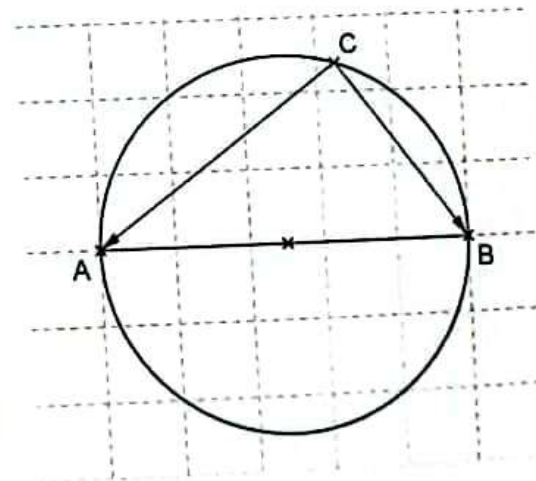
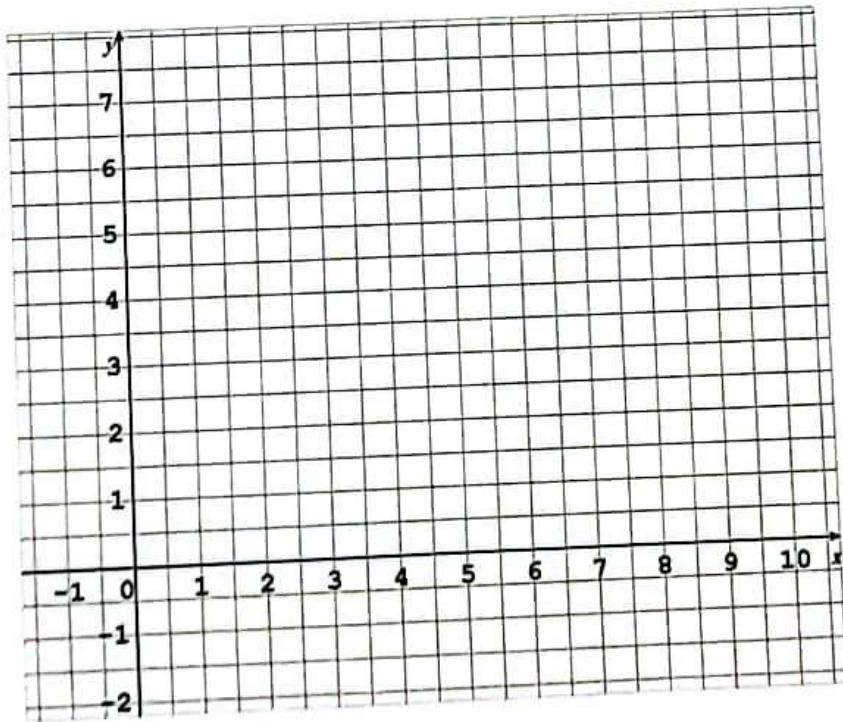
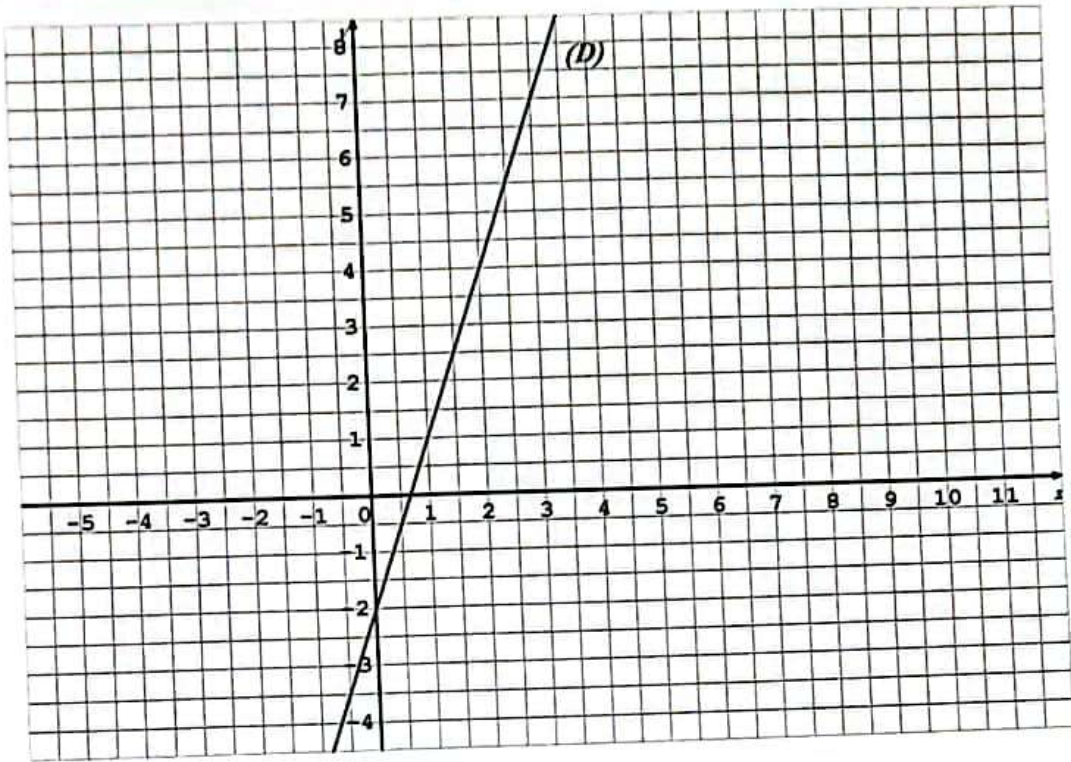


