

الفرض الأول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : 8 نقاط

في فترة ارتفعت في ها الأسعار قرر تاجر محل للأجهزة الكهرومنزلية رفع اسعار سلعه ب % 25

احسب ثمن ثلاجة الجديد اذا كان ثمنها قبل الارتفاع هو 38000 DA ؟

بعد هذا الارتفاع اصبح ثمن جهاز تلفاز 25000DA كم كان ثمنه قبل الإرتفاع ؟

لاحظ هذا التاجر عدم الإقبال على سلعه بسبب رفع الاسعار فقرر تخفيضها ب%10

ما ثمن غسالة الجديد اذا كان ثمن الاصلي قلب الزيادة الأولى 32000DA ؟

مسألة: 12 نقطة

في احدى مواقف السيارات هناك طريقتين للدفع من اجل توقيف السيارات

الطريقة الأولى : ثمن توقيف سيارة واحدة هو 25DA لليوم الواحد

الطريقة الثانية : دفع اشتراك شهري يقدر ب400DA مع دفع 15DA ثمن توقيف سيارة واحدة في اليوم

- 1) احسب ثمن توقيف سيارة لمدة 30 يوما و 50 يوما بكل من الطريقتين
- 2) نعرض ان x هو عدد ايام توقيف سيارة و $f(x)$ المبلغ المدفوع بالطريقة الأولى و $g(x)$ المبلغ المدفوع بالطريقة الثانية
- 3) عبر عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x
- 4) حل المعادلة $f(x) = g(x)$ ثم اعط تفسيرا لحل هذه المعادلة
- 5) في نفس المعلم المتعامد والمتجانس $(\vec{0}, \vec{1}, \vec{j})$ مثل بيانيا الداليتين $f(x)$ و $g(x)$
(نأخذ على محور الفواصل 1cm لكل 5 ايام و على محور الترتيب 1cm لكل 200da)

من التمثيل البياني

شخص يملك 1200DA ماهو عدد الأيام التي يمكنه ان يوقف سيارته فيه ؟

ما هو المبلغ الذي يدفعه شخص لاجل توقيف سيارته 10 ايام بالطريقتين الأولى والثانية

متى تكون الطريقة الولي هي الافضل ؟