

المسألة 01 :

تقترح مخبزة صيغتين لبيع الخبز .

الصيغة الأولى : دفع 8 DA للخبزة الواحدة.

الصيغة الثانية : دفع 7 DA للخبزة الواحدة مع إضافة مبلغ شهري قدره DA 200

(1) - عائلة تتكون من عشرة أفراد وكل

فرد منها يستهلك خبزتين في اليوم

(أ) ما هو المبلغ الذي تدفعه هذه العائلة

حسب الصيغة الأولى خلال 5 أيام

(ب) ما هو المبلغ الذي تدفعه هذه العائلة

حسب الصيغة الثانية خلال 4 أيام

(2) ليكن x هو عدد الأيام .

$f(x)$ المبلغ المدفوع حسب الصيغة

الأولى .

$g(x)$ المبلغ المدفوع حسب الصيغة

الثانية .

(أ) عبر بدلالة x عن الدالتين f و

g

(ب) حل المعادلة :

$$160x = 140x + 200$$

(3) المستوي المنسوب إلى معلم متعامد

ومتجانس $(0, 1, 1, 1)$

نضع : 1cm على محور الفواصل يمثل 1 يوم.

ونضع : 1cm على محور الترتيب يمثل

100 DA

(أ) أرسم المستقيمين

$$(D_1) : y = 160x$$

$$(D_2) : y = 140x + 200$$

(ب) حل المتراجحة :

$$160x > 140x + 200$$

(ج) أعط تفسيراً للنتيجة المتحصل عليها

. (نتيجة حل المتراجحة السابقة)

المسألة 02 :

(1) وضع صاحب مكتبة صيغتين لإسعار الكتـب:

الصيغة الأولى: 8DA على كل كتاب

الدالة الخطية و الدالة التالفية :

الصيغة الثانية: 30DA كدفعة أولى و

3DA للكتاب الواحد سنويا

استعار تلميذ 9 كتب خلال سنة

(أ) ماهي كلفته حسب كل صيغة

(ب) باستعمال الصيغة الثانية كانت كلفة

التلميذ 51DA سنويا

ما هو عدد الكتب التي استعارها

(ج) / ليكن x عدد الكتب المستعارة سنويا .

عبر بدلالة x عن التكلفة حسب كل

صيغة.

(2) المستوي منسوب الى معلم متعامد

ومتجانس $(0; \bar{i}, \bar{j})$

1cm على محور الفواصل يمثل كتابا

واحدا .

1cm على محور الترتيب يمثل 5 دنانير .

(أ) ارسم المستقيمين :

$$D_1 : y = 3x + 30$$

$$D_2 : y = 8x$$

(ب) / عين الصيغة الرابعة للتلميذ حسب

عدد الكتب المستعارة بطريقة حسابية .

المسألة 03 :

تقيم مؤسسة تربوية في نهاية كل سنة

دراسية حفلا تكرم فيه تلاميذها النجباء و

ذلك في قاعة أرضيتها على شكل

مستطيل طولها ضعف عرضها ومحيطها

36 m

(1) /أحسب a طول هذه القاعدة و b

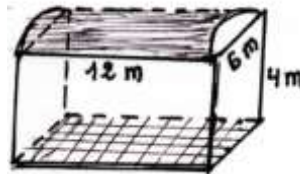
عرضها

(2) /أحسب حجم هذه القاعدة إذا علمت أنّ

إرتفاعها $c = 4$ m وأن سقفها هو عبارة

عن نصف اسطوانة طول قطرها 6 m و

طولها 12 m كما مبين في الشكل المقابل



(2) لشراء احد أنواع المشروبات الغازية

لتوزيعه على التلاميذ النجباء وجد

المسؤول عند الشراء محلين للبيع .

الأول : يبيع القارورة الواحدة من هذا

المشروب بـ 16 DA أما خدمة النقل فهي

مجانية

الأستاذ : سعيداني رشيد

الثاني : يبيع القارورة الواحدة من هذا

المشروب بـ 14 DA لكن يجب تسديد خدمة

نقل المشروبات وهي 100 DA

* نسمي x عدد القارورات المشتراة من

طرف المؤسسة و $f(x)$ الثمن المدفوع

من طرف مسؤول المؤسسة للمحل الأول

و $g(x)$ الثمن المدفوع من طرف

مسؤول المؤسسة للمحل الثاني .

(1) /عبر عن كل من $f(x)$ ، $g(x)$

بدلالة x

(2) /أكمل الجدول المقابل

عدد القارورات x	10		
$f(x) \rightarrow DA$		880	
$g(x) \rightarrow DA$			450

(3) /حل المعادلة $f(x) = g(x)$ كيف

تفسر النتيجة

(4) /على ورقة مليمترية إنشئ معلم متعامد .

الوحدة على محور الفواصل : 1 cm يمثل

10 قارورات

الوحدة على محور الترتيب : 1 cm يمثل

100 DA

ليكن المستقيم (Δ) الذي معادلته :

$$y = 16x$$

و المستقيم (d) الذي معادلته

$$y = 14x + 100$$

(أ) أنشئ المستقيمين (Δ) ، (d)

(ب) اعتماداً على التمثيل البياني - كم

يشترى مسؤول المؤسسة من قارورة على

الأكثر إذا كان لديه 1150 DA

(ج) حل المتراجحة :

$$14x + 100 > 16x$$