

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل ورقة عمل الدرس الرابع الحذف باستخدام الضرب من الوحدة السادسة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف التاسع العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 14-01-2024 06:06:46 | اسم المدرس: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



روابط مواد الصف التاسع العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[حل ورقة عمل الدرس الثالث الحذف باستخدام الجمع والطرح من الوحدة السادسة](#)

1

[حل ورقة عمل الدرس الثاني التعويض من الوحدة السادسة](#)

2

[حل ورقة عمل الدرس الأول تمثيل أنظمة المعادلات بيانياً من الوحدة السادسة](#)

3

[اختبار قصير في الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمتباينات](#)

4

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[الخطبة](#)

[أسئلة الامتحان النهائي](#)

5



ورقة عمل الصف التاسع

6-4 الحذف باستخدام الضرب

الاسم: _____

- 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. $2x - y = 4$ — ① $\times 3$

$7x + 3y = 27$ — ②

$6x - 3y = 12$ → ③

$7x + 3y = 27$ → ②

نجمع ② + ③

$13x = 39$

$x = \frac{39}{13}$

$x = 3$

نعوض x في ①

$2(3) - y = 4$

$6 - y = 4$

$6 - 4 = y$

$2 = y$

الحل (3, 2)

2. $2x + 7y = 1$ — ①

$x + 5y = 2$ — ② $\times -2$

$-2x - 10y = -4$ → ③

$2x + 7y = 1$ → ①

نجمع ① + ③

$-3y = -3$

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

$y = 1$

نعوض y في ②

$x + 5(1) = 2$

$x + 5 = 2$

$x = 2 - 5$

$x = -3$

الحل (-3, 1)

3. $4x + 2y = -14$ — ① $\times 3$

$5x + 3y = -17$ — ② $\times (-2)$

$12x + 6y = -42$ — ③

$-10x - 6y = 34$ — ④

نجمع ③ + ④

$2x = -8$

$x = \frac{-8}{2}$

$x = -4$

نعوض x في ①

$4(-4) + 2y = -14$

$-8 + 2y = -14$

$2y = -14 + 8$

$2y = -6$

$y = \frac{-6}{2}$

$y = -3$

4. $9a - 2b = -8$ — ① $\times 3$

$-7a + 3b = 12$ — ② $\times 2$

$27a - 6b = -24$ → ③

$-14a + 6b = 24$ → ④

نجمع ③ + ④

$13a = 0$

$a = \frac{0}{13}$

$a = 0$

نعوض a في ②

$-7(0) + 3b = 12$

$3b = 12$

$b = \frac{12}{3}$

$b = 4$

الحل (0, 4)

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

x → العدد الأول

y → العدد الثاني

$7x + y = -1$ — ①

$x + y = -3$ — ②

نطرح ① ناقص ②

$6x = 3$

$x = \frac{3}{6}$

$x = 2$

نعوض x في ②

$(2) + y = -3$

$y = -3 - 2$

$y = -5$

2 → العدد الأول

-5 → العدد الثاني