المحاضرة = 11

Date . . .

إذا معنى كسر = كسر على طول ← حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسط

* $\frac{٣س+١}{٥} \times \frac{٢س-١}{٣}$

$٣(٣س+١) = ٥(٢س-١)$

$٩س+٣ = ١٠س-٥$

$٩س-١٠س = -٥-٣$

$\frac{-س}{-١} = \frac{-٨}{-١}$

$\therefore س = ٨$

* $\frac{٤س-١}{٧} \times \frac{٢س+٥}{٢}$

$٢(٤س-١) = ٧(٢س+٥)$

$٨س-٢ = ١٤س+٣٥$

$٨س-١٤س = ٣٥+٢$

$\frac{-٦س}{-٦} = \frac{٣٧}{-٦}$

$\therefore س = -٦,١٦٧$

* $\frac{(٥س-١)}{٣\times٢} \times \frac{(٤س-٧)}{٢\times٣} \times ٢ = \frac{٩س-١١}{٧}$

إذا معنى مجموع كسرين = كسر ← توحيد المقامات = الكسر الثاني

$\frac{١٠س-٢+١٢س-٢١}{٦} = \frac{٩س-١١}{٧}$

$\frac{٢٢س-٢٣}{٦} \times \frac{٩س-١١}{٧}$

أولاً: نوحّد المقامات حتى يصبح كسر = كسر

ثانياً: نضرب طرفين × وسطين

$٧(٢٢س-٢٣) = ٦(٩س-١١)$

$١٥٤س-١٦١ = ٥٤س-٦٦$

$١٥٤س-٥٤س = -٦٦+١٦١$

$\frac{٩٥}{١٠٠} = \frac{١٠٠س}{١٠٠}$

$\therefore س = ٩٥,$