

امتحان في المعادلات النسبية ومجموعة التعويض

الفئة التعليمية : الثامن

مدة الزمنية للاختام : ساعتين

اسم الطالب : _____ الصف : _____

• السؤال الأول :

ما هو حل هذه المعادلة التالية:

$$\frac{1}{y} = \frac{2}{y+2}$$

(1) لا يوجد حل

(2) -2

(3) $\frac{1}{2}$

(4) 2

• السؤال الثاني :

ما هو حل هذه المعادلة التالية:

$$\frac{5}{8}c + \frac{3}{4} = -3$$

1. $-\frac{9}{5}$

2. $-\frac{5}{9}$

3. -6

4. 6

5. $\frac{3}{5}$

6. $-\frac{18}{5}$

- السؤال الثالث :
ما هو حل هذه المعادلة التالية:

$$\frac{x}{2-x} = 3$$

1. $\frac{2}{3}$

2. $\frac{3}{2}$

3. -3

4. 3

5. $-\frac{3}{2}$

- السؤال الرابع :
ما هو حل هذه المعادلة التالية:

$$\frac{2}{x} + \frac{1}{3} = 4$$

1. لا يوجد

2. $\frac{11}{6}$

3. $\frac{6}{11}$

4. $\frac{6}{13}$

5. $\frac{13}{6}$

• السؤال الخامس :
ما هو حل هذه المعادلة التالية:

$$\frac{2x - 7}{x + 5} = 2$$

1. $-\frac{7}{10}$

2. $-\frac{10}{7}$

3. $\frac{3}{4}$

4. $\frac{4}{3}$

5. $\frac{2}{7}$

6. $\frac{7}{2}$

7. لا يوجد حل.

8. معرفة لكل الاعداد.

• السؤال السادس :

ما هي قيمة x التي تحقق المعادلة التالية :

$$\frac{5}{x+2} + \frac{5}{2-x} = 4$$

1. لا يوجد حل.

2. معرفة لكل الاعداد.

3. صفر

4. $-\frac{8}{5}$

• السؤال السابع :

لائم مجموعة التعويض للمعادلة:

$$\frac{x+5}{4x} = 0$$

0

$$\frac{9}{2x+4} = 0$$

3

$$\frac{x}{x-2} = 0$$

2

$$\frac{x+7}{2x-6} = 0$$

-2

$$\frac{2x+7}{x+3} = 0$$

-3

$$\frac{11+x}{x} = 0$$

لا يوجد حل

$$\frac{5}{2x+7-2x+9} = 0$$

4

0

• السؤال الثامن :

ما هي مجموعة التعويض:

$$\frac{8}{5x+10} = \frac{x+1}{x}$$

1. 2
2. 0.5
3. 0
4. 1
5. -2
6. -1
7. -0.5

➤ انتبه يوجد اكثر من إجابة.

• السؤال التاسع :

سجلوا صحيح / غير صحيح بجانب كل جملة :

1. حل المعادلة $\frac{2x+6}{2x} = 6$ هو صفر. _____
2. للمعادلة $\frac{2}{x-1} + \frac{6}{x-1} = 0$ لا يوجد حل. _____
3. المعادلتان $y = 6$, $\frac{y}{3} = 2$ هما معادلتان متكافئتان. _____
4. مجال تعويض المعادلة : $\frac{3}{7}x + \frac{3}{4} = -5$ هو $x \neq 0$. _____

• السؤال العاشر :

امامكم المعادلات التالية , سجل بجانب كل جملة نعم / لا , بناءا على اجابتك على هذا السؤال "هل هذه المعادلة نسبية من درجة أولى":

1. $x + 3 = 7 + 2x$

2. $x^2 + 3 = 0$

3. $5\sqrt{x} = 45$

4. $\frac{3}{5} + \frac{3x}{5} = 1$

5. $\frac{3+x^2}{4} = 7$

6. $\frac{x+5}{6} - \frac{5}{3} = \frac{5x-40}{12}$

• السؤال 11:

اخترت عددا. طرحت منه 4. قسم الناتج على العدد الذي اخترته.
وفي نهاية العملية طرحت ثلث وحصلت على صفر. ما هو العدد الذي اخترته؟

• السؤال 12:

اكتبوا سؤالا بحيث تكون المعادلة المناسبة له هي $\frac{x+5}{3x} = 7$.

• السؤال 13:

ادعت دعاء ان : " $x=3$ هو حل للمعادلة : $\frac{2x-6}{x-3} = -2$ "

هل ادعاء دعاء صحيح ؟ علل اجابتك وبين طريقة الحل.

• السؤال 14 :

رتب المعادلة مكافئة لكل واحدة من المعادلات النسبية .

$$\frac{y}{5} = 2$$

$$\frac{2y}{5-y} = 9$$

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

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{y} = 6$$

الصندوق :

$$y = \frac{45}{11}$$

$$-y = -\frac{42}{17}$$

$$y = 10$$

$$y = \frac{2}{5}$$