المعادلات

المعادلة هي جملة تحتوي على اشارة المساواة
و بصيغة اخرى هي تساوي طرفين

تتكون المعادلة من الاتي

الطرف الايمن = الطرف الأيسر

الطرف الايمن يتكون من متغير (س أو اي حرف) وعملية حسابية (+ او - او × او ÷) وعدد

الطرف الأيسر يتكون من عدد فقط

مثال

س + ١٢ = ٢٠

الطرف الأيمن — الطرف الايسر

عندما نعوض عن المتغير بقيمة تعطينا جملة صحيحة فقد حللنا المعادلة و تسمى قيمة المتغير حلاً للمعادلة

مثال ١

١ حل المعادلة

٢٤ ÷ ع = ٨ ذهنياً

ع = ٣

باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة ،، اقسم ٢٤ ÷ ٨ = ٣

مثال ٢

٢ ٣ × ص = ٤٥

ص = ١٥

باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة ،، اقسم على ٤٥ ÷ ٣ = ١٥

يتبع

يتبع المعادلات

حل كل معادلة مما ياتي

عند حل معادلة الجمع او الطرح

معادلة الطرح

١- ازا جاء المتغير في وسط المعادلة فأننا نقوم بعملية الطرح

٢-ازا جاء المتغير في اول المعادلة فأننا نقوم بقلب الاشارة (ازاكانت جمع نقلبها الى طرح)

(وازاكانت طرح نقلبها الى جمع)

معادلة الجمع

١- ازا جاء المتغير في اول المعادلة نقوم بقلب عملية الجمع الى طرح

٢-وازا جاء المتغير في وسط المعادلة نقوم بعملية الطرح

3 س + ٦ = ١٨

هنا المتغير في اول المعادلة

ازاً راح نطرح ١٨ - ٦ = ١٢

س = ١٢

4 ن − ١٠ = ٣٠

هنا المتغير في اول المعادلة نقلب اشارة الطرح الى جمع

٣٠ + ١٠ = ٤٠

ن = ٤٠

5 ١٥ ك = ٣٠

باستعمال العلاقة بين القسمة والضرب ،، نقسم

٣٠ ÷ ١٥ = ؟

ك = ؟

6 ٣٦ ÷ س = ٤

باستعمال العلاقة بين القسمة والضرب نقسم

٣٦ ÷ ٤ = ٩

س = ٩

التطبيق على بقية التمارين والتدرب على المعادلات

ميم