

الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمتباينات الخطية طرق الحل والتمثيل البياني



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

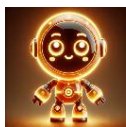
موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:01:15 2026-05-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

اختبار الوحدة السابعة الهندسة غير محلول	1
اختبار الوحدة السادسة أنظمة المعادلات غير محلول	2
أوراق عمل ومراجعة درس (المستقيمات المتوازية والمتعامدة)	3
التوزيع الزمني لمادة الرياضيات للصف التاسع (الفصل الثالث)	4
نموذج اختبار وزاري 20172018	5



اضغط هنا للحصول على حلول المزمرة

اضغط هنا ▶ للاشتراك في قناة شرح هذه المزمرة بالفديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة



الوحدة 6

أنظمة المعادلات والمتباينات الخطية



اضغط هنا ▶ للاشتراك في قناة شرح هذه المزمرة بالفديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة



الاسم: _____

6-1 تمثيل أنظمة المعادلات بيانياً

ورقة عمل الصف التاسع

ملخص المفهوم: الحلول المحتملة			
عدد الحلول	واحد بالتحديد	عدد لا نهائي	لا يوجد حل
المصطلحات	متوافق ومستقل	متوافق وغير مستقل	غير متوافق
التمثيل البياني			

في هذا الدرس سوف نتعلم:

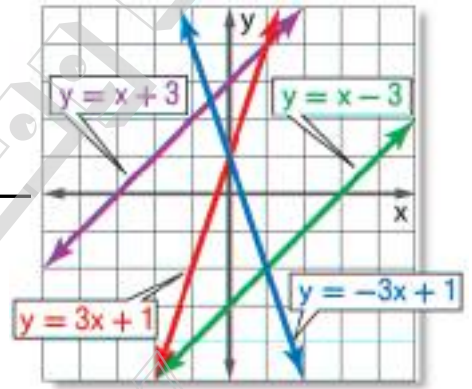
- 1- تحديد عدد الحلول المتاحة لنظام معادلات خطية، إذا وجدت.
- 2- حل أنظمة المعادلات الخطية بالتمثيل البياني وتصنيفها وفق عدد الحلول.

استخدم التمثيل البياني على اليمين لتحديد ما إذا كان كل نظام متوافقاً أم غير متوافق وما إذا كان مستقلاً أم غير مستقل.

