

الجزء الثاني: (08 نقاط)

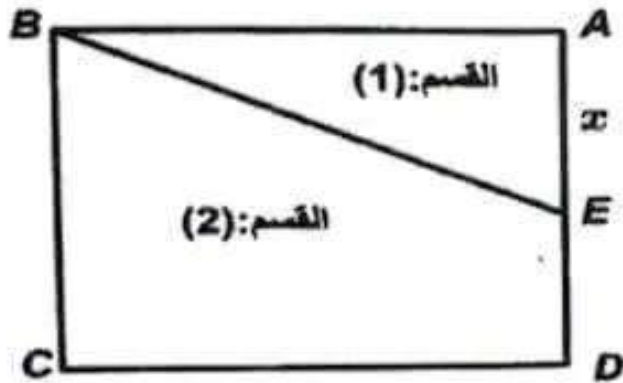
الوضعية الإدماجية:

الشكل المقابل يمثل قاعة لعرض السيارات بمصنع فيات مستطيلة الشكل عرضها ثلاثة أرباع طولها و محيطها 280 m

مقسمة إلى قسمين

القسم (1): السيارات السياحية

القسم (2): السيارات التجارية



(1) احسب طول و عرض هذه القطعة

(2) ليكن $AB = 80\text{ m}$ و $BC = 60\text{ m}$ ، و $f(x)$ مساحة القسم (1) و $g(x)$ مساحة القسم (2)

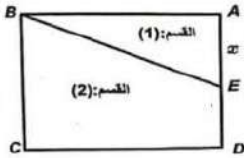
- بقراءة بيانية قارن بين مساحتي القسم (1) و القسم (2) حسب موضع النقطة E.

نأخذ: (1 cm على محور الفواصل يمثل 10 m ، 1 cm على محور الترتيب يمثل 400 m^2)

(3) خفض مصنع فيات سعر سيارة من نوع "توبلو" بنسبة 20%

- احسب الثمن الأصلي لسيارة أصبح ثمنها $3\ 320\ 000$ دينار، ثم أكتبه كتابة علمية.

الشكل المقابل يمثل قاعدة لمعرض السيارات بمصنع سيارات مستطيلة الشكل عرضها ثلاثة أرباع طولها و محيطها 280 m



مقسمة إلى قسمين
القسم (1): السيارات السياحية
القسم (2): السيارات التجارية

(1) احسب طول و عرض هذه القطعة

(2) ليكن $AB = 80\text{ m}$ و $BC = 60\text{ m}$ ، و $f(x)$ مساحة القسم (1) و $g(x)$ مساحة القسم (2)

- بقراءة بيانية قارن بين مساحتي القسم (1) و القسم (2) حسب موضع النقطة E.

نأخذ: (1 cm على محور الفواصل يمثل 10 m و 1 cm على محور الترتيب يمثل 400 m^2)

(3) خففت مصنع سيارات من نوع "تويوتا" بنسبة 20 %

- احسب الثمن الأصلي لسيارة أصبحت ثمنها 3 320 000 دينار، ثم أكلفه كتابة علمية.

$$f(x) = \frac{AB \times AE}{2} = \frac{80x}{2} = 40x$$

$$g(x) = 80 \times 60 - 40x$$

$$g(x) = 4800 - 40x$$

ننزل للفرد a ، العرض $\frac{3}{4}a$

$$2\left(a + \frac{3}{4}a\right) = 280$$

$$\frac{2}{1}a + \frac{6}{4}a = 280$$

$$\frac{8}{4}a + \frac{6}{4}a = 280$$

$$\frac{14}{4}a = 280$$

$$a = \frac{280}{\frac{14}{4}} = 280 \times \frac{4}{14} = 80.$$

ومنه الطول هو: 80 m

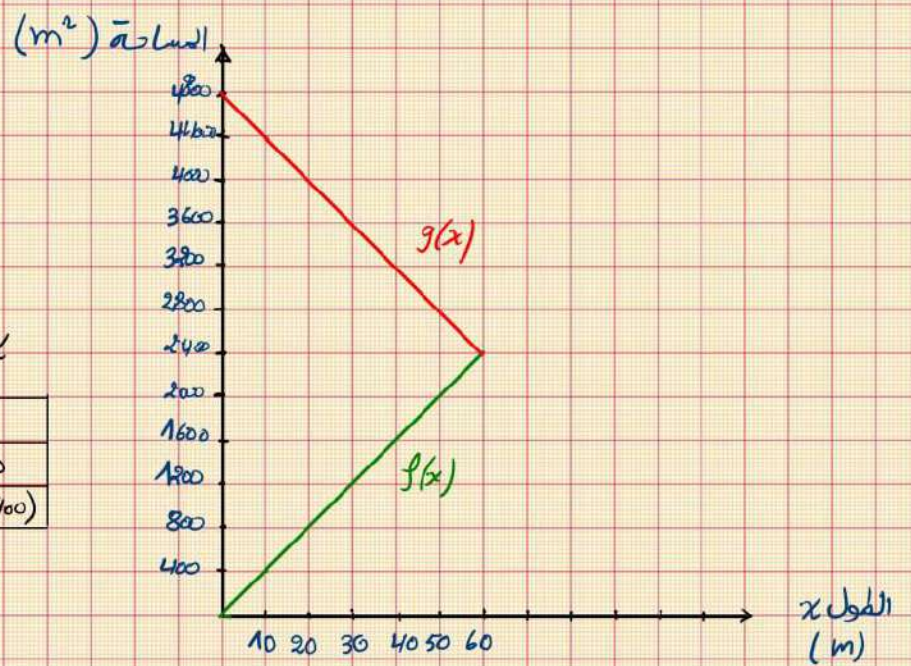
العرض هو: $\frac{3}{4} \times 80 = 60\text{ m}$

①
 $f(x) = 40x$

x	10
$f(x)$	400
	(10; 400)

②
 $g(x) = 4800 - 40x$

x	0	10
$g(x)$	4800	4400
	(0; 4800)	(10; 4400)



* عندما يكون $x = 60m$ ، التمثيلان متطابقان أي
أن المساحتي متساويتين وتكون المساحة عندئذٍ
 $2400 m^2$.

* عندما يكون $0 < x < 60$ ، يكون التمثيل البياني للدالة
فوق التمثيل البياني للدالة ، أي أن مساحة القسم (2)
أكبر من مساحة القسم (1) .

(3) خفض مصنع سيارات سعر سيارة من نوع "توبلو" بنسبة 20 %
- احسب الثمن الأصلي لسيارة أصبح ثمنها 3 320 000 دينار، ثم أكتبه كتابة علمية.

$$y = \left(1 - \frac{t}{100}\right) x \quad (3)$$

$$3320\ 000 = \left(1 - \frac{20}{100}\right) x$$

$$3320000 = 0,8 x$$

$$x = \frac{3\ 320\ 000}{0,8}$$

$$x = 4\ 150\ 000\ \text{DA}$$

$$4\ 150\ 000 = 4,15 \times 10^6\ \text{DA}$$

الكتابة العلمية: