مراجعة الوحدة السادسة أنظمة المعادلات و المتباينات الخطية

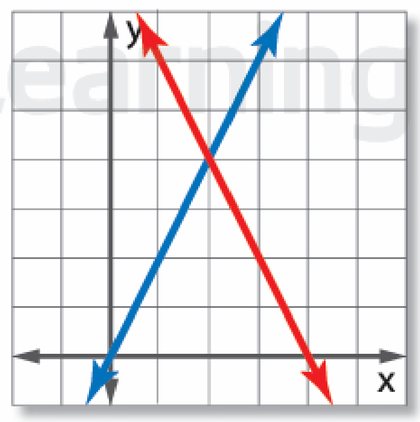
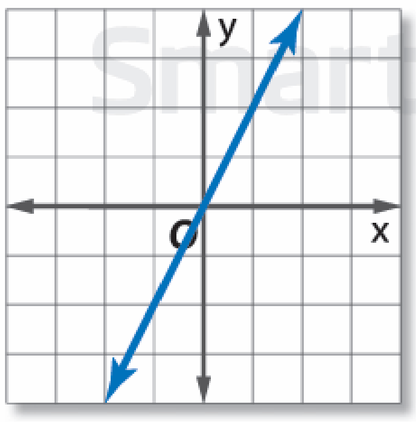
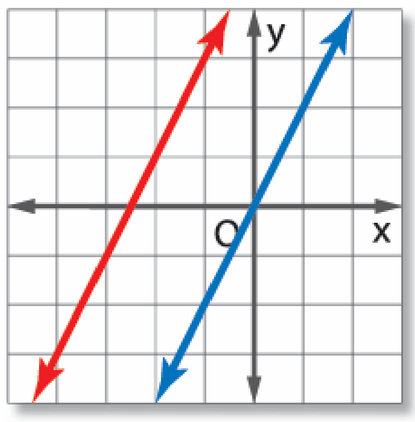
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-24 15:02:11
المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
إعداد: أحمد فتحي

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

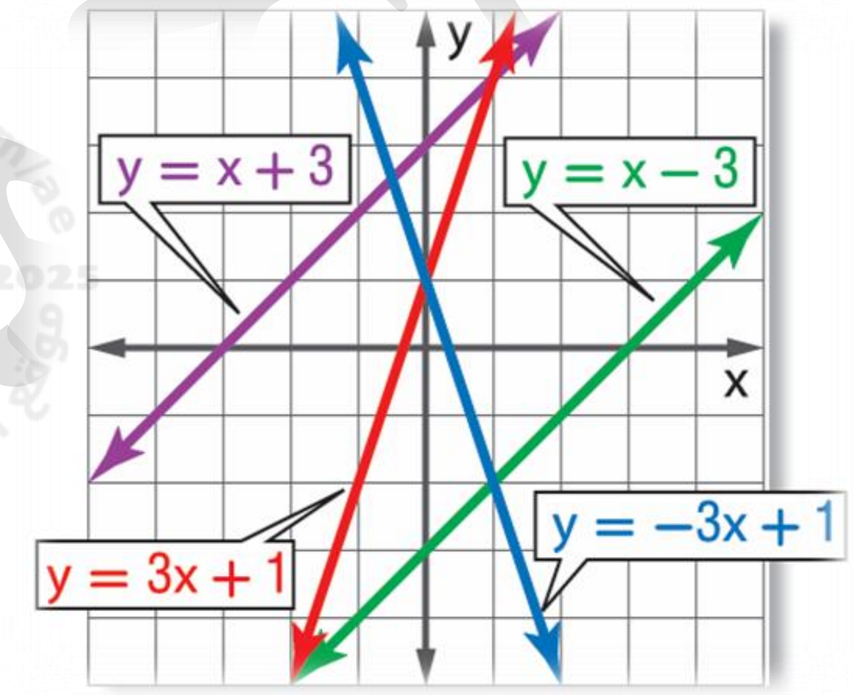
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	تجميعة أسئلة تدريبات وفق الهيكل الوزاري حسب منهج ريفيل
2	حل أسئلة تجميعة تدريبات وفق الهيكل الوزاري كامل
3	حل أسئلة تجميعة تدريبات وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني منهج ريفيل
4	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج ريفيل
5	حل تجميعة القسمين الالكتروني والورقي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

للتواصل : +201015857672

الدرس الأول : تمثيل أنظمة المعادلات بيانيا

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

١ استخدِم التمثيل البياني على اليمين لتحديد ما إذا كان كل نظام *متوافقًا* 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. $y = -3x + 1$
$y = x - 3$

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

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

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

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

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

للتواصل : +201015857672
AHMED12803

الدرس الثاني : التعويض

① 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. $2x - y = 6$
   $-3y = -6x + 18$

أجب هنا ⬇

أ/ أحمد فتحى
almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية

الدرس الثالث: الحذف باستخدام الجمع أو 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؟

أجب هنا ⬇

للتواصل : +201015857672

الدرس الرابع : الحذف باستخدام الضرب

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؟

أجب هنا ⬇

برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid
أحمد فتحى
almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية

الدرس الخامس : تطبيق أنظمة المعادلات الخطية

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

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

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

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

4. $3x + 7y = 4$
$5x - 7y = -12$

أجب هنا ⬇

almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية
أحمد فتحى

الدرس السادس : أنظمة المتباينات

حُــلّ أنظمة المتباينات باستخدام التمثيل البياني.

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

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

3. $y < 3x + 8$
$y \geq 4x$

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

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

6. $y > -2x + 5$
$y \geq -2x + 10$

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

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

أجب هنا ⬇

للتواصل : +201015857672

35. $x - 5y > -15$
$5y \geq x - 5$

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

33. $y > -12x + 1$
$y \leq 9x + 2$

36. مشروع الصف الدراسي كوّن صف الاقتصاد مجموعة لبيع الأدوات المدرسية. هم يريدون بيع 20 دفترًا و 50 قلمًا على الأقل كل أسبوع. بهدف تحقيق ربح AED 60 على الأقل كل أسبوع.

a. حدّد المتغيرات؛ واكتب نظامًا من أنظمة المتباينات لتمثيل هذا الموقف.

b. مثّل النظام بيانيًا.

c. اذكر حلًا محتملًا واحدًا.

أجب هنا

للتواصل : +201015857672