



مراجعة الاختبار

أنظمة المعادلات الخطية

نتيجة الاختبار 0 / 10



السؤال الأول

الزوج المرتب (1 , 3) يمثل حلاً لنظام المعادلتين :

$$x + y = 4 \quad 2x - y = 5 \quad \text{○}$$

$$2x + y = 5 \quad 3x + 1 = 1 \quad \text{○}$$

$$x - y = 5 \quad 2x - y = 3 \quad \text{○}$$

$$x + y = 4 \quad 3x - y = 6 \quad \text{○}$$

الاجابة النموذجية

الشرح

نعوض الزوج المرتب (1 , 3) في كلا المعادلتين :

$$x + y = 4$$

$$2x - y = 5$$

المعادلة (1)

$$x + y = 4$$

$$4 = 1 + 3$$

$$\text{صحيحة } 4 = 4$$

المعادلة (2)

$$2x - y = 5$$

$$5 = 1 - (3) \cdot 2$$

$$5 = 1 - 6$$

$$\text{صحيح } 5 = 5$$

إذن الزوج المرتب حلاً للمعادلتين .



$$2x + y = -4$$

$$3x - y = -6$$

(0 , -2)

(-2 , 0)

(2 , 0)

(0 , 2)

الاجابة النموذجية

الشرح

عند تعويض الأزواج المرتبة في المعادلتين أجد عند تعويض الزوج (0 , -2)
يحقق المعادلتين :

المعادلة (1)

$$2x + y = -4$$

$$4 = 0 + (-2) \cdot 2$$

$$4 = 4 \text{ صحيحة}$$

المعادلة (2)

$$3x - y = -6$$

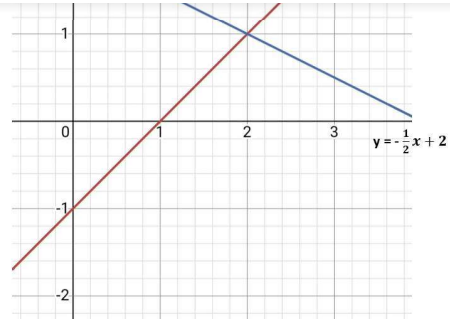
$$6 = 0 - (-2) \cdot 3$$

$$6 = 6 \text{ صحيحة}$$

السؤال الثالث

بالاعتماد على الشكل المجاور حل نظام المعادلتين :





$$y = x - 1$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 2$$

هو:

(1 , 2)

(2 , 0)

(2 , 1)

(0 , 1)

الاجابة النموذجية

الشرح

نلاحظ أن نقطة التقاطع غير التمثيل البياني
هو الزوج المرتب (2 , 1)
إذن حل نظام المعادلتين هو الزوج المرتب (2 , 1)

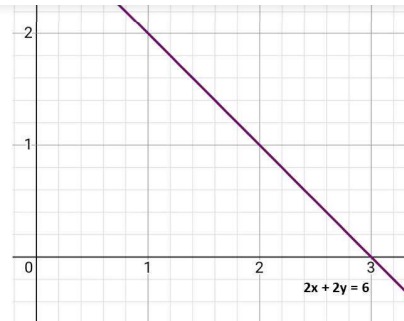
أي:

$$x = 2$$

$$y = 1$$

السؤال الرابع

بالاعتماد على الشكل المجاور فان حل نظام المعادلتين :



$$x + y = 3$$

$$2x + 2y = 6$$

(2 , 1)

يوجد عدد لا نهائي من الحلول

لا يوجد حل

(3 , 1)

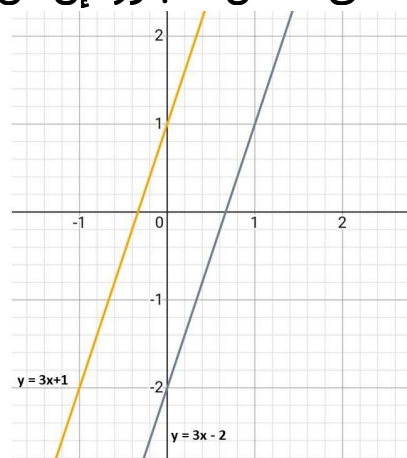
الاجابة النموذجية

الشرح

بما أن التمثيل البياني للمعادلتين هو نفسه
إذن يوجد عدد لا نهائي من الحلول

السؤال الخامس

بالاعتماد على الشكل المجاور فإن حل نظام المعادلتين :





هو :

 لا يوجد حل يوجد عند لا نهائي من الحلول (0 , 1) (0 , - 2)

الاجابة النموذجية

الشرح

ألاحظ أن التمثيل البياني للمعادلتين هما مستقيمان متوازيان لا يتقاطعان وبالتالي لا يوجد حل لنظام المعادلتين .

