

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



موضوع: حل تمرین صفحه ۱۳۶ کتاب

ریاضی پایه ششم

تهیه کننده: فاطمه قاسمی

سوال یک

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	روش تقریب	با تقریب کمتر از ۱۰۰	با تقریب کمتر از ۰/۱	با تقریب کمتر از ۱	با تقریب کمتر از ۱۰۰۰
۱۵۳/۲۶۱	قطع کردن	۱۰۰	۱۵۳/۲	۱۵۳	۰
۱۹۸۹	قطع کردن	۱۹۰۰	۱۹۸۹	۱۹۸۹	۱۰۰۰
۰/۳۴۲	قطع کردن	۰	۰/۳	۰	۰
۴۵۶۷/۷۹	گرد کردن	۴۶۰۰	۴۵۸۶/۸	۴۵۶۸	۵۰۰۰
۱۷۷۶۲/۳۲	گرد کردن	۱۷۸۰۰	۱۷۷۶۲/۳	۱۷۷۶۲	۱۸۰۰۰

سوال دوم

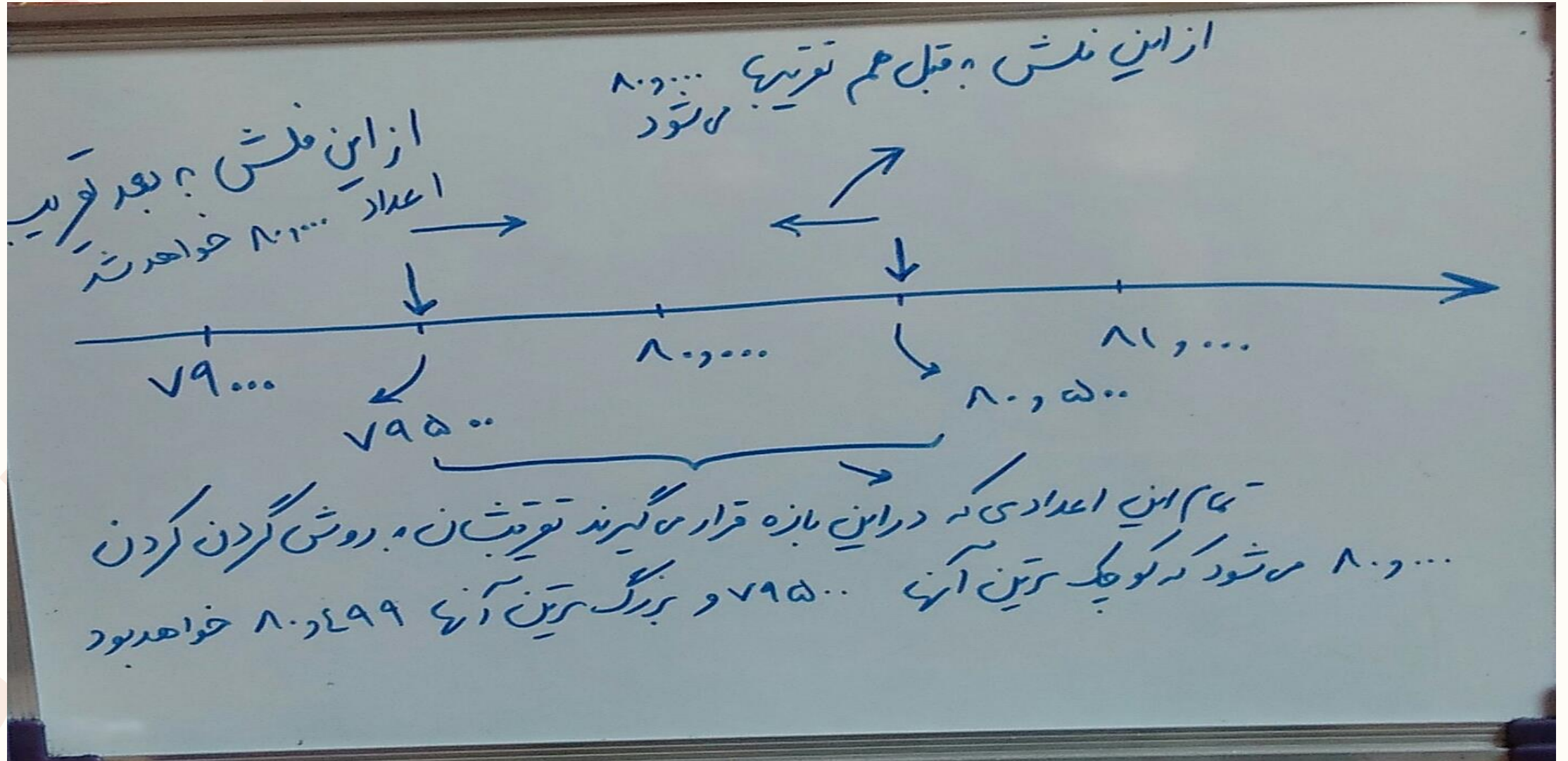
کوچکترین و بزرگترین عدد های ۵ رقمی را که تقریب آنها به روش گرد کردن و با تقریب کمتر از ۱۰۰۰، ۸۰۰۰۰ می شود بنویسید.

