

## المسألة 01 :

1/ عين الدالة الخطية  $f$  حيث :  $f(4)=-20$   
2/ ماهو العدد الذي صورته 20 بالدالة  $f$  .

3/ عين الدالة التالفية  $g$  حيث :

$$g(0)=2$$

$$g(1)=-1$$

4/ أحسب  $g(-1)$  ,  $g(\frac{2}{3})$  .

5/ مثل بيانيا كلا من الدالتين  $f$  ,  $g$  و ذلك في نفس المعلم  $(o, \vec{i}, \vec{j})$  .

6/ حل المتراجحة :  $f(x) \geq g(x)$

## المسألة 02 :

تقترح مخبزة صيغتين لبيع الخبز :

الصيغة الأولى : دفع  $8da$  للخبزة الواحدة  
الصيغة الثانية : دفع  $7da$  للخبزة الواحدة  
مع اضافة مبلغ شهري قدره  $200 da$  .

1/ عائلة تتكون من 10 أفراد و كل فرد منها يستهلك خبزتين في اليوم .

أ- ماهو المبلغ الذي تدفعه هذه العائلة حسب الصيغة الأولى خلال 5 أيام .

ب- ماهو 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 عن  $F(x)$  و  $G(x)$  بدلالة  $x$  .

ب- حل المعادلة :

$$160x = 140x + 200$$

3- المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس  $(o, \vec{i}, \vec{j})$  .

نضع  $1cm$  على محور الفواصل يمثل 1 يوم.

نضع  $1cm$  على محور الترتيب يمثل 100  $da$  .

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 03 :

يتلقى عامل في مصنع للمحافظ أجرة أسبوعية قدرها  $400DA$  زائد علاوة قدرها  $50DA$  عن كل محفظة ينجزها .

نرمز ب  $x$  لعدد المحافظ المنجزة خلال أسبوع و بالرمز  $y$  للأجرة الأسبوعية .

1- أنقل و أكمل الجدول التالي :

$x$	0	2	8	15
$y$				

2- عبر عن  $y$  بدلالة  $x$  .

3- مثل بيانيا الدالة التالفية  $f$  المعرفة ب

$$f(x)=50x+400$$

نأخذ  $1cm$  من أجل 100 وحدة على محور الترتيب .

4- إذا أراد هذا العامل أن تكون أجرته الأسبوعية  $1200 DA$

\* ماهو عدد المحافظ الواجب انجازها هذا الأسبوع .

- عادة هذا العامل أجرته الأسبوعية تقدر ب  $1200 da$  , لكن في أحد الأسابيع وقع له عائق فلم ينجز الا 75% من عدد المحافظ المعتادة .

1- ماهو عدد المحافظ التي أنجزها هذا الأسبوع .

## المسألة 04 (BEM 2012) :

يقترح مدير صحيفة يومية على زبائنه صيغتين لاقتناء الجريدة .

الصيغة الأولى : ثمن الجريدة 10 DA .

الصيغة الثانية : ثمن الجريدة 8 DA مع اشتراك سنوي قدره 500 DA .

1/ أنقل و أتمم الجدول :

عدد الجرائد المشتراة	50		
مبلغ الصيغة الأولى ب DA	1000		
مبلغ الصيغة الثانية ب DA		3300	

2/ ليكن  $x$  عدد الجرائد المشتراة .

نسمي  $f(x)$  الثمن المدفوع بالصيغة الأولى و  $g(x)$  الثمن المدفوع بالصيغة الثانية .

عبر عن  $f(x)$  و  $g(x)$  بدلالة  $x$  .

3/ مثل بيانيا الدالتين  $f(x)$  و  $g(x)$  في معلم متعامد و متجانس  $(O; \vec{i}, \vec{j})$  حيث :

2 cm على محور الفواصل يمثل 50 جريدة و 2 cm على محور الترتيب يمثل 500 DA .

4/ حل المعادلة  $f(x)=g(x)$  و ماذا يمثل الحل ؟

5/ ما هي الصيغة الأفضل في الحالتين التاليتين :

عند اقتناء 150 جريدة .

عند اقتناء 270 جريدة .