أوراق عمل أنظمة المعادلات والمتباينات الخطية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-09 09:46:38	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
إعداد: مصطفى أسامة علام	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge
2	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج ريفيل
3	حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل
4	حل مراجعة مختصرة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
5	مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج متبوعة بالحلول

اضغط هنا للاشتراك فى قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود فى كل صفحة

الوحدة 6

أنظمة المعادلات والمتباينات الخطية

@MUSTAFAALLAM

اضغط هنا للاشتراك فى قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود فى كل صفحة

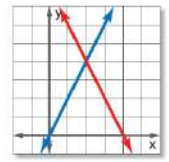
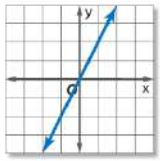
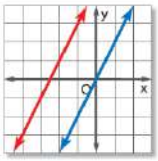
ورقة عمل الصف التاسع | 6-1 تمثيل أنظمة المعادلات بيانيًّا | الاسم : _____

في هذا الدرس سوف أتعلم:

1- تحديد عدد الحلول المتاحة لنظام معادلات خطية، إذا وجدت.

2- حل أنظمة المعادلات الخطية بالتمثيل البياني وتصنيفها وفق عدد الحلول.

ملخص المفهوم الحلول المحتملة

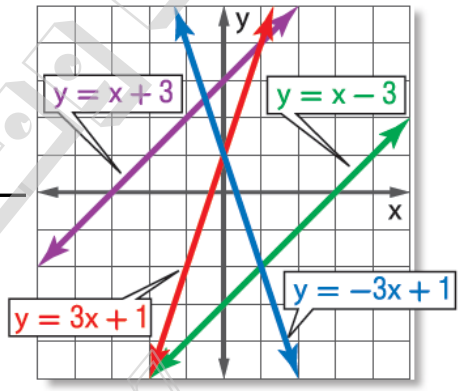
	واحد بالتحديد	عدد لا نهائي	لا يوجد حل
عدد الحلول			
المصطلحات	متوافق ومستقل	متوافق وغير مستقل	غير متوافق
التمثيل البياني			

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

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

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

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



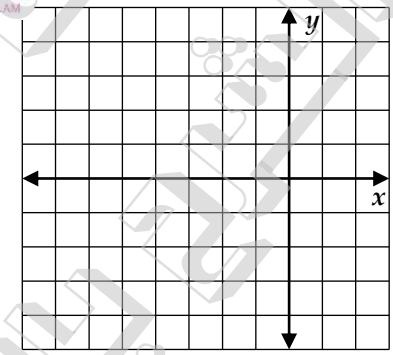
4. $y = x + 3$
   $x - y = -3$

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

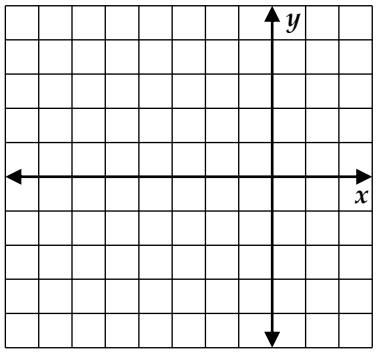
6. $y = -3x + 1$
   $y = x - 3$

مثّل كل نظام بيانياً وحدّد عدد الحلول التي يتضمنها. فإذا كان له حل واحد، فاذكره.

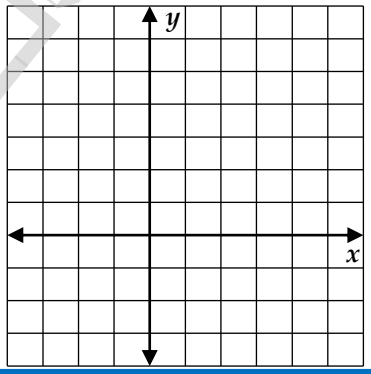
7. $y = x + 4$
   $y = -x - 4$



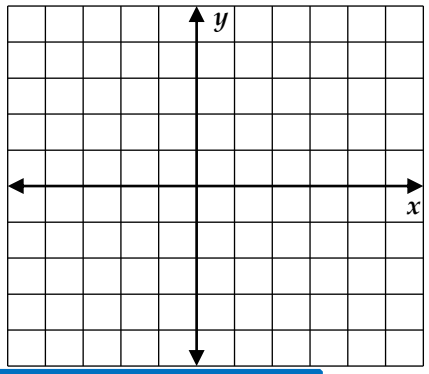
8. $y = x + 3$
   $y = 2x + 4$



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



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



اضغط هنا للاشتراك في قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة

ورقة عمل الصف التاسع | 6-2 التعويض | الاسم : _____

في هذا الدرس سوف أتعلم:
1- حل أنظمة المعادلات الخطية المختلفة باستخدام التعويض.
2- حل مسائل من الحياة اليومية تتضمن أنظمة معادلات باستخدام التعويض.

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

اضغط هنا للاشتراك في قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة

ورقة عمل الصف التاسع | 6-3 الحذف باستخدام الجمع والطرح | الاسم : _____

في هذا الدرس سوف أتعلم:
1- حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الجمع.
2- حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الطرح.

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؟

اضغط هنا للاشتراك في قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة

ورقة عمل الصف التاسع | 6-4 الحذف باستخدام الضرب | الاسم : _____

في هذا الدرس سوف أتعلم:
1- حل أنظمة المعادلات عن طريق الحذف باستخدام الضرب.
2- حل مسائل من الحياة اليومية تتضمن أنظمة معادلات.

