

حل مسائل المربعات الفارغة

لايجاد المربعات الفارغة او الناقص من الكسور نستخدم
هذه الخطوات

استخدام الرمزين **س** و **ص** لايجاد القيمة المطلوبة بالوضع
التالى

$$\boxed{} = \boxed{} \text{ص} + \boxed{} \text{س}$$

- اذا كان المجهول **س**
اذا اال **س** تقوم بعكس العملية (ويتذكرها **س**
تعكس)
اى اذا كانت العملية **طرح** تصبح جمع والعكس
صحيح
واذا كانت **قسمة** تصبح ضرب والعكس صحيح

● اذا كان المجهول **ص**

فانها تتحول الى عمليتي

الطرح دائما حتى اذا كانت جمع او طرح

وتكون **قسمة** دائما حتى اذا كانت ضرب او قسمة

تماماً اارين محلولة

● اوجد المطلوب (اول ل ص)

$$\textcircled{أ} : \frac{3}{7} + \text{ص} \square = 9$$

الحل

ال ص تحولها لعملية طرح

$$7 \frac{4}{7} = \frac{3}{7} - 7 \frac{7}{7} = \frac{3}{7} - 9$$

$$\textcircled{ب} : \frac{5}{8} - 8 \square = 5 \frac{2}{4}$$

الحل

ال ص تحولها لعملية طرح

$$2 \frac{2}{3} = 5 \frac{2}{3} - 7 \frac{5}{3} \leftarrow 5 \frac{2}{3} - 8 \frac{2}{3} = 5 \frac{2}{3} - 8 \frac{5}{8} = 2 \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{ج} : 1 \frac{1}{8} = \text{ص} \square \div 1$$

الحل

ال ص تحولها الى عملية قسمة

$$\frac{1}{9} = \frac{1}{9} \times 1 = \frac{9}{8} \div 1 = 1 \frac{1}{8} \div 1$$

$$\textcircled{د} \frac{25}{3} = \text{ص} \square \times \frac{25}{3}$$

الحل

ال ص تحولها الى عملية **قسمة**

$$25 \div \frac{25}{33} \leftarrow \frac{25}{1} \times \frac{33}{25} = \frac{33}{1} = 33$$

• اوجد المطلوب (ثانيا ل س)

$$\text{Ⓜ} \square \text{ س} + \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

الحل

هنا س **تعكس** العملية الى عملية طرح

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\text{Ⓝ} \square \text{ س} - \frac{5}{36} = 3$$

الحل

ال س **تعكس** العملية الى عملية جمع

$$3 \frac{5}{36} = \frac{5}{36} + 3$$

$$\text{Ⓞ} \square \text{ س} \div 4 = \frac{1}{8}$$

الحل

ال س **تعكس** العملية الى عملية ضرب

$$4 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{1}{2} \times 4 = 2$$

$$\text{Ⓟ} \square \text{ س} \times \frac{2}{3} = 1$$

الحل

هنا ال س تعكس العملية الى عملية قسمة

$$\frac{3}{7} = \frac{3}{7} \times 1 \leftarrow \frac{3}{7} \div 1 \leftarrow 2 \frac{1}{3} \div 1$$

هو هذا