

## الدالة الخطية و الدالة التالية

- 1/ بين أنه يمكن التعبير عن كلا من محيط البستان و طول السياج المستعمل بـ  $f(x)$  إذا هما خطية والأخرى تالية.  
2/ مثل على ورقة ملتمترية الدالة التالية  $f(x)$  والدالة الخطية  $g(x)$ .

(خذ على محور الفواصل كل  $1\text{cm}$  يقابل  $1\text{m}$ ، وعلى محور التراتيب كل  $1\text{cm}$  يقابل  $3\text{m}$ ).

3/ بقراءة بيانية للتمثيلين

- a/ إذا كان طول السياج المستعمل هو  $28\text{m}$  أوجد طول ضلع هذا البستان.  
b/ إذا كان طول الضلع هو  $5\text{m}$  أوجد كلا من محيط البستان و طول السياج.  
4/ تحقق من صحة النتائج السابقة حسابياً مع الشرح.

$$\text{المستقيم } f(x) \text{ معادلته } y_1 = 2500 + 150x.$$

ب - اعتماداً على التمثيل البياني ، حدد الخيار الأفضل تبعاً لعدد المسرحيات المشاهدة .

### المشارة 03:

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

(A) نرمز  $b$  لعدد المحافظ المنجزة خلال الأسبوع وبالرمز  $a$  للأجرة الأسبوعية.

1 - أنقل وأكمل الجدول التالي :

x	0	2	8	15
y				

2. عبر عن  $y$  بدلالة  $x$

3 - مثل بيانيا التطبيق التالفي  $F$  المعروف  $F(x)=50x+400$

نأخذ  $1\text{cm}$  من أجل 2 وحدات على محور الفواصل و  $1\text{cm}$  من أجل 100 وحدة على محور التراتيب.

4 - إذا أراد هذا العامل أن تكون أجرته الأسبوعية  $1200\text{DA}$  ما هو عدد المحافظ التي يجب إنجازها في

هذا الأسبوع ؟

(B) عادة هذا العامل أجرته الأسبوعية تقدر ب  $1200\text{DA}$ . لكن في أحد الأسابيع وقع له عائق فلم ينجز

إلا 75% من عدد المحافظ المعتادة .

1 - ما هو عدد المحافظ التي أنجازها في هذا الأسبوع ؟

### المشارة 04:

المستوى مزود بمعلم متعدد

بستان على شكل خماسي منتظم طول ضلعه ، أحاطه صاحبه بسياج وترك مدخلان بقدر .

## السنة الرابعة متوسط

### المشارة 01:

1/ عين الدالة الخطية  $f$  حيث :

2-  $f(4) = 20$

2/ ما هو العدد الذي صورته 20 بواسطة الدالة الخطية  $f$  عين الدالة التالية  $g$  حيث

g(0) = 2

g(1) = -1

4/ أحسب  $g(-1)$  ،  $g(0)$  ،  $g(1)$  ،  $g(2)$

5/ مثل بيانيا كلا من الدالتين  $f$  ،  $g$  وذلك في نفس المعلم  $(0, i, j)$

6/ حل المترابطة  $( )$   $( )$   $( )$   $( )$   $( )$   $( )$

### المشارة 02:

يقترح صاحب قاعة مسرح على زيانه خيارين

- الخيار الأول: يسدد الزبون  $400\text{DA}$  لمشاهدة مسرحية واحدة

- الخيار الثاني: يسدد الزبون اشتراكاً سنوياً قيمته  $2500\text{DA}$  عنده يسمح له بتسديد  $150\text{DA}$  لمشاهدة مسرحية واحدة

أ - ما هو الخيار أكثر فائدة لزبون شاهد 12 مسرحية خلال سنة.

(برر إجابتك)

ب - ما هو الخيار أكثر فائدة لزبون شاهد 5 مسرحيات خلال سنة.

(برر إجابتك)

نسمي  $x$  عدد المسرحيات التي شاهدها زبون خلال سنة، و نسمي  $y_1$  المبلغ السنوي الذي سدده إذا فضل الخيار الأول، و نسمي  $y_2$  المبلغ السنوي الذي سدده إذا فضل الخيار الثاني.

عبر عن كل من  $y_1$  و  $y_2$  بدلالة  $x$ .

في معلم متعدد ، نختار الوحدات البيانية التالية:

على محور الفواصل :  $1\text{cm}$  يمثل مسرحية واحدة.

على محور التراتيب :  $1\text{cm}$  يمثل  $500\text{DA}$ .

أ - ارسم على ورقة ملتمترية المستقيم  $(D)$  الذي معادلته :  $y_1 = 400x + 200$  وذلك