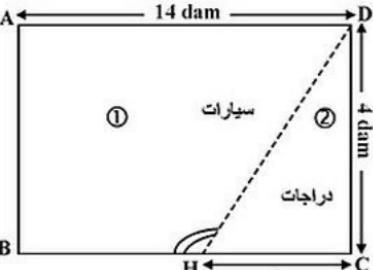
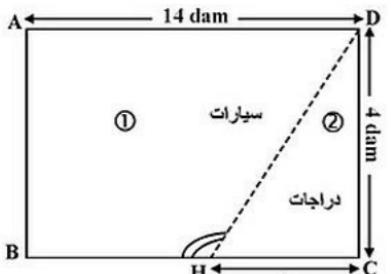




المأساة (8 نقاط)

قام رئيس بلدية يادحي شهواحي مدينة غلزان بختبار قطعة أرض مستطيلة الشكل من أجل تهيئتها إلى مساحتين لوقف السيارات ① والأخرى للدراجات النارية ② حسب الشكل الموجي (الجاوز رسم بخط منقطع في الشكل باعتبار سمه معدوم).




الجزء الأول:

نعتبر في هذا الجزء أن: $x = 3$.

(1) ما هو طول الحاجز DH ؟

(2) احسب قيمة التقريرية إلى الدرجة للزاوين $\angle HDC$ و $\angle DHB$.

الجزء الثاني:

في هذا الجزء نعتبر $x = 5$.

(1) غير بدلالة x عن y المساحة المخصصة للدراجات

النارية.

(2) غير بدلالة x عن $f(x)$ المساحة المخصصة للسيارات.

(3) كيف تنتهي كل من $g(x)$ و $f(x)$ ؟

(4) أكمل الجدول التالي:

X	0	5	10	20	8
g(x)					
f(x)	48				28

ليكن (Δ) المستقيم الذي معادلته $y = 2x$ و (Δ') المستقيم الذي

معادلته $y = 48 - 2x$ في معلم متعادل و متجانس $(j; i)$ (نأخذ

على محور الفواصل 1 cm لكل 1 dam و على محور التراويب

لكل 1 cm^2 لكل $.1 \text{ dam}^2$).

(5) أوجد قيم x التي تجعل مساحة $f(x)$ أقل من $.35 \text{ dam}^2$.

ب) هل المعادلة $y = g(x)$ ؟

✓ ماذما يعني حل هذه المعادلة؟

✓ عين على التمثيل البياني إحداثيات النقطة التي تجعل هذا

الحل صحيحاً.

التمرين ① (3 نقاط)

لتكن العبارة G حيث: $G = 0$

$$G = 2x^2 - x - 15 \quad (1)$$

حل المتراجحة: $G \geq x(2x-3)$ (2)

$$2x^2 - x - 15 = 0 \quad (3)$$

التمرين ② (2 نقاط)

و نقط ليس على استقامته.

(1) أثمن النقطة M صورة النقطة G بالانسحاب الذي

شعاعه.

$$\overline{FM} = \overline{FE} + \overline{FG} \text{ حيث: } \overline{FM} = \overline{GM} + \overline{GM} \quad (2)$$

$$\overline{GM} + \overline{GM} = 0 \quad (3)$$

التمرين ③ (2,5 نقاط)

المستوى متزد بعمر متعادل و متجانس $(j; i)$.

ـ دالة Δ تألف تعميلها البياني (Δ) بشمل النقطتين $A(2; 1)$,

$$B(4; -5)$$
.

ـ أكتب العبارة الجبرية للدالة Δ .

(1) أرسم المستقيم (Δ) .

(2) هل النقط $A, B, C(1; 7)$ استقامية؟ عائل.

التمرين ④ (4,5 نقاط)

المستوى المتزد إلى معلم متعادل و متجانس.

ـ تغير النقط $A(2; 0), B(-2; 4), C(-4; 5), D(1, 5)$.

(1) علم النقط C, B, A ثم أحسب إحداثيات الشعاعين

$$\overline{AB} \text{ و } \overline{AC}$$

(2) ما نوع المثلث ABC ? عائل.

(3) عين المركز I و تصف قطر الدائرة المحصبة بالمثلث

$$\overline{ABC}$$

(4) أحسب إحداثيات النقطة I .

(5) أحسب إحداثيات النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيل.

يالتو فيق