

تمارين حول المعادلات

$$\frac{x}{4} - \frac{1-x}{6} = 2 - \frac{3x+2}{3}$$

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{x+2}{2} = \frac{x}{6} + \frac{3x-1}{12}$$

$$\frac{5x+6}{6} = \frac{4-x}{4} \quad x - \frac{x-2}{7} = \frac{3x}{14}$$

التمرين 5

حل المعادلات الآتية :

$$4x^2 - 25 = 0 \quad ,, \quad x^2 - 5 = 0$$

$$(x+5)^2 = 0 \quad ,, \quad 4x^2 - 12x + 9 = 0$$

التمرين 6

مستطيل طوله يفوق عرضه ب 40 cm . لو زاد طول هذا المستطيل ب 30 m و نقص عرضه ب 5 m ل زاد محيطه ب 50 m . حدد بعدي هذا المستطيل

التمرين 7

حدد ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية ، مربع أكبرهما يساوي مجموع مربعي العددين الآخرين

التمرين 8

حدد عدد تلاميذ أحد أقسام الثانية إعدادي علما أن نصفهم متوسطون و ثلثهم مجتهدون و خمسة منهم كسالى .

التمرين 9

مستطيل طوله يزيد عن عرضه ب 13 cm . أوجد بعدي هذا المستطيل إذا علمت أن محيطه يساوي 106 cm .

التمرين 10

عددان صحيحان طبيعيان مختلفان أكبرهما يزيد عن أصغرهما ب 5 و إذا ضربنا العدد الأصغر في 3 و قسمنا العدد الأكبر 2 كان مجموع العمليتين 20 . ما هما هذين العددين ؟

التمرين 11

اشترى عمر 5 دفاتر و كتابا و 6 أقلام ، و اشترى أحمد 3 دفاتر و كتابين و 5 أقلام من نفس النوع .

التمرين 12

إذا علمت أنهما دفعا للكتبي نفس المبلغ و أن ثمن الكتاب يزيد عن ثمن الدفتر ب 15 درهما و أن ثمن القلم الواحد هو 8 دراهم، فما هو ثمن الدفتر و ثمن الكتاب ؟

التمرين 13

شارك أحمد في مسابقة ثقافية بحيث كان قانون المسابقة :

تمنح 5 نقط عن كل إجابة صحيحة و تخصم 3 نقط عن كل إجابة خاطئة. بعد الجواب عن 16 سؤال كان عدد النقاط التي منحت لأحمد يساوي عدد النقاط التي خصمت منه . ماهو عدد الأجوبة التي أجاب عنها أحمد و كانت صحيحة

التمرين 1

حل المعادلات الآتية :

$$7x+5=3 \quad ,, \quad x+3=2 \quad ,, \quad -14x=21$$

$$0,6x=-1,8 \quad ,, \quad \frac{x}{8}=-8 \quad ,, \quad -18x=14$$

التمرين 2

حل المعادلات الآتية :

$$2x-1=-1$$

$$3x-2=x+4$$

$$2(3-2x)-3(1+x)=0$$

$$3x+11=2x-1$$

$$3x-2=5x+7$$

$$5(2x-3)-7(-3+x)=x$$

$$3(x+1)-2(2x+4)=1+x$$

$$2x-(x+1)=2-(3x+4)$$

$$3(x+1)-1=3x+2$$

$$3x-4=2x+7$$

التمرين 3

حل المعادلات الآتية :

$$5(1-x)-2(x+3)+1=0$$

$$\frac{x}{2}(1-x)=0$$

$$6x-3x(1-x)=0$$

$$2x+4=2(x+1) \quad 2(x-1)-3(x+5)=0$$

$$(x-3)(3x-1)=0$$

$$x(x+2)(1-x)=0$$

$$(5-2x)(x+1)-(5-2x)(3x+4)=0$$

$$(x+1)(3x+7)-(x+1)(x-3)=0$$

$$(6x-1)(2x+7)-\frac{5}{2}(3-x)=0$$

$$3x(2x-1)(x+7)=0$$

$$(x+2)(3x+4)=(x+2)(1-x)$$

التمرين 4

حل المعادلات الآتية :

$$\frac{x-1}{2} + \frac{2x}{3} = \frac{x+5}{6}$$

$$\frac{x+2}{3} - \frac{1-x}{2} = 0$$

$$\frac{2x}{3} + \frac{1-x}{2} = 0$$