

# أختبار تفاعلي في الجبر والمعادلات

اعداد الطالبة : بشرى المعمرية

رقم الجامعي :

الاسم الطالبة:

الفصل:

أجب على أسئلة الاختبار:

1. في المعادلة التالية اوجد قيمة المتغير X

$$2x + 5 = 15$$

$$X-4=9$$

2. ما هو حل المعادلة التالية :

5 (a)

13 (b)

-5 (c)

7 (d)

3. أي من القيم التالية تحل المعادلة  $2x=10$

3 ○

5 ○

10 ○

2.5 ○

4. اختر قيمة  $x$  التي تحقق المعادلة:

$$x + 7 = 12$$

4 ❖

5 ❖

6 ❖

7 ❖

5. ابحث عن كلمة 'معادلة' داخل شبكة الكلمات التالية:

|   |    |   |
|---|----|---|
| م | هـ | ا |
| ع | ع  | ل |
| ا | غ  | ب |
| د | ف  | ي |
| ل | ق  | س |
| ة | ث  | ش |

6. رتب خطوات حل المعادلة

$$4x + 3 = 15$$

أولاً:

ثانياً:

ثالثاً:

أضف 3 للطرفين

أوجد قيمة  $x$

اقسم الطرفين على 4

7. وصل كل معادلة بحلها

$$x + 3 = 8$$

$$2x = 10$$

$$x - 4 = 6$$

5

10

5

8. اشرح بخطواتك الخاصة كيف يمكنك حل المعادلة التالية

$$2(x + 3) = 14$$

9. اختر الاجابة الصحيحة

حل المعادلة

$$x/2 = 6$$

3 (a)

12 (b)

8 (c)

6 (d)

10. اقرأ المعادلة التالية بصوت عالٍ

$$3x - 2 = 7$$

11. اكتب المعادلة التي تسمعها :

12. حدد المعادلات التي حلها  $X=4$

$$X+1=5$$

$$2X=8$$

13. وصل المعادلة مع وصف نوعها

| المعادلة         | الوصف    |
|------------------|----------|
| معادلة بسيطة     | $X+2=4$  |
| معادلة التربيعية | $X^2=9$  |
| معادلة خطية      | $2X+3=7$ |

14. أوجد قيمة  $X$  في المعادلة التالية :

$$5X=25$$

15. أكمل الفراغات التالية بما يناسب:

$$3X+2=11$$
 في المعادلة

نبدأ بحذف العدد \_\_\_\_\_ من الطرفين.

بعد الحذف، تصبح المعادلة \_\_\_\_\_

نقسم الطرفين على العدد \_\_\_\_\_ للحصول على قيمة  $X$

إذاً، قيمة  $X$  هي \_\_\_\_\_