



المعادلات

المعادلة تحتوي على
إشارة المساواة (=)

• الصيغة الرياضية : هي معادلة تبين العلاقة
بين كميات محددة.

• المعادلات ذات الخطوتين : فيها عمليتان مختلفتان .

فكرة الدرس:

- أحل معادلات الجمع والطرح .
- أحل معادلات الضرب .
- أحل معادلات ذات خطوتين .

مثال: حل المعادلات التالية، وتحقق من صحة الحل :

التحقق من صحة الحل

$$س + ٢ = ٦$$

$$٦ = ٢ + ٤$$

$$٦ = ٦$$

$$س - ٢ = ٦ \quad \text{نطرح ٢ من الطرفين}$$

$$٢ - ٦ = ٢ - ٦ \quad \text{نوجد الناتج}$$

$$س = ٤$$

معادلات الجمع

التحقق من صحة الحل

$$س - ٣ = ٥$$

$$٥ - ٢ = ٣ - ٢$$

$$٥ = ٥$$

$$س + ٣ = ٥ \quad \text{بإضافة ٣ من الطرفين}$$

$$٣ + ٥ = ٣ + ٢$$

$$س = ٢$$

معادلات الطرح

التحقق من صحة الحل

$$س \times ٣ = ٩$$

$$٩ = ٣ \times ٣$$

$$٩ = ٩$$

$$س \div ٣ = ٩ \quad \text{بقسمة الطرفين على معامل س = ٣}$$

نوجد الناتج

$$س = ٣$$

معادلات الضرب

التحقق من صحة الحل

$$س + ٣ = ٩$$

$$٩ = ٣ + ٣ \times ٢$$

$$٩ = ٣ + ٦$$

$$٩ = ٩$$

نتخلص من الجمع أولاً وذلك
بطرح ٣ من الطرفين

$$س - ٣ = ٩ - ٣$$

$$س + صفر = ٦$$

بقسمة الطرفين على معامل س = ٢

$$س \div ٢ = ٦ \div ٢$$

نوجد الناتج

$$س = ٣$$

معادلات ذات خطوتين

