

# 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 لزاد محيطه ب 50 m . حدد بعدي هذا المستطيل

**التمرين 7**

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

**التمرين 8**

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

**التمرين 9**

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

**التمرين 10**

عدان صحيحان طبعيان 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 اشتري أحمد 3 دفاتر و كتابين و 5 أقلام من نفس النوع .

**التمرين 12**

إذا علمت أنهم دفعا لكتبي 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 نقاط عن كل إجابة صحيحة و تخصم 3 نقاط عن كل إجابة خاطئة . بعد الجواب عن 16 سؤال كان عدد النقاط التي منحت لأحمد يساوي عدد النقاط التي خصمت منه . ما هو 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 :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**التمرين 4**

حل المعادلات الآتية :

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

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

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