

④ مختصر المعادلات بمجهول واحد

1~* حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد يعني إيجاد قيم المجهول التي تجعل المساواة صحيحة .

2~* كل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد x هي من الشكل $a \cdot x = b$ حيث a و b عدنان حقيقيان).

~ إذا كان : $a \neq 0$ فإن للمعادلة حل وحيد هو : $x = \frac{b}{a}$.

~ إذا كان : $a = 0$ ، $b \neq 0$ فإن المعادلة ليس لها حل . أي (عدد غير معدوم $0 \times x = 0$) - لا يوجد لها حل -

~ إذا كان : $a = 0$ ، $b = 0$ فإن المعادلة لها عدد غير منته من الحلول . أي ($0 \times x = 0$) - لها حلول غير منتهية -

3~* لحل معادلة الجداء المعدوم نطبق خاصية الجداء المعدوم (أحد العاملين معدوم على الأقل) أي:

نضع كل عامل يساوي صفر ثم نحل كل معادلة متحصل عليها على حدى ، الحلول هي كل القيم المتحصل عليها .

4~* **لحل معادلة من الدرجة الثانية** نقوم بتحويلها إلى معادلة الجداء المعدوم ويتم ذلك باتباع الخطوات التالية:

~ نجعلها معادلة صفريية (أحد الطرفين صفر)

~ نُحل الطرف غير المعدوم (كتابته على شكل جداء)

~ نطبق خاصية الجداء المعدوم (كل عامل يساوي صفر) .

~ نحل كل معادلة متحصل عليها على حدى .

~ كتابة كل الحلول المتحصل عليها (في الغالب حلين)

5~* **لحل مسألة (مشكل)** نتبع ما يلي:

~ قراءة نص المسألة وفهمها مع تحديد المعطيات و المطلوب .

~ اختيار رمزاً للمجهول المناسب .

~ ترجمة المعطيات بدلالة الرمز المختار فنتحصل على معادلة .

~ حل المعادلة المتحصل عليها ثم الإجابة عن السؤال .

