

إذا كان حاصل ضرب مقداران جبريان هو

$$2س^2 - 9س - 5ص^2$$

وكان أحد المقدران هو

$$س - 5ص$$

أوجد المقدار الأخر؟

الحل

هو يريد الطرف الاخر الذي اذا ضربته في $س - 5ص$ يطلع الناتج $2س^2 - 9س - 5ص^2$

طريقة الحل نقسم $2س^2 - 9س - 5ص^2$ على $س - 5ص$

$$\begin{array}{r} 2س^2 - 9س - 5ص^2 \\ \underline{س - 5ص} \end{array}$$

اول خطوة

نقسم الطرف الاول من المقسوم عليه وهو هنا $(2س^2)$ ونقسمة على الطرف الاول من المقدار المقسوم وهو $(س)$

$2س^2 \div س = 2س$ يطلع الناتج $2س$ وبعدها نضع الناتج هنا تحت الطرف المقدم الاول هنا

$2س$

$$\begin{array}{r} 2س^2 - 9س - 5ص^2 \\ \underline{س - 5ص} \end{array}$$

وبعد ذلك نضرب $2س$ في المقدار $س - 5ص$

$2س(س - 5ص)$ ويكون الناتج $2س^2 - 10س$ ونضع الناتج هنا نظرحة مثل ما نعمل في طريقة القسمة العادية $(2س^2 - 9س - 5ص^2) - (2س^2 - 10س)$ ويطلع الناتج هذا

$$\begin{array}{r} 2س^2 - 9س - 5ص^2 \\ \underline{س - 5ص} \\ 2س^2 - 10س \\ \underline{\hspace{1cm}} \\ س - 5ص^2 \end{array}$$

وبعد ذلك نكرر الخطوة الاولى

الطرف الاول من المقسوم عليه هو (س ص) ونقسمة على الطرف الاول من المقسوم وهو (س)

س ص ÷ س = ص والناتج ص ونضيفه للطرف الاخر

$$\begin{array}{r} \text{س} + \text{ص} \\ \hline 2 \text{س}^2 - 9 \text{س} \text{ص} - 5 \text{ص}^2 \\ \underline{-(2 \text{س}^2 - 10 \text{س} \text{ص})} \\ \text{س} \text{ص} - 5 \text{ص}^2 \\ \underline{-(\text{س} \text{ص} - 5 \text{ص}^2)} \\ \text{صفر} \end{array}$$

وبعد ذلك نضرب (ص) في المقسوم (س - 5 ص) ونضع الناتج هنا

ص (س - 5 ص) = س ص - 5 ص² ونطرحه من هذا المقدار واذا طلعت الناتج صفر يعني ان اجابتنا صحيحة