

درس الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية
-الجزء الخامس-

(9) القيم المقربة والحصر:9.1. القيم المقربة:قاعدة:

إعطاء قيمة مقربة لعدد عشري، معناه إعطاء قيمة قريبة من هذا العدد.

ملاحظة:

تكون القيمة المقربة أدق عندما يكون عدد أرقام الجزء العشري فيها كبيرا.

مثال:

- ❖ القيمة المقربة بالنقصان إلى الوحدة للعدد 1,564 هي 1.
- ❖ القيمة المقربة بالزيادة إلى الوحدة للعدد 1,564 هي 2.
- ❖ القيمة المقربة بالنقصان إلى الجزء من عشرة للعدد 1,564 هي 1,5.
- ❖ القيمة المقربة بالزيادة إلى الجزء من عشرة للعدد 1,564 هي 1,6.
- ❖ القيمة المقربة بالنقصان إلى الجزء من مائة للعدد 1,564 هي 1,56.
- ❖ القيمة المقربة بالزيادة إلى الجزء من مائة للعدد 1,564 هي 1,57.

9.2. الحصر:قاعدة:

حصر عدد عشري، معناه إيجاد عدد عشري أصغر منه وآخر أكبر منه.

مثال:

اعط حصرًا مقربًا إلى الجزء من عشرة للعدد العشري 1,564.

$$1,564 = 1 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000} \Rightarrow 1 + \frac{5}{10} < 1,564 < 1 + \frac{6}{10}$$

ومنه فإن الحصر المقرب إلى الجزء من عشرة للعدد 1,564 هو: $1,5 < 1,564 < 1,6$.

10 إدراج عدد عشري بين عددين عشريين:قاعدة:

إدراج عدد عشري بين عددين عشريين آخرين، معناه إيجاد عدد عشري محصور بين هذين العددين العشريين.

أمثلة:

❖ أدرج العدد 54,7 بين عددين عشريين.

$$54,3 < 54,7 < 55,1$$

❖ أكمل بعدد عشري مناسب: $53,7 < \dots < 53,3$.

$$53,3 < 53,5 < 53,7$$

Latreche MIFA