحلة.

العرض الثاني : دفع مبلغ 1200DA لكل ساعة من الرحلة مضافا اليه مبلغ ضمان غير

مسترجع قدره 8000DA

- قام المنظمون بكراء حافلتين ، مبلغ كراء الحافلة الأولى يدفع مبلغها بالعرض الأول ، ومبغ كراء الحافلة الثانية يدفع مبلغها بالعرض الثاني .

- نضع x عدد ساعات الرحلة ، $f(x)$ مبلغ الحافلة الأولى بالعرض الأول ، $g(x)$ مبلغ الحافلة الثانية بالعرض الثاني .

- انطلقت الحافلتين معا على الساعة الثالثة صباحا ، الحافلة الأولى عادت في تمام الخامسة مساء ، أما الحافلة الثانية فقد تأخرت بساعة واحدة عن الحافلة الأولى .

1) بالاستعانة بالتمثيل البياني للدالتين $f(x)$ ، $g(x)$ اوجد المبلغ الإجمالي الذي ستدفعه جمعية الحي لصاحب الوكالة ثم تحقق من ذلك حسابيا.

2) ما هو العرض الأكثر فائدة لجمعية الحي عند تنظيم رحلة سياحية أخرى حسب عرض هذه الوكالة .

ملاحظة : المستوى مزود بمعلم متعمد ومتجانس

على محور الفواصل يمثل ساعتين من زمن الرحلة . 2cm

على محور التراتيب يمثل 4000DA . 2cm