الورقة المرفقة
للرسم



(3) حل
لدينا
معناه
أي

المعادلة
التي

حل
تقاطع
المتريبتين

(1) لنشر

(1) من البيان لدينا ، $f(0) = -2$ $f(2) = 4$
لحصول على a ، من النقطة $(0, -2)$
نقدم بوحدة ، ثم نضرب بثلاث وحداته
وعليه : $a = 3$

واذن $f(x) = 3x - 2$

(2) حساب $g(2)$ ، $g(-\frac{3}{2})$
لدينا .
 $g(x) = 2x$

$g(2) = 2 \times 2 = 4$

$g(-\frac{3}{2}) = 2 \times -\frac{3}{2} = -3$

التثيل البياني للدالة g

نضع (D) التثيل البياني للدالة g

واذن (D) يتشكل القطعتين $(2; 4)$ ، $(-\frac{3}{2}; -3)$

(2) حل ايلي A

$$A = (3x + 1)^2 - 81$$

$$A = (3x + 1)^2 - 9^2$$

$$A = (3x + 1 + 9)(3x + 1 - 9)$$

$$A = (3x + 10)(3x - 8)$$

(3) حل المعادله $(3x + 10)(3x - 8) = 0$

لدينا: $(3x + 10)(3x - 8) = 0$ من

اما $3x - 8 = 0$ واما $3x + 10 = 0$

$$3x + 10 = 0 \quad | \quad 3x - 8 = 0$$

$$3x = -10$$

$$3x = 8$$

$$x = \frac{8}{3}$$

$$x = \frac{-10}{3}$$

$$\frac{-10}{3}, \frac{8}{3}$$

المعادلة السابقة تكون

الجزء الأول 12 نقطة

التمرين الأول: (3 نقاط)

لتكن دالة خطية g و دالة تآلفية معرفتان كما يلي :

$$f(x) = ax - 2 \quad , \quad g(x) = 2x$$

في الورقة المرفقة المستقيم (D) هو التمثيل البياني للدالة التآلفية f في معلم متعامد ومتجانس.

(1) من البيان أوجد $f(0)$, $f(2)$ ثم احسب a معامل الدالة f .

(2) احسب $g(2)$, $g\left(\frac{-3}{2}\right)$ ومثل بيانيا الدالة g في نفس المعلم المتعامد والمتجانس

(3) حل المعادلة $f(x) = g(x)$ وفسر النتيجة بيانيا.

التمرين الثاني: (3 نقاط)

لتكن العبارة الجبرية A كما يلي : $A = (3x + 1)^2 - 81$

(1) انشر وبسط A

(2) حل A

(3) حل المعادلة $(3x + 10)(3x - 8) = 0$

التمرين الثالث: (2 نقاط)

(T) دائرة قطرها $[AB]$ حيث $AB = 5 \text{ cm}$

D نقطة بحيث $\vec{CA} + \vec{CB} = \vec{CD}$

(1) أرسم الشكل (استعمل الورقة المرفقة)

(2) بين أن D نقطة من الدائرة (T)

التمرين الرابع: (4 نقاط)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$ (استعمل الورقة المرفقة).

(1) علم النقاط $C(3 ; 6)$, $B(9 ; 6)$, $A(3 ; 2)$

(2) احسب احداثيتي النقطة M منتصف $[AB]$

(3) احسب MB , MC واستنتج نوع المثلث ABC

(4) احسب احداثيتي D بحيث $\vec{BD} = \vec{CA}$ واستنتج نوع الرباعي $ADBC$

الجزء الثاني 8 نقاط

المسألة:

عمي سعيد فلاح يملك أشجار زيتون قرر أن ينتج زيت الزيتون بنفسه ليحسن مداخل أسرته حيث يقوم بإنتاجه مرة في الأسبوع.