السؤال السادس

المعادلة التي ينتج عن تمثيلها في المستوي الاحداثي مستقيم مواز للمستقيم :

$$y - 4x = 5$$

$y = - 4x + 2$

$y = 4x + 3$

$y = \frac{1}{4}x + 2$

$y = -\frac{1}{4} + 2$

الاجابة النموذجية

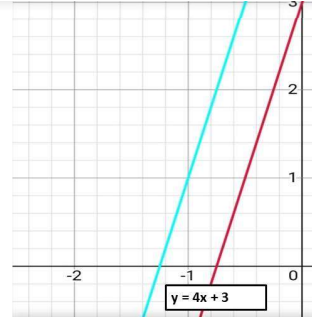
الشرح

أمثل المعادلتين :

$$y - 4x = 5 \quad y = 4x + 3$$

فاحصل على مستقيمين متوازيين



**السؤال السابع****حل نظام المعادلتين :**

$$y = 5x - 1$$

$$x = y + 3$$

$(-\frac{7}{2}, -\frac{1}{2})$

$(\frac{7}{2}, \frac{1}{2})$

$(\frac{1}{2}, \frac{7}{2})$

$(-\frac{1}{2}, -\frac{7}{2})$

الاجابة النموذجية

الشرح

$$y = 5x - 1 \quad x = y + 3$$

أعوض $y + 3$ بدلا من x في المعادلة الاولى

$$\frac{14}{4}y = -\frac{7}{2} \quad \text{بدلاً من } y \text{ في المعادلة الثانية}$$

السؤال الثامن**نقطة تقاطع المستقيمين الآتيين :**

$$\frac{1}{4}x - 2y = 0 \quad y = 17 - 2x$$

هي:



(1 , - 8)

(-1 , -8)

الاجابة النموذجية



الشرح

$$\frac{1}{4}x - 2y = 0 \quad y = 17 - 2x$$

أعوض $17 - 2x$ بدلاً من y في المعادلة الاولى

$$7 - 2x = \frac{1}{4}(17 - 2x) - 34 + 4x = \frac{17}{4} - \frac{1}{2}x + 4x = \frac{17}{4} + \frac{7}{2}x = 34x = 8y = 17 - 2(8) \quad y = 1$$

السؤال التاسع

عمر محمد يساوي ثلاثة أمثال عمر أخته
إذا كان مجموع عمريهما يساوي 36 فإن عمر كل منهما:

عمر محمد = 27 عمر أخته = 9

عمر محمد = 36 عمر أخته = 12

عمر محمد = 9 عمر أخته = 27

عمر محمد = 12 عمر أخته = 36

الاجابة النموذجية

الشرح

المعطيات : عمر محمد ثلاثة امثال عمر اخته

مجموع عمريهما يساوي 36

المتغيرات: ليكن x عمر محمد

ليكن y عمر اخته

المعادلات : $x = 3y$

$$x + y = 36$$

أحل المعادلتين بالتعويض

أعوض $3y$ بدلا من x في المعادلة الثانية



السؤال العاشر

عند استعمال الحذف لحل نظام المعادلتين

$$4x - 3y = 7$$

$$x = 13 - 3y$$

يكون الحل هو :

(-4 , -3)

(-3 , -4)

(4 , 3)

(3 , 4)

الاجابة النموذجية

الشرح

$$4x - 3y = 7$$

$$x = 13 - 3y$$

أرتب المعادلتين

$$4x - 3y = 7$$

$$x + 3y = 13$$

بجمع المعادلتين احصل على المعادلة

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

اعوض 4 بدلا من x في المعادلة الاولى

$$3y = 7 - (4) 4$$

$$3y = 7 - 16$$

$$\frac{-3y}{-3} = \frac{-9}{-3}$$

$$y = 3$$

روابط سريعة



مدرسة جو اكاڊمي

معلمون - تأسيس

الملفات

منح جواكاڊمي

بكات وعروض

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاڊمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاڊمي على موبايلك

احصل عليه من
Google Play



احصل عليه من
Play Store

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاڊمي على جهازك

التطبيق لنظام
WINDOWS



التطبيق لنظام
MAC



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجواكاڊمي 2023

