#### بطاقات التعلم الذاتي – الفصل الدراسي الثاني

بطاقة رقم: ٢٣ المادة: رياضيات الوحدة: السادسة الدرس: الجبر

الصف: السابع الموضوع: معادلة خطية (٢)

# عَزِيزِي الطَّالِبِ، أَتَوَقَّعُ مِنْكَ فِي نِهايَةِ النَّموذَجِ أَنْ تَكُونَ قَادِرًا عَلَى:

١. التعرف على آلية حل المعادلة الخطية على الصورة أس + ب = دس + ج .

٢. إيجاد حل المعادلة الخطية على الصورة أس + ب = دس + ج .





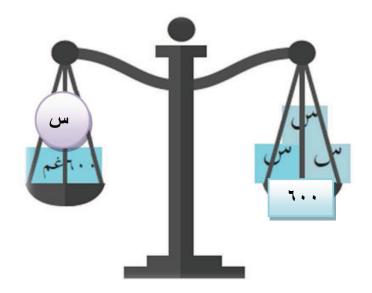
- ١. حل المعادلة ٤ ع = ١٢ ، ع = ------
  - ۲. ه ص ۲ ص = ------
- ٣. -٣ ه ، ٥ ه ، ٧ ه تسمى حدود جبرية ------

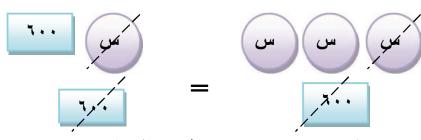
أتعلم: لحل معادلة خطية من الدرجة الأولى على الصورة أس + ب = دس + ج:

- ١. تحول المعادلة إلى الصورة العامة
- ۲. تجرى خطوات حل المعادلة المكتوبة على الصورة أس + ب = ٠

## مثال (۱): ما قيمة س؟

نلاحظ أن كفتى الميزان تشكل معادلة





بحذف س و ٢٠٠ من طرفي الميزان يتبقى

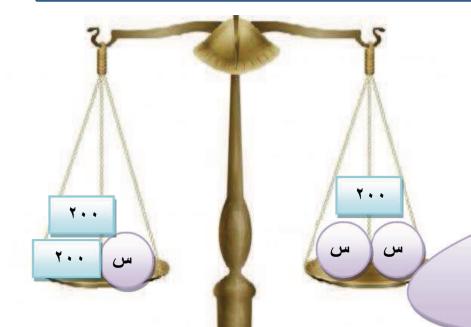
۲ س = ۲۰۰۰ (بالقسمة على ۲)

س = ۲۰۰

برنامج التربية والتعليم /غزة - مركز التطوير التربوي - وحدة التطوير المهنى والمنهاج ٢٠٢١/٢٠٢م

صفحة ٥٧ من ١٠٧

## تدریب (۱): ما قیمهٔ س:



\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

كل ما عليك فعله جعل جميع المتغيرات في طرف والطرف الآخر يحتوي الثوابت ومن ثم حل المعادلة

## مثال (٢) :جد حلاً للمعادلة التالية :

٦ ص + ١ = ٢ ص + ٩ ( نقوم بنقل ٢ ص بإشارة مخالفة -٢ ص إلى الحد المشابه له ٦ ص )

ص = ٤

#### تدريب (٢) : جد حل المعادلة التالية بإكمال الناقص :

 $m - 1 \Lambda = 7 - m \Upsilon$ 

الحل: ٢ س + ----- ١٨ = ١٨ ( معكوس -س هو ------ )

٣ س = ----- ومنها س = ----- ومنها

تدريب (٣): جد حلاً للمعادلات التالية :
 ۱) ۲+ غم = ۳ م +ه
 ۲) ٣س - ٢٥ = س + ٣٥
 ٤)٣ ( ٥ - ٣ ج ) = ١ - ٢ ج