1. $y = -3x + 1$
 $y = 3x + 1$

2. $y = 3x + 1$
 $y = x - 3$

3. $y = x - 3$
 $y = x + 3$

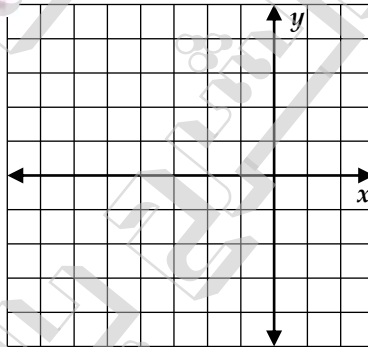


4. $y = x + 3$
 $x - y = -3$

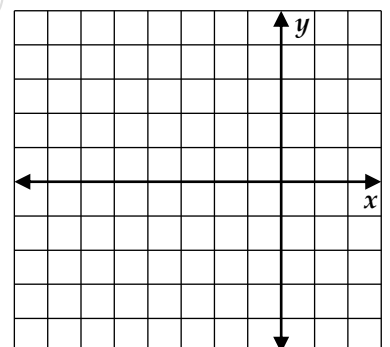
5. $x - y = -3$
 $y = -3x + 1$

6. $y = -3x + 1$
 $y = x - 3$

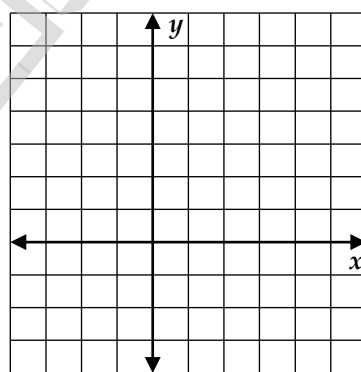
7. $y = x + 4$
 $y = -x - 4$



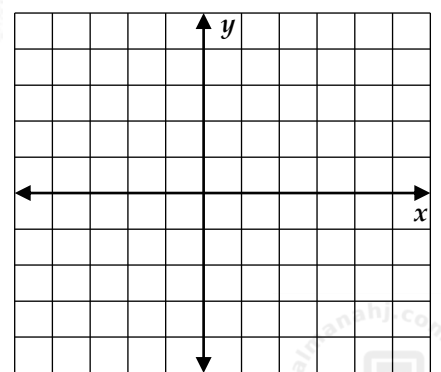
8. $y = x + 3$
 $y = 2x + 4$



24. $2x + 2y = 6$
 $5y + 5x = 15$



22. $2x + 3y = 12$
 $2x - y = 4$





الاسم: _____

6-2 التعويض

ورقة عمل الصف التاسع

- 1- حل أنظمة المعادلات الخطية المختلفة باستخدام التعويض.
- 2- حل مسائل من الحياة اليومية تتضمن أنظمة معادلات باستخدام التعويض.

في هذا الدرس سوف نتعلم

استخدم التعويض في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

1. $y = x + 5$
 $3x + y = 25$

2. $x = y - 2$
 $4x + y = 2$

3. $3x + y = 6$
 $4x + 2y = 8$

4. $2x + 3y = 4$
 $4x + 6y = 9$



5. $x - y = 1$
 $3x = 3y + 3$

6. $2x - y = 6$
 $-3y = -6x + 18$



الاسم: _____

6-3 الحذف باستخدام الجمع والطرح

ورقة عمل الصف التاسع

- 1- حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الجمع.
- 2- حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الطرح.

في هذا الدرس سوف نتعلم

استخدم طريقة الحذف في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

1. $5m - p = 7$

$7m - p = 11$

2. $8x + 5y = 38$

$-8x + 2y = 4$

3 $7f + 3g = -6$

$7f - 2g = -31$

4. $6a - 3b = 27$

$2a - 3b = 11$



5. الاستنتاج مجموع العددين يساوي 24. خمسة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي 12. فما هما العددان؟



الاسم: _____

6-4 الحذف باستخدام الضرب

ورقة عمل الصف التاسع

- 1- حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الضرب.
- 2- حل مسائل من الحياة اليومية تتضمن أنظمة معادلات.

في هذا الدرس سوف نتعلم

استخدم طريقة الحذف في حل كل نظام من أنظمة المعادلات.

1. $2x - y = 4$
 $7x + 3y = 27$

2. $2x + 7y = 1$
 $x + 5y = 2$

3. $4x + 2y = -14$
 $5x + 3y = -17$

4. $9a - 2b = -8$
 $-7a + 3b = 12$



19 نظرية الأعداد سبعة أمثال عدد ما زائد ثلاثة أمثال عدد آخر يساوي سالب واحد. ومجموع العددين يساوي سالب ثلاثة. فبا هما العددان؟



الاسم: _____

6-5 تطبيق أنظمة المعادلات الخطية

ورقة عمل الصف التاسع

1- تحديد أفضل طريقة لحل أنظمة المعادلات.

في هذا الدرس سوف نتعلم

2- تطبيق أنظمة المعادلات.

حدد أفضل طريقة لحل كل نظام من أنظمة المعادلات. ثم حل النظام.

1. $2x + 3y = -11$

$-8x - 5y = 9$

2. $3x + 4y = 11$

$2x + y = -1$

3. $3x + 4y = -5$

$-3x + 2y = 3$





الاسم: _____

6-6 أنظمة المتباينات

ورقة عمل الصف التاسع

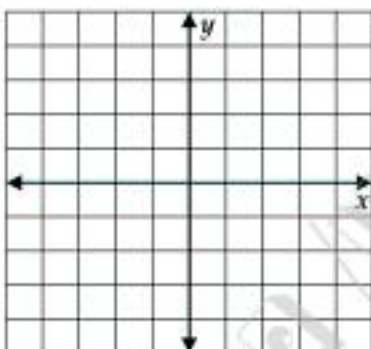
1- حل أنظمة المتباينات الخطية بالتمثيل البياني.

في هذا الدرس سوف نتعلم

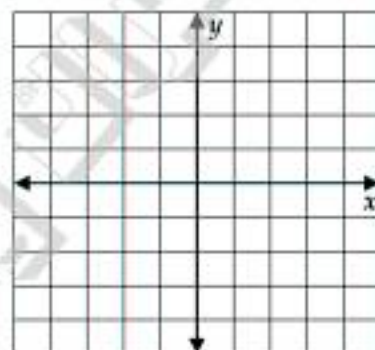
2- تطبيق أنظمة المتباينات الخطية.

