شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل ورقة عمل الدرس الثاني التعويض من الوحدة السادسة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-14 05:59:20 | 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 الأول تمثيل أنظمة المعادلات بيانياً من الوحدة السادسة
2	اختبار قصير في الوحدة السادسة أنظمة المعادلات والمتباينات الخطية
3	أسئلة الامتحان النهائي
4	أسئلة الامتحان النهائي
5	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري - ريفيل

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 | 6-2 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.

2. $x = y - 2$ — ①
$4x + y = 2$ — ②

متوافق ومستقل
مستقيمان متقاطعان

نعوض y في ①
$x = (2) - 2$
$x = 0$

الحل (0, 2)

نعوض ① في ②
$4(y-2) + y = 2$
$4y - 8 + y = 2$
$5y = 2 + 8$
$5y = 10$
$y = \frac{10}{5}$
$y = 2$

1. $y = x + 5$ — ①
$3x + y = 25$ — ②

متوافق ومستقل
مستقيمان متقاطعان

نعوض x في ①
$y = (5) + 5$
$y = 10$

الحل (5, 10)

نعوض ① في ②
$3x + (x + 5) = 25$
$3x + x + 5 = 25$
$4x = 25 - 5$
$4x = 20$
$x = \frac{20}{4}$
$x = 5$

4. $2x + 3y = 4$ — ①
$4x + 6y = 9$ — ②

غير متوافق
مستقيمان متوازيان

من ①
$2x = 4 - 3y$
$x = \frac{4 - 3y}{2}$ — ③

نعوض ③ في ②
$2(\frac{4-3y}{2}) + 6y = 9$
$8 - 6y + 6y = 9$
$8 = 9$ مستحيل ✗✗

عندما يختفي المتغير من المعادلة وينتج معادلة خاطئة فإن النظام ليس له حل. $\emptyset$

3. $3x + y = 6$ — ①
$4x + 2y = 8$ — ②

متوافق ومستقل
مستقيمان متقاطعان

من ①
$y = 6 - 3x$ — ③

نعوض x في ③
$y = 6 - 3(2)$
$y = 6 - 6$
$y = 0$

الحل (2, 0)

نعوض ③ في ②
$4x + 2(6 - 3x) = 8$
$4x + 12 - 6x = 8$
$-2x = 8 - 12$
$-2x = -4$
$x = \frac{-4}{-2}$
$x = 2$

6. $2x - y = 6$ — ①
$-3y = -6x + 18$ — ②

متوافق وغير مستقل
مستقيمان متطابقان

عندما يختفي المتغير من المعادلة وينتج معادلة صحيحة فهناك عدد لا نهائي من الحلول لهذا النظام

من ①
$y = 2x - 6$ — ③

نعوض ③ في ②
$-3(2x - 6) = -6x + 18$
$-6x + 18 = -6x + 18$
$-6x + 6x = 18 - 18$
$0 = 0$ ✓✓

5. $x - y = 1$ — ①
$3x = 3y + 3$ — ②

متوافق وغير مستقل
مستقيمان متطابقان

عندما يختفي المتغير من المعادلة وينتج معادلة صحيحة فهناك عدد لا نهائي من الحلول لهذا النظام

من ①
$x = 1 + y$ — ③

نعوض ③ في ②
$3(1 + y) = 3y + 3$
$3 + 3y = 3y + 3$
$3 - 3 = 3y - 3y$
$0 = 0$ ✓✓