ثانياً :- حل المعادلات الخطية في مجهولين .

قاعدة :- عدد المعادلات = عدد المجاهيل .

الخطوات :

١/ نتأكد أولاً من ترتيب المعادلات

٢/ نعكس معامل السين ونضرب في جميع المعادلة .

٣/ نغير إشارات المعادلة ٢

٤/ نعوض في المعادلة ① أو ②

عن قيمة ص = ١ .

حلي المعادلات التالية :-

* ٥س + ٢ص = ١٢ ← ① نضرب × ٧

٧س - ٣ص = ١١ ← ② نضرب × ٥

~~٣٥~~س + ١٤ص = ٨٤

-~~٣٥~~س ± ١٥ص = -٥٥

~~٢٩~~ص / ~~٢٩~~ = ٢٩ / ٢٩

∴ ص = ١

بالتعويض عن ص = ١ في المعادلة ①

٥س + ٢ص = ١٢

٥س + ٢(١) = ١٢

٥س + ٢ = ١٢

٥س = ١٢ - ٢

~~٥~~س / ~~٥~~ = ١٠ / ٥

∴ س = ٢

* ٣س - ٥ص = ٨ ← ① نضرب × ٨

٨س + ٢ص = ٦ ← ② نضرب × ٣

~~٢٤~~س - ٤٠ص = ٦٤

-~~٢٤~~س ∓ ٦ص = -١٨

-~~٤٦~~ص / -٤٦ = ~~٤٦~~ / -٤٦

∴ ص = -١

بالتعويض عن ص = -١ في المعادلة ①

~~٢٤س - ٤٠ص = ٦٤~~

~~٢٤س - ٤٠(-١) = ٦٤~~

~~٢٤س + ٤٠ = ٦٤~~

~~٢٤س = ٦٤ - ٤٠~~

~~٢٤س / ٢٤ = ٢٤ / ٢٤~~

~~س = ١~~

٣س - ٥ص = ٨

٣س - ٥(-١) = ٨

٣س + ٥ = ٨

٣س = ٨ - ٥

~~٣~~س / ~~٣~~ = ٣ / ٣

∴ س = ١