

# الرياضيات

## قواعد الحساب الذهني



### تفقدية دائرة حارث الأولى للغة العربية

## قاعدة جمع 9 إلى عدد معطى

لجمع (9) إلى عدد معطى ... نجمع لذلك العدد (10) و نطرح من الناتج (1)

❖ مثال:

$$9+7 \leftarrow$$

$$10+7 \leftarrow$$

$$16=1-17 \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى في 9

نضرب العدد المعطى في (10) و نطرح من الناتج العدد نفسه

❖ مثال:

$$9 \times 8 \leftarrow$$

$$10 \times 8 \leftarrow$$

$$71=9-80 \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 99

نضرب العدد المعطى فى (100) و نطرح من الناتج العدد نفسه

❖ مثال:

$$99 \times 8 \quad \leftarrow$$

$$100 \times 8 \quad \leftarrow$$

$$791 = 9 - 800 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 0.5

حاصل ضرب عدد مُعطى فى (0.5) يساوي ناتج قسمة العدد على 2

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 0.5 = \text{س} \times \frac{1}{2} = \text{س} \div 2$$

❖ مثال:

$$\frac{1}{2} \times 420 = 0.5 \times 420 \quad \leftarrow$$

$$2 \div 420 \quad \leftarrow$$

$$210 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 0.25

حاصل ضرب عدد مُعطى فى (0.25) يساوي ناتج قسمة العدد على 4

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 0.25 = \text{س} \times \frac{1}{4} = \text{س} / 4$$

❖ مثال:

$$\frac{1}{4} \times 136 = 0.25 \times 136 \quad \leftarrow$$

$$4:136 \quad \leftarrow$$

$$34 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 0.05

نقسم العدد المُعطى على (2) ثم نقسم الناتج على 10

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 0.05 = (\text{س} : 2) \div 10$$

❖ مثال:

$$10 \div (2 \div 9) = 0.05 \times 9 \quad \leftarrow$$

$$10 \div 4.5 \quad \leftarrow$$

$$0.45 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 2.5

نضرب العدد المُعطى فى (10) و نقسم الناتج على 4

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 2.5 = (10 \times \text{س}) \div 4$$

❖ مثال:

$$4 \div (10 \times 4) = 2.5 \times 4 \quad \leftarrow$$

$$4 \div 40 \quad \leftarrow$$

$$10 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 5

نضرب العدد المُعطى فى (10) و نقسم الناتج على 2

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 5 = (10 \times \text{س}) \div 2$$

❖ مثال:

$$2 \div (10 \times 78) = 5 \times 78 \quad \leftarrow$$

$$2 \div 780 \quad \leftarrow$$

$$390 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 50

نضرب العدد المعطى في (10) و نقسم الناتج على 2

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 50 = (\text{س} \times 100) : 2$$

❖ مثال:

$$62 \times 50 = (62 \times 100) : 2 \quad \leftarrow$$

$$6200 : 2 \quad \leftarrow$$

$$3100 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 0.75

نطرح العدد المعطى من الناتج العدد المعطى مقسما على 4

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 0.75 = \text{س} - (\text{س} : 4)$$

❖ مثال:

$$8 \times 0.75 = 8 - (8 : 4) \quad \leftarrow$$

$$8 - 2 \quad \leftarrow$$

$$6 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 7.5

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 7.5 = 10 \times (\text{س} - \text{س:4})$$

❖ مثال:

$$20 \times 7.5 = 10 \times (20 - 4)$$

$$150 = 10 \times (20 - 5)$$

$$150 = 10 \times 15$$

## قاعدة ضرب 11 فى عدد معطى

نضرب العدد المعطى فى (10) و نضيف إلى الناتج العدد نفسه

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 11 = (\text{س} \times 10) + \text{س}$$

❖ مثال:

$$93 \times 11 = 930 + 93$$

$$1023 = 930 + 93$$

$$1023 = 930 + 93$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 6

القاعدة الرياضية:

$$س \times 6 = (س \times 10) : 2 + س$$

❖ مثال:

$$21 + (2 : (21 \times 10)) = 6 \times 21 \quad \leftarrow$$

$$21 + 105 \quad \leftarrow$$

$$126 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 60

القاعدة الرياضية:

$$س \times 60 = (س \times 100) : 2 + س \times 10$$

❖ مثال:

$$18 \times 10 + (2 : (18 \times 100)) = 60 \times 18 \quad \leftarrow$$

$$180 + 900 \quad \leftarrow$$

$$1080 \quad \leftarrow$$

## قاعدة ضرب عدد معطى فى 101

نضرب العدد المعطى فى (100) و نضيف إلى الناتج العدد نفسه

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \times 101 = (\text{س} \times 100) + \text{س}$$

❖ مثال:

$$7 \times 101 = (7 \times 100) + 7 \quad \leftarrow$$

$$707 \quad \leftarrow$$

## قاعدة طرح 9 من عدد معطى

لطرح العدد (9) من عدد معطى... نطرح من ذلك العدد (10)

و نضيف إلى الناتج (1)

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} - 9 = (\text{س} - 10) + 1$$

❖ مثال:

$$57 - 9 = (57 - 10) + 1 \quad \leftarrow$$

$$48 = 1 + 47 \quad \leftarrow$$



## قاعدة طرح 99 من عدد معطى

ل طرح العدد (99) من عدد معطى... ن طرح من ذلك العدد (100)

و نضيف إلى الناتج (1)

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} - 99 = (\text{س} - 100) + 1$$

❖ مثال:

$$461 - 99 = (461 - 100) + 1 \quad \leftarrow$$

$$362 = 1 + 361 \quad \leftarrow$$

## قاعدة قسمة عدد معطى على 0.5

ناتج قسمة عدد مُعطى على (0.5) يساوي حاصل ضرب العدد في 2

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} : 0.5 = \text{س} : \frac{1}{2} = 2 \times \text{س} = 2 \text{س}$$

❖ مثال:

$$164 : 0.5 = 164 : \frac{1}{2} \quad \leftarrow$$

$$2 \times 164 \quad \leftarrow$$

$$328 \quad \leftarrow$$

## قاعدة قسمة عدد معطى على 0.25

ناتج قسمة عدد مُعطى على (0.25) يساوي حاصل ضرب العدد في 4

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \div 0.25 = \text{س} \div \frac{1}{4} = \text{س} \times 4 = 4 \times \text{س}$$

❖ مثال:

$$12 \div 0.25 = 12 \div \frac{1}{4} \leftarrow$$

$$12 \times 4 \leftarrow$$

$$48 \leftarrow$$

## قاعدة قسمة عدد معطى على 2.5

ناتج قسمة عدد مُعطى على (2.5) يساوي حاصل ضرب العدد في (4)

مقسما على (10)

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \div 2.5 = \text{س} \div \frac{25}{10} = (\text{س} \times 4) \div 10$$

❖ مثال:

$$2.5 \div (5 \times 4) = 2.5 \div 20 \leftarrow$$

$$2.5 \div 20 \leftarrow$$

$$2 \leftarrow$$

## قاعدة قسمة عدد معطى على 5

القاعدة الرياضية:

$$\text{س} \div 5 = \text{س} \div (10 \div 2) = (2 \times \text{س}) \div 10$$

❖ مثال:

$$10 \div (2 \times 7) = 5 \div 7 \quad \leftarrow$$

$$10 \div 14 \quad \leftarrow$$

$$1.4 \quad \leftarrow$$

