

④ مختصر المعادلات بمجهول واحد

- 1~* حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد يعني ايجاد 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).
 - ~ اذا كان : $a \neq 0$ فإن للمعادلة حل وحيد هو : $x = \frac{b}{a}$.
 - ~ اذا كان : $a = 0$ ، $b \neq 0$ فإن المعادلة ليس لها حل . أي (عدد غير معدوم $= 0 \times x$) لا يوجد لها حل -
 - ~ اذا 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 بإتباع الخطوات التالية:
 - ~ نجعلها معادلة صفرية (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 .

