شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل ورقة عمل الدرس الثالث الحذف باستخدام الجمع والطرح من الوحدة السادسة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 14-01-2024 06:01:48 | اسم المدرس: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام

روابط مواد الصف التاسع العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

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 الخطية
4	أسئلة الامتحان النهائي

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
5	أسئلة الامتحان النهائي

عمل المدرس / مصطفى أسامة علام
050-2509447

https://t.me/mathbook9GEN
قناة رياضيات 9 عام ومتقدم

https://t.me/alllaaam82
قناة ملازم وامتحانات رياضيات

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. $5m - p = 7$ — ①
$-7m + p = 11$ — ②

نطرح لأن معامل p هو نفسه في المعادلتين
② ناقص ①

$-2m = -4$
$m = \frac{-4}{-2}$
$m = 2$
نعوض m في ①
$5(2) - p = 7$

$10 - p = 7$
$10 - 7 = p$
$3 = p$

الحل (2, 3)

2. $8x + 5y = 38$ — ①
$-8x + 2y = 4$ — ②

نجمع لأن معامل x هو معكوس جمعي في المعادلتين.
② + ①

$7y = 42$
$y = \frac{42}{7}$
$y = 6$
نعوض y في ①
$8x + 5(6) = 38$

$8x + 30 = 38$
$8x = 38 - 30$
$x = \frac{8}{8}$
$x = 1$

الحل (1, 6)

3 $7f + 3g = -6$ — ①
$-7f + 2g = 31$ — ②

نطرح لأن معامل f هو نفسه في المعادلتين.
② ناقص ① نطرح

$5g = 25$
$g = \frac{25}{5}$
$g = 5$
نعوض g في ①
$7f + 3(5) = -6$
$7f + 15 = -6$

$7f = -6 - 15$
$7f = -21$
$f = \frac{-21}{7}$
$f = -3$

الحل (-3, 5)

4. $6a - 3b = 27$ — ①
$-2a + 3b = -11$ — ②

نطرح لأن معامل b هو نفسه في المعادلتين.
② ناقص ① نطرح

$4a = 16$
$a = \frac{16}{4}$
$a = 4$
نعوض a في ①
$6(4) - 3b = 27$
$24 - 3b = 27$

$24 - 27 = 3b$
$-3 = 3b$
$\frac{3}{-3} = b$
$-1 = b$

الحل (4, -1)

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

نفرض
العدد الأول ← x
العدد الثاني ← y
$x + y = 24$ — ①
$5x - y = 12$ — ②

نجمع لأن معامل y معكوس جمعي في المعادلتين
$6x = 36$
$x = \frac{36}{6}$
$x = 6$ ⇒

نعوض x في ①
$(6) + y = 24$
$y = 24 - 6$
$y = 18$ ⇒

$x = 6$ ⇒ العدد الأول هو 6
$y = 18$ ⇒ العدد الثاني هو 18