مداخل الفلاح هي من بيع الزيت الزيتون بثمان . 600DA للتر الواحد.
مصاريف الفلاح في الشهر هي مبلغ ثابت قدره 5000DA يضاف إليها 100DA كلفة كل لتر من زيت الزيتون.

الجزء الأول:

في شهر فيفري يبيع عمي سعيد 200 لتر من زيت الزيتون.

- (1) احسب مداخل عمي سعيد في هذا الشهر واحسب مصاريفه .
- (2) هل حقق ربحا ؟ احسب هذا المبلغ.

الجزء الثاني:

نسمي x سعة الزيت بالتر المباعة في الشهر

ليكن $g(x)$ مبلغ المداخل ، $f(x)$ مبلغ المصاريف. خلال هذا الشهر

- (1) اكتب $g(x)$ و $f(x)$ بدلالة x
- (2) حل المتراجحة $600x > 100x + 5000$
- (3) كيف يمكن للفلاح أن يفسر النتيجة المحصل عليها.

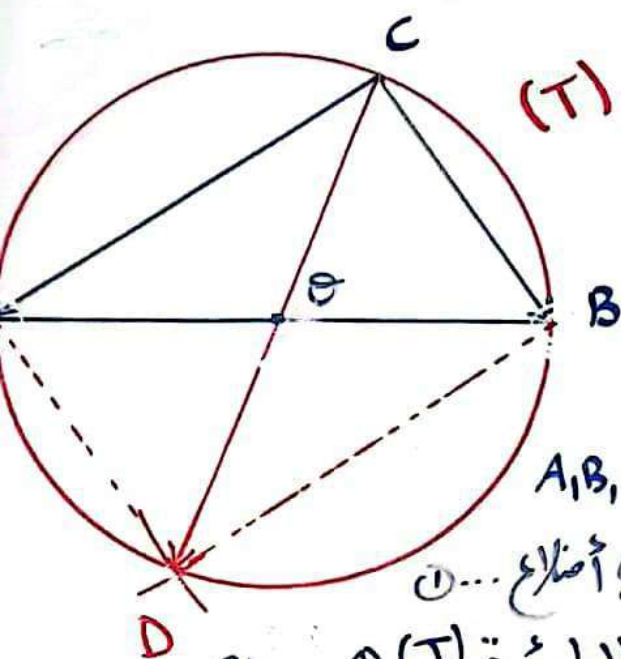
الجزء الثالث:

محصول الفلاح من زيت الزيتون خلال شهر نوفمبر 500 لتر يترك منها 60 لتر لعائلته.

- (1) احسب المبلغ الذي ربحه الفلاح.
- (2) في السنة الماضية خلال شهر نوفمبر حقق الفلاح ربحا قدره 180000DA .
- (2) احسب سعة الزيت بالتر التي باعها الفلاح.

- انتهى -

الترتیب (3)



(T) دائرة، [AB] قطر لها.

D نقطة حيث $\vec{CA} + \vec{CB} = \vec{CD}$

ببين أنه D نقطة من (T)

لدينا $\vec{CA} + \vec{CB} = \vec{CD}$ والنقط A, B, C

ليست في استقامة. واذن ADBC متوازي أضلاع... ①

ولدينا المثلث ABC قائم في C، لأن الدائرة (T) هي دائرة

و ضلع [AB] قطر للدائرة. واذن $\angle ACB = 90^\circ$... ②

من ① و ② نستج أن الرباعي ADBC مستطيل.

لغذا أن قطري المستطيل متساويان ومتقاطعان

أي $OC = OD$. ومنه D نقطة من الدائرة (T).

(2)

(3) حل المعادلة $f(x) = g(x)$

$$f(x) = g(x)$$

$$3x - 2 = 2x$$

$$3x - 2x = 2$$

$$x = 2$$

المعادلة تقبل حل هو 2

التفسير البياني

حل المعادلة السابقة يمثل عاملة نقلة

تقاطع (D) و (D)

التمرين (2)

(1) لتبسيط A

$$A = (3x + 1)^2 - 81$$

$$= 9x^2 + 1 + 6x - 81$$

$$= 9x^2 + 6x - 80$$

$$f(0) = -$$

(0)

دالة

(3) حل

لدينا:

أما

للمعادلة

$$\left(-\frac{3}{2}; -\right)$$

مراجعة لاختبار الفصل الثاني (حل اختبار سابقة)

التمرين (1)