کوچک ترین عدد: ۷۹۵۰۰

بزرگ ترین عدد: ۸۰۴۹۹

منظور این سوال این است که اگر یک محور اعداد داشته باشیم که اعداد روی آن هزار تا هزار قسمت بندی شده باشد و از ۷۹۰۰۰ شروع شده باشد تا ۸۱۰۰۰ حالا کدام اعداد هستند که به عدد ۸۰۰۰۰ نزدیک هستند. کوچکترین و بزرگ تریشان را پیدا کنید

ادامه ی سوال دوم



سوال سوم

حاصل تقسیم را:

الف) با تقریب کمتر از $0/01$ به روش قطع کردن به دست آوردید.

$$\begin{array}{r} 4/07 \quad | \quad 0/9 \\ \hline 4/522 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12/4 \quad | \quad 2/3 \\ \hline 5/391 \end{array}$$

این تقسیم ها را باید با توجه به رقم تقریب ادامه داد چون گفته تقریب کمتر از $0/01$ پس باید تقسیم را تا سه رقم اعشار

ادامه داد مخصوصاً برای روش گرد کردن. با توجه به خارج قسمت های بدست آمده میتوان تقریب زد:

$5/391$ با روش قطع کردن و تقریب کمتر از $0/01$ یعنی دور عدد ۹ را خط کشیده و سمت راست آن را صفر کنیم که می شود $5/39$

و عدد $4/522$ با روش قطع کردن و تقریب کمتر از $0/01$ می شود $4/52$

ادامه سوال سوم

ب) با تقریب کمتر از $0/1$ با روش گرد کردن به دست آورید.

در این قسمت سوال از ما خواسته شده که همان اعداد خارج قسمت قبلی را این بار با روش گرد کردن تقریب کمتر از $0/1$ بنویسیم.

عدد $5/391$ را با این تقریب این گونه گرد می کنیم که دور عدد 3 را خط می کشیم و به عدد جلوی آن نگاه می کنیم که عدد 9 می باشد چون 9 بزرگ تر از 5 می باشد پس به 3 یک واحد اضافه می کنیم و بقیه ارقامی که جلوی رقمی که دورش را خط کشیدیم قرار گرفتند را صفر می کنیم که می شود $5/4$.

با همین روش عدد $4/522$ می شود $4/5$.

سوال چهارم

مقدار کسر های زیر را با تقریب کمتر از $0/1$ به روش خواسته شده تقریب بزیندو بر روی محور اعداد نمایش دهید.

$$\text{الف) } \frac{32}{17} \cong \frac{1}{8}$$

$$\text{ب) } \frac{12/4}{2/3} \cong 5/3$$

$$\text{ج) } \frac{15}{450} \cong 0$$

$$\text{د) } \frac{4/07}{0/9} = 4/5$$

سوال پنجم

در سرشماری سال ۱۳۹۰ جمعیت شهر ایلام ۵۵۷۵۹۹ نفر اعلام شده است. فرمانداری این شهرستان جمعیت شهر را حدود ۵۶۰۰۰۰ نفر اعلام کرد. فرمانداری این شهرستان جمعیت این شهرستان را با چه روشی و چه تقریبی اعلام کرده است؟

با تقریب مرتبه ی ده هزار و روش گرد کردن

چون در مقایسه ی عدد تقریب زده شده با عدد اصلی ما تا مرتبه ی ده هزارم عدد را داریم و بقیه ی ارقام صفر شده است و رقم مرتبه ی ده هزارم هم یک واحد افزایش پیدا کرده است پس تقریب مربوط به مرتبه ی ده هزارم و روش گرد کردن می باشد.

سوال ششم

می دانیم عدد پی تقریباً برابر است با: $3/141592$

الف) مقدار تقریب عدد پی را به دو روش گرد کردن و قطع کردن با تقریب کمتر از $0/01$ به دست آورید

روش قطع کردن: $3/14$ روش گرد کردن: $3/14$

ب) مقدار تقریب عدد پی را به دو روش با تقریب کمتر از $0/001$ به دست آورید؟

روش قطع کردن: $3/142$ روش گرد کردن: $3/142$

ج) چرا در حالت ب دو مقدار تقریبی برابر نیستند؟

زیرا در قسمت دوم در روش گرد کردن رقم جلوی مرتبه ی تقریب ۵ می باشد که باعث می شود یک واحد به مرتبه ی تقریب اضافه شود و عدد به $3/142$ تغییر کند.

خسته نباشید

دخترای عزیزم لطفاً پاسخهایتون رو با دقت چک کنید تا اشکالی باقی
نماند.

با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان