

فرم خلاصه درس پاییز ۱۳۹۲

مبحث عددهای تقریبی، تقریب زدن به روش قطع کردن <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">۶۵ تا ۶۲</div> صفحه کتاب درسی	نام دبیر: عاصف ساعی نام پشتیبان: پیمان شیخی نام آموزشگاه: پیشداد شماره جلسه: ۹ نام درس و مقطع و رشته: ریاضی ششم تاریخ جلسه: ۹۲/۰۹/۲۱
---	---

فودتان در منزل مل کنید				فودتان در زنگ کار در کلاس مل کنید				من در کلاس مل می کنم				نام کتاب
												کتاب درسی
ص ۶۶	ص ۶۵	ص ۶۴	ص ۶۳	ص ۶۶	ص ۶۵	ص ۶۴	ص ۶۳	ص ۶۶	ص ۶۵	ص ۶۴	ص ۶۳	کتاب کار
ص ۴۱	ص ۴۰	ص ۳۹	ص ۳۸	ص ۴۰	ص ۳۹	ص ۳۸	ص ۳۷	ص ۴۰	ص ۳۹	ص ۳۸	ص ۳۷	کتاب بنفش
ص ۲۱ و ۲۰	ص ۱۷	ص ۱۶	ص ۱۵	ص ۲۰	ص ۱۹	ص ۱۸	ص ۱۷	ص ۲۰	ص ۱۹	ص ۱۸	ص ۱۷	

مقدار تقریبی:

در زندگی روزمره و متناسب با موضوع هایی که با آن سروکار داریم به جای مقدارهای واقعی و دقیق عددهای تقریبی را به کار می بریم.

به عنوان مثال از ما می پرسند ساعت چند است؟ جواب می دهیم ۴ در صورتی که ممکن است ۴ و ۳ دقیقه باشد. یا مثلاً از ما می پرسند چند دانش آموز در مدرسه تان دارید؟ جواب می دهیم ۵۰۰ نفر در صورتی که ممکن است تعداد واقعی دانش آموزان ۵۱۳ نفر باشد. در این گونه موارد ما به جای پاسخ دقیق به سوال، پاسخ تقریبی را بیان می کنیم.

دو روش برای تقریب زدن وجود دارد. **الف)** روش قطع کردن **ب)** روش گرد کردن

الف) روش قطع کردن:

در تقریب زدن به روش قطع کردن به این شکل عمل می کنیم: زمانی که از ما تقریب کمتر از ۱۰ می خواهند باید رقم های با ارزش مکانی کمتر از ۱۰ صفر شوند. همین طور اگر از ما تقریب کمتر از ۱۰۰۰ بخواهند باید رقم های با ارزش مکانی کمتر از هزارگان باید صفر شوند و به همین صورت اگر از ما تقریب کمتر از ۰/۱ بخواهند، رقم های با ارزش مکانی کمتر از یک دهم باید صفر شوند. به مثال زیر توجه کنید:

مثال: به روش قطع کردن و با تقریب های داده شده، عددهای تقریبی را بنویسید.

$$۸۲۵۴۱/۹۶۴ \approx ۸۲۰۰۰$$

کمتر از ۱۰۰۰

$$82541/964 \approx 82500$$

کمتر از ۱۰۰

$$82541/964 \approx 82540$$

کمتر از ۱۰

$$82541/964 \approx 82541$$

کمتر از ۱

$$82541/964 \approx 82541/9$$

کمتر از ۰/۱

$$82541/964 \approx 82541/96$$

کمتر از ۰/۰۱

$$82541/964 \approx 82541/964$$

کمتر از ۰/۰۰۱

مقدار تقریبی هر کسر

برای بدست آوردن مقدار تقریبی هر کسر ابتدا صورت را بر مخرج تقسیم کرده و خارج قسمت را تا تقریب خواسته شده ادامه می دهیم.

مثال: مقدار تقریبی کسر $\frac{17}{3}$ را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ بیابید.

$$\begin{array}{r} 17/00 \\ - 15 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 02 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 3 \\ \hline 5/66 \end{array} \right. \quad \leftarrow \text{جواب}$$

تست: عدد $38/560679$ با تقریب کمتر از به روش قطع کردن برابر با $38/56$.

الف) ۰/۱ ب) ۰/۰۱ ج) ۰/۰۰۱ د) موارد ب و ج ✓

تست: اگر عدد داده شده اعشاری باشد پس از قطع کردن با تقریب کمتر از یک باید از رقم
صرف نظر کنیم.

الف) یکان ب) دهگان ج) اعشاری ✓ د) موارد الف و ج