حل أنظمة المتباينات باستخدام التمثيل البياني

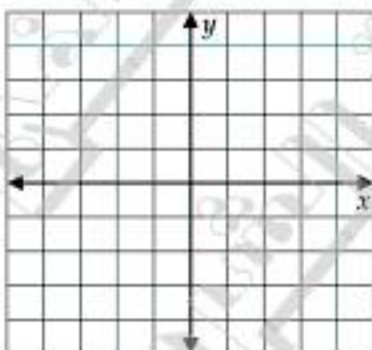
1. $x \geq 4$
 $y \leq x - 3$



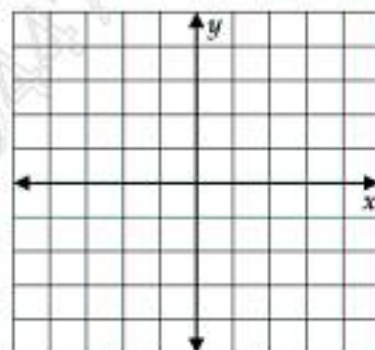
2. $y > -2$
 $y \leq x + 9$



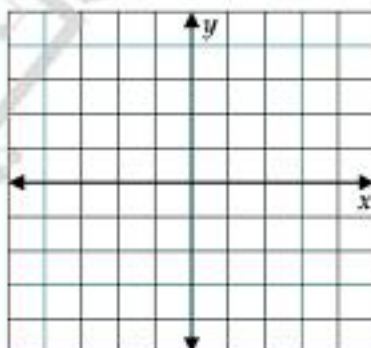
4. $3x - y \geq -1$
 $2x + y \geq 5$



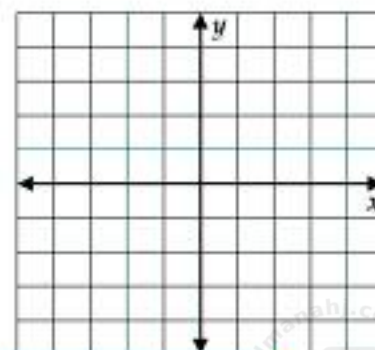
8. $5x - y < -2$
 $5x - y > 6$



7. $2x + y \leq 5$
 $2x + y \leq 7$



34. $2y \geq x$
 $x - 3y > -6$

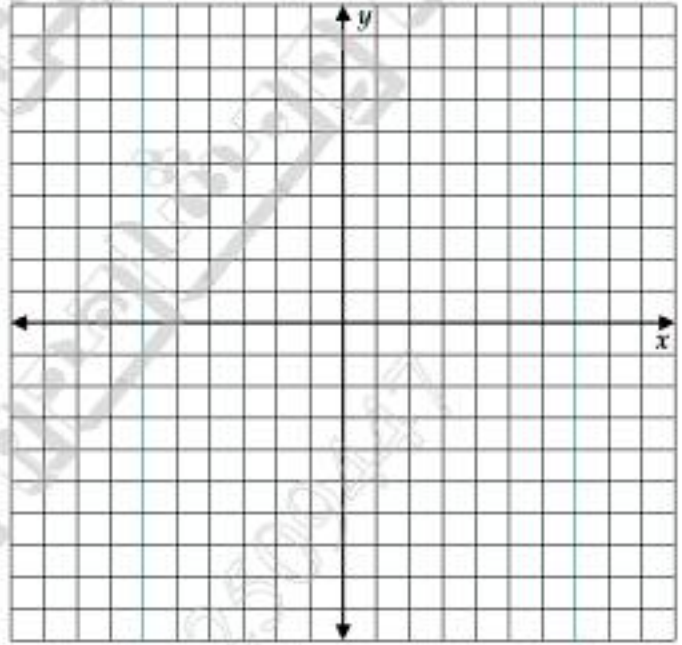




26. **تمثيل النماذج** يعمل عبد العزيز ما بين 10 إلى 30 ساعة في الأسبوع في مطعم بيتزا. وهو يربح AED 6.50 في الساعة، لكن بإمكانه الحصول على اكرامية عند توصيل طلبات البيتزا.

a. اكتب نظام متباينات لتمثيل الدراهم d التي يمكنه أن يكسبها مقابل عمله عدد h ساعة في الأسبوع.

b. مثل هذا النظام بيانياً.



c. إذا حصل عبد العزيز على AED 17.50 اكرامية وربح إجمالي AED 180 في الأسبوع، فما عدد الساعات التي عملها؟