

۱

سوال ۱ گزینه درست: ۰

گزینه‌ی «۴»

$$۸۳۹۵۵۲۰۱ \xrightarrow{\text{گرد کردن با تقریب کمتر از } ۱۰۰۰۰} ۸۳۹۶۰۰۰۰$$

۲

سوال ۲ گزینه درست: ۰

گزینه‌ی «۳»

از رقم‌های مرتبه یکان و دهگان صرفنظر می‌شود. بنابراین حداکثر این ارقام می‌توانند ۹ باشند. پس بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی که با تقریب کمتر از ۱۰۰ با روش قطع کردن ۵۰۰۰ شود، ۵۰۹۹ می‌باشد.

۳

سوال ۳ گزینه درست: ۰

گزینه‌ی «۱»

قطع کردن با تقریب کمتر از ۱۰۰ $۱۳۵۵۵ \approx ۱۳۵۰۰$

گرد کردن با تقریب کمتر از ۱۰ $۱۳۵۵۵ \approx ۱۳۵۶۰$

$$۶۰ = ۱۳۵۶۰ - ۱۳۵۰۰ = \text{اختلاف دو عدد}$$

۴

سوال ۴ گزینه درست: ۰

باید حاصل تقسیم را تا ۳ رقم اعشار حساب کنیم.

$$\begin{array}{r} ۵/۰۰۰ \quad | \quad ۷ \\ - ۴/۹ \quad ۰/۷۱۴ \\ \hline ۰/۱۰ \\ - ۰/۰۷ \\ \hline ۰/۰۳۰ \\ - ۰/۰۲۸ \\ \hline ۰/۰۰۲ \end{array}$$

تقریب کمتر از ۰/۱ از ۰/۰۱ به روش گرد کردن $۰/۷۱۴ \approx ۰/۷۱$

۵

سوال ۵ گزینه درست: ۰

بزرگ‌ترین عدد ممکن = $۳۵۴/۴۹$

کوچک‌ترین عدد ممکن = $۳۵۳/۵۰$

$$\Rightarrow \text{اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ممکن} = ۰/۹۹$$

۶

سوال ۶ گزینه درست: null

الف) روش قطع کردن:

ب) روش گرد کردن:

$$۲۳۱/۴۵۱ \rightarrow ۲۳۱/۴$$

$$۲۳۱/۴۵۱ \rightarrow ۲۳۱/۵$$

۷

سوال ۷ گزینه درست: null

تقریب عدد با روش گرد کردن $= ۳۶/۴۶$

تقریب عدد با روش گرد کردن $= ۷۸۵۰۰۰$

تقریب عدد با روش گرد کردن $= ۵۷۰$

تقریب عدد با روش قطع کردن (الف) $= ۳۶/۴۵۰$

اختلاف دو تقریب $= ۳۶/۴۶۰ - ۳۶/۴۵۰ = ۰/۰۱$

تقریب عدد با روش قطع کردن (ب) $= ۷۸۵۰۰۰$

اختلاف دو تقریب $= ۷۸۵۰۰۰ - ۷۸۵۰۰۰ = ۰$

تقریب عدد با روش قطع کردن (پ) $= ۵۶۰$

اختلاف دو تقریب $= ۵۷۰ - ۵۶۰ = ۱۰$

۸

سوال ۸ گزینه درست: null

الف) درست

ب) نادرست

ج) نادرست

د) درست

۹

سوال ۹ گزینه درست: ۰

با تقریب کم‌تر از $۰/۰۱$ یعنی تقسیم را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهیم.

با تقریب کم‌تر از $۰/۰۱$ $۰/۷۱ = ۵ \div ۷ = ۰$

۱۰

سوال ۱۰ گزینه درست: ۰

گزینه‌ی «۳»

$۷۸۶/۵۲ \xrightarrow{\text{گرد کردن با تقریب کمتر از } ۰/۰۱} ۷۸۶/۵$

$۷۸۶/۵۲ \xrightarrow{\text{گرد کردن با تقریب کمتر از } ۱۰} ۷۹۰$

اختلاف مورد نظر $= ۳/۵ = ۷۸۶ / ۵ - ۷۹۰$