المحاضرة 11

Date

حل المعادلات

① حل المعادلات في مجهول واحد .

② حل المعادلات الخطية في مجهولين .

③ حل المعادلات من الدرجة الثانية .

نفيد الإشارة

أولاً : حل المعادلات في مجهول واحد .

حل المعادلات التالية :

* $٥س = ٢س + ١٢$

$٥س - ٢س = ١٢$

$\frac{٣س}{٣} = \frac{١٢}{٣}$

$\therefore س = ٤$

* $٤س + ٥ = س - ٣$

$٤س - س = -٥ - ٣$

$\frac{٣س}{٣} = \frac{-٨}{٣}$

$\therefore س = -\frac{٨}{٣}$

* $٢(ص + ٢) + ٥(٣ص - ٧) = ٥(٣ص - ١١) + ١٢$

$٢ص + ٤ + ١٥ص - ٣٥ = ١٥ص - ٥٥ + ١٢$

$١٧ص - ٣١ = ١٥ص - ٤٣$

$١٧ص - ١٥ص = -٤٣ + ٣١$

$\frac{٢ص}{٢} = \frac{-١٢}{٢}$

$\therefore ص = -٦$

حلي إننا هو ضط المجاهيل في طرف والمعاليم في طرف وجدهم

* $٣(٣ - ٤س) = ٤(٢ - س) + ٣$

$٩ - ١٢س = ٨ - ٤س + ٣$

$-١٢س + ٤س = ٨ + ٣ - ٩$

$\frac{-٨س}{-٨} = \frac{٢}{-٨}$

$\therefore س = \frac{٢}{-٨} = -\frac{١}{٤}$