



مطوية عن :



المعادلات



للف الرابع الابتدائي

حسب تعديلات المناهج الحديثة

لعام ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

إعداد

الأستاذة: هند عبد المنعم



حل المعادلات

حل المعادلة أى إيجاد قيمة المجهول بالرمز

مثال ١

حل المعادلة س - ٦ = ١٥ نضيف ٦ لطرفين

$$س - ٦ + ٦ = ١٥ + ٦$$

$$س = ٢١$$

مثال ٢

$$١٨ = س \times ٣$$

$$٣ \div ١٨ = س \div ٣$$

$$٦ = س$$

تمارين

حل المعادلات الآتية

$$٩ = ١ + س$$

الحل.....

$$٩ = ١ - ع$$

الحل.....

$$١٠ = ٢ \times ص$$

الحل.....

$$١ = ٧ - أ$$

الحل.....

بالنجاح والتوفيق

نضع

عكس

العملية

+

↕

-

×

↕

÷



المعادلات

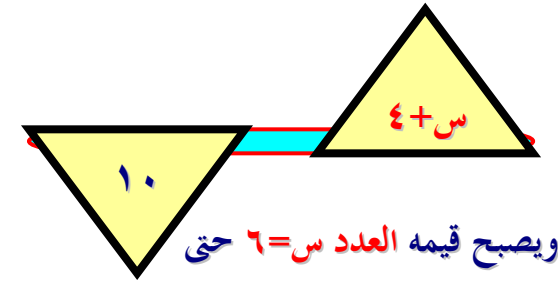
كان مع نور الدين مبلغا من المال أعطاه والده ٤

جنيهات فأصبح مامعه ١٠ جنيهات

يمكننا نعبر عن هذا الموقف ↓

س + ٤ = ١٠ وهذه تسمى المعادلة

حيث يوجد تعادل وتساوى في المقدارين



ويصبح قيمه العدد س = ٦ حتى

يتساوى المقدار

اختر المعادلة التي تعبر عن الموقف التالي

آيات معها ٢٠ جنيها دفعت منها مبلغا من المال

في شراء كتاب وتبقى معها ٥ جنيهات

$$٢٠ = س - ٥ \quad (١)$$

$$٥ = س - ٢٠ \quad (٢)$$

اكتب موقف يعبر عن المعادلة التالية

$$٢١ = ١٦ - ب$$

الرياضيات في الحياة

التعبير الرياضي

يمكننا التعبير عن المواقف المختلفة بطريقة رياضية

مثال ١

إذا أردنا أن نجمع ٣ أقلام و ٧ أقلام فينتج ١٠ أقلام

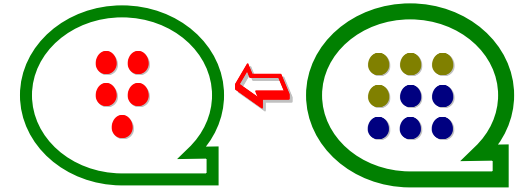
من هنا يمكننا كتابتها



$$10 = 7 + 3 \text{ أقلام}$$

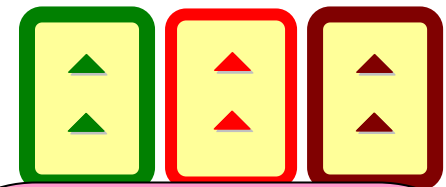
عبر عن الموقف بالتعبير الرياضي المناسب

مثال ٢



$$9 = 5 + 4$$

مثال ٣



$$9 = 2 \times 3 + 3$$

التعبير بالرمز

وهو التعبير باستخدام الرمز الأبجدي أو

الشكل الهندسي

أولا الشكل الهندسي

$$3 + 7 = 10 \text{ فان } 1 = 10$$

$$240 = 12 \div 20 \text{ فان } 240 = 12 \div 20$$

ثانيا الرمز الأبجدي

التعبير كما في السابق ولكن مع إبدال الأشكال

الهندسية بأى حرف من الحروف الأبجدية

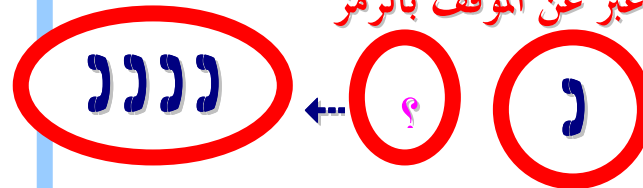
وليكن التي تشير لاسمك

$$3 + 7 = 10 \text{ فان } 3 = 10$$

$$240 = 12 \div 20 \text{ فان } 2 = 12 \div 20$$

$$16 = 4 - 12 \text{ فان } 16 = 4 - 12$$

عبر عن الموقف بالرمز



$$4 = 1 + 3$$

تمارين متنوعة

عبر عن كل موقف بالرمز رياضي المناسب

محمد كان معه مبلغ من المال أعطاه والده

٧ جنيهات فأصبح ماله ٢٠ جنيها

الحل

هدى كان معها ٢٠٠ جنيها اشترت

فستانا ثمنه ١٥٠ جنيها.

الحل

إذا كان بالفصل ٣ من الأقلام أخذت

أنت منهم ٣ أقلام وتبقى من أقلام

الفصل ٢٩ .

الحل

إذا كانت ثمن علبة الألوان ٢٤ جنيها واشترت

أنت علبتان ودفعت للبائع ٢٤ جنيها.

الحل

عدد مارل أضيف إليه ٣٦ فأصبح ٥٠

الحل

عدد ماج إذا ضرب في ٤ كان الناتج ٨

الحل