

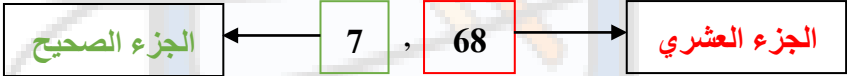
درس الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية
-الجزء الثانى-

3) العدد العشري والكتابة العشرية:**3.1. الكتابة العشرية لعدد عشري:****قاعدة:**

❖ كل عدد يمكن كتابته على شكل كسر عشري (حيث يكون البسط فيه عددا طبيعيا، والمقام 1، 10، 100، ...) هو عدد عشري.

❖ العدد $7 + \frac{6}{10} + \frac{8}{100}$ عدد عشري، ومن أجل كتابة مختصرة له نستعمل ما يسمى

$$\text{الكتابة العشرية (كتابة بفاصلة)}. 7,68 = 7 + \frac{6}{10} + \frac{8}{100}$$

ملاحظة:

العدد 7,68 يقرأ:

❖ سبعة فاصلة ثمانية وستون.

❖ سبع وحدات وستة أعشار وثمانية أجزاء من مائة.

❖ سبع وحدات وثمانية وستون جزء من مائة.

أمثلة:

$$\frac{567}{10} = \frac{500}{10} + \frac{60}{10} + \frac{7}{10} = 50 + 6 + 0,7 = 56,7$$

$$\frac{1762}{100} = \frac{1700}{100} + \frac{60}{100} + \frac{2}{100} = 17 + 0,6 + 0,02 = 17,62$$

3.2. الانتقال من كتابة عشرية إلى كتابة على شكل كسر عشري أو العكس:قاعدة:

لانتقال من كتابة عشرية إلى كتابة على شكل كسر عشري أو العكس، يمكن توظيف العلاقة الموجودة بين عدد الأرقام بعد الفاصلة في الكتابة العشرية، وعدد الأصفار الموجودة في مقام الكسر العشري.

أمثلة:

$$.214,8 = \frac{2148}{10} \quad \diamond$$

$$.6975,82 = \frac{697582}{100} \quad \diamond$$

4) دلالة الأرقام في كتابة عشرية:قاعدة:

يأخذ كل رقم دلالاته تبعا لموقعه في الكتابة العشرية.

مثال:

نريد كتابة العدد 132,357 في جدول المراتب الآتي:

الجزء الصحيح						الجزء العشري			
م. الآلاف	ع. الآلاف	آلاف	مئات	عشرات	آحاد	عشار	أجزاء من مائة	أجزاء من الألف	
			1	3	2	,	3	5	7

ملاحظة:

تسمى كل كتابة من الكتابتين التاليتين، المفكوك النموذجي للعدد 132,357.

$$\diamond 132,357 = 1 \times 100 + 3 \times 10 + 2 + 3 \times \frac{1}{10} + 5 \times \frac{1}{100} + 7 \times \frac{1}{1000}$$

$$\diamond 132,357 = 1 \times 100 + 3 \times 10 + 2 + 3 \times 0,1 + 5 \times 0,01 + 7 \times 0,001$$