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. فما هما العددان؟

اضغط هنا للاشتراك في قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة

ورقة عمل الصف التاسع | 6-5 تطبيق أنظمة المعادلات الخطية | الاسم: _____

في هذا الدرس سوف أتعلم:
1- تحديد أفضل طريقة لحل أنظمة المعادلات.
2- تطبيق أنظمة المعادلات.

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

1. $2x + 3y = -11$
$-8x - 5y = 9$

2. $3x + 4y = 11$
$2x + y = -1$

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

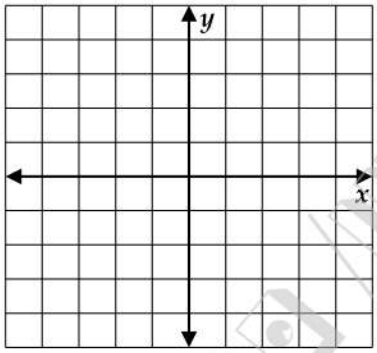
@MUSTAFAALLAM
اضغط هنا للاشتراك في قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة

ورقة عمل الصف التاسع | 6-6 أنظمة المتباينات | الاسم : _____

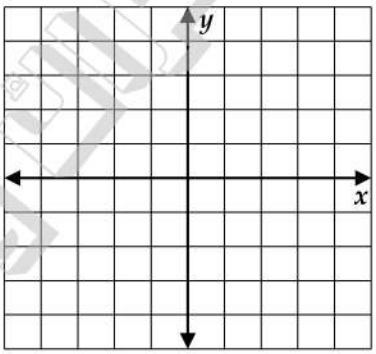
في هذا الدرس سوف أتعلم:
1- حل أنظمة المتباينات الخطية بالتمثيل البياني.
2- تطبيق أنظمة المتباينات الخطية.

حُلّ أنظمة المتباينات باستخدام التمثيل البياني.

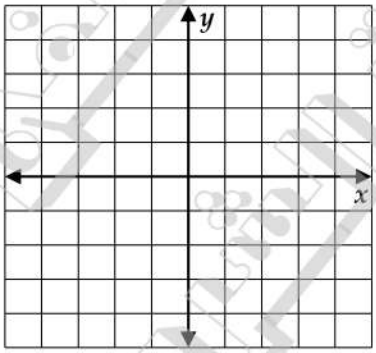
1. $x \geq 4$
$y \leq x - 3$



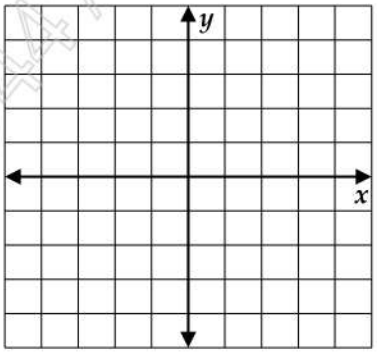
2. $y > -2$
$y \leq x + 9$



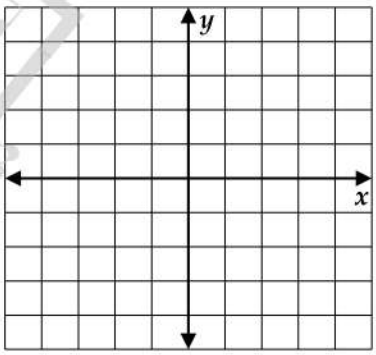
4. $3x - y \geq -1$
$2x + y \geq 5$



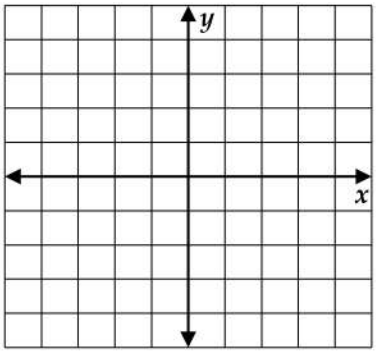
8. $5x - y < -2$
$5x - y > 6$



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



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

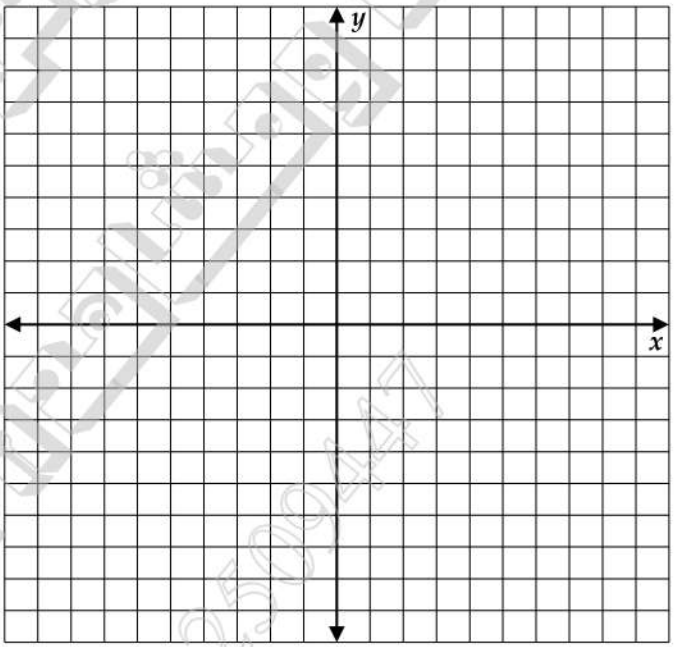


اضغط هنا للاشتراك في قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة

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 بيانيًا.



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

اضغط هنا للاشتراك في قناة شرح هذه الملزمة بالفيديو أو امسح الباركود الموجود في كل صفحة