

دعونا نكتب < أو > أو = المنطبقة داخل

يُمكنك معرفة ذلك،  
إذا حسبت يمين  
ويسار

$٤ + ٥$    $٥ + ٤$   
 $٧ \times ٨$    $٨ \times ٧$

$٤ + ٥$    $٥ + ٤$   
 $٧ \times ٨$    $٨ \times ٧$

لهما نفس إجابة الجمع.  $٩ = ٤ + ٥$   $٩ = ٥ + ٤$   
لهما نفس إجابة الضرب.  $٥٦ = ٧ \times ٨$   $٥٦ = ٨ \times ٧$

هناك القاعدة التالية للجمع والضرب.

في الجمع والضرب، لا تتغير الإجابة حتى لو استبدلنا مكان العددين قبل وبعد علامة الجمع (+) وعلامة الضرب (x).  
فعندما يكون هناك عددين هما (أ) و (ب).  
 $أ + ب = ب + أ$  (الجمع)  
 $أ \times ب = ب \times أ$  (الضرب)

لا تتغير الإجابة مهما كان عدد (أ) أو (ب).

دعونا نكتب < أو > أو = المنطبقة داخل

يُمكنك معرفة ذلك، إذا

حسبت يمين

ويسار

$$(٦ + ٤) + ٣$$

$$٦ + (٤ + ٣)$$

$$(٤ \times ٥) \times ٢$$

$$٥ \times (٤ \times ٢)$$

$$(٦ + ٤) + ٣$$

$$٦ + (٤ + ٣)$$

$$(٤ \times ٥) \times ٢$$

$$٥ \times (٤ \times ٢)$$

، لهما نفس إجابة الجمع.

$$١٣ = (٦ + ٤) + ٣$$

$$١٣ = ٦ + (٤ + ٣)$$

، لهما نفس إجابة الضرب.

$$٤٠ = (٤ \times ٥) \times ٢$$

$$٤٠ = ٥ \times (٤ \times ٢)$$

هناك أيضاً القاعدة التالية للجمع والضرب.

في الجمع فقط والضرب فقط، لا تتغير الإجابة حتى لو غيرنا ترتيب الحساب.

فعندما يكون هناك ثلاثة أعداد وهم (أ) و (ب) و (ج)

$$(أ + ب) + ج = أ + (ب + ج) \quad (\text{الجمع})$$

$$(أ \times ب) \times ج = أ \times (ب \times ج) \quad (\text{الضرب})$$

لا تتغير الإجابة مهما كان العدد (أ) أو (ب) أو (ج).

دعونا نكتب < أو > أو = المنطبقة داخل



يُمكنك معرفة ذلك، إذا  
حسبت يمين ويسار



$$5 \times 2 + 5 \times 9$$

$$5 \times (2 + 9)$$

$$5 \times 3 - 5 \times 8$$

$$5 \times (8 - 3)$$

$$5 \times 2 + 5 \times 9$$

$$5 \times (2 + 9)$$

$$5 \times 3 - 5 \times 8$$

$$5 \times (8 - 3)$$



، لهما نفس إجابة الجمع.

$$55 = 5 \times 2 + 5 \times 9$$

$$55 = 5 \times (9 + 2)$$

، لهما نفس إجابة الطرح.

$$25 = 5 \times 3 - 5 \times 8$$

$$25 = 5 \times (3 - 8)$$

هناك القاعدة التالية في الجمع والضرب ، والطرح والضرب.



في العمليات التي بها جمع وضرب والعمليات التي بها طرح وضرب، لا تتغير الإجابة حتى لو جمعتها في عملية واحدة أو حسبت كل منهم على حدة.

فعندما يكون هناك ثلاثة أعداد وهم (أ) و (ب) و (ج)

$$(أ + ب) \times ج = أ \times ج + ب \times ج \text{ (جمع وضرب)}$$

$$(أ - ب) \times ج = أ \times ج - ب \times ج \text{ (طرح وضرب)}$$



لا تتغير الإجابة مهما كان العدد (أ) أو (ب) أو (ج).

مثال دعونا نكتب العدد المُنطبق داخل  باستخدام قواعد الحساب.

$$٥ \times \boxed{\phantom{00}} + ٥ \times \boxed{\phantom{00}} = ٥ \times (٢ + ٩)$$

$$٥ \times \boxed{٢} + ٥ \times \boxed{٩} = ٥ \times (٢ + ٩)$$



جيد!

السؤال دعونا نكتب العدد المُنطبق داخل

$$\boxed{\phantom{00}} + ٨ = ٨ + ٦ \quad (١)$$

$$٩ \times \boxed{\phantom{00}} = ٧ \times ٩ \quad (٢)$$

$$(٣ + ٧) + \boxed{\phantom{00}} = ٣ + (٧ + ٦) \quad (٣)$$

$$(٥ \times ٢) \times \boxed{\phantom{00}} = ٥ \times (٢ \times ٩) \quad (٤)$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times ٧ + \boxed{\phantom{00}} \times ٦ = ٥ \times (٧ + ٦) \quad (٥)$$

$$٦ \times \boxed{\phantom{00}} + ٦ \times ١٠ = ٦ \times (٤ + ١٠) \quad (٦)$$

$$٥ \times ٦ + ٥ \times \boxed{\phantom{00}} = ٥ \times (٦ + ١٢) \quad (٧)$$

$$٤ \times ٥ - ٤ \times ٢٠ = \boxed{\phantom{00}} \times (٥ - ٢٠) \quad (٨)$$