المثال الثاني

ذكر الدكتور بأنه هام وهام جدا استخدام المحددات في حل المعادلات

حِل باستخدام المحددات المعادلة التالية:

5س – ص = 16

2س + ص = 5

طبعا في المحاضرة حلها طويل بالإمكان الرجوع إليها .. أما موضوعنا هذا فهو كيفية حلها باستخدام الحاسبة.

بالآلة الحاسبة نجري الطريقة السابقة ما عدا رقم 5

لتصبح كما يلي :

5 -1

2 1

هذه الأرقام تلاحظون أنها معامل المجاهيل يعني أخذنا (5) من س ، وأخذنا (-1) اللي هو –ص (يعني -1ص)

والـ (2) من 2س وأخيرا (1) من ص .. بعد إكمال الخطوات ستظهر النتيجة = 7

الخطوة الثانية نفس الخطوة الأولى ولكن بتغيير الأرقام وستكون كالتالي

16 -1

5 1

والمقصود فيها نأخذ الرقمين للناتجين (16 ، 5) ونضعهما بشكل عمودي

ونأخذ معامل ص (-1 ، 1) ونضعه بشكل عمودي أيضا .. ونترك معامل س

وبعد إكمال الخطوات ستظهر النتيجة = 21

الخطوة الثالثة نفس الخطوتين السابقتين ولكن بتغيير الأرقام كالتالي :

5 16

2 5

والمقصود بها أننا نأخذ معامل س (5 ، 2) ونضعهما بشكل عمودي ونأخذ الناتجين (16 ، 5) ونضعهما أيضا بشكل عمودي ...ونترك معامل ص

وبعد إكمال الخطوات السابقة ستظهر النتيجة = -7

الحل النهائي : س = 21 ÷ 7 .....إذن س = 3

ص = -7 ÷ 7 .....إذن ص = -1

طبعا في المثال ستكون دلتا س = 3 ، دلتا ص = -1