



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۲ نمره)

برای این که در محاسبات تقریبی میزان خطای کمتری داشته باشیم، بهتر است از روش استفاده کنیم.

پاسخ :

گرد کردن

۲.

(۲ نمره)

مقدار تقریبی عدد به روش قطع کردن همیشه از مقدار واقعی عدد است.

پاسخ :

طبق تعریف روش قطع کردن مقدار تقریبی عدد به این روش همیشه کمتر از مقدار واقعی عدد است.

۳.

(۴ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

$$7 + (4 + (3 + (0/71 - 0/39))) \div 3 =$$

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$7 + (4 + (3 + (\frac{0}{71} - \frac{0}{39}))) \div 3 = 7 + (4 + (3 + (\frac{0}{71} - \frac{0}{39}))) \div 3 = 9/44$$

$\frac{0.32}{7.32}$
 $\frac{2.44}{2.44}$

(۴ نمره)

در معادلات چندتایی اولین اولویت با چیست؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ:

اولویت اول، محاسبه عبارت درون پرانتز است.

(۳ نمره)

جدول زیر را با تقریب کمتر از ۱/۰ کامل کنید.

عدد	گرد شده	قطع شده
۷۴/۹۵		
۳/۰۷۱		



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

عدد	قطع شده	گرد شده
۷۴/۹۵	۷۴/۹	۷۵
۳/۰۷۱	۳	۳/۱

. ۶

(۴ نمره)

ترازوی عقربه ای که جرم اشخاص را اندازه می گیرد معمولاً جرم را با تقریب نشان می دهد.

پاسخ :

معمولاً نشانه های کیلوگرم روی چنین ترازویی خوانده می شود.

. ۷

(۳ نمره)

دقت اندازه گیری خط کشی مدرج با سانتی متر و میلی متر است.

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

دقت = کمترین مقدار قابل اندازه گیری

. ۸

(۴ نمره)

وقتی یک عدد را یک بار با تقریب کمتر از $0/1$ و بار دیگر با تقریب کمتر از $0/1$ تقریب می زنیم، عدد تقریبی با تقریب کمتر از به عدد واقعی نزدیکتر است.

پاسخ :

هر چه رقم تقریب کمتر باشد، حاصل به عدد واقعی نزدیک تر است.

. ۹

(۳ نمره)

اعداد قرمز جدول زیر به روش گرد کردن با تقریب اعداد مشکلی بالایی تقریب زده شده اند. کدام عدد اشتباه است؟

عدد	۱	۱۰	۱۰۰	۰/۱	۰/۰۱	۰/۰۰۱
۴۵۶۹ / ۰۶۷	۴۵۶۹	۴۵۷۰	۴۵۰۰	۴۵۶۹ / ۱	۴۵۶۹ / ۰۷	۴۵۶۹ / ۰۶۷

پاسخ :

عدد	۱	۱۰	۱۰۰	۰/۱	۰/۰۱	۰/۰۰۱
۴۵۶۹ / ۰۶۷	۴۵۶۹	۴۵۷۰	۴۶۰۰	۴۵۶۹ / ۱	۴۵۶۹ / ۰۷	۴۵۶۹ / ۰۶۷



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۰.

(۴ نمره)

سه برابر عدد $۷/۴۶$ با تقریب کمتر از $۱/۰$ چه عددی می شود؟

پاسخ :

$$۳ \times ۷ / ۴۶ = ۲۲ / ۳۸ \longrightarrow ۲۲ / ۴$$

۱۱.

(۳ نمره)

مقدار تقریبی عدد $۳۶۷ / ۴۵۶$ با رقم ۱۰۰ به روش قطع کردن از مقدار تقریبی عدد به روش گرد کردن است.

پاسخ :

گرد و قطع شده عدد داده شده به ترتیب برابرند با:

$$۳۶۷ / ۴۵۶ \longrightarrow ۴۰۰$$

$$۳۶۷ / ۴۵۶ \longrightarrow ۳۰۰$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۲.

(۴ نمره)

مقدار تقریبی عدد ۶۷۱۸۰۶ با تقریب رقم عدد ۶۷۱۰۰۰ است.

پاسخ:

تقریب به روش قطع و با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ انجام شده است.

۱۳.

(۳ نمره)

حاصل تفریق زیر با تقریب ۰/۰۱ به روش گرد کردن کدام است؟ ۹۴/۳۴۱ - ۶۴

پاسخ:

$$۸۸ / ۳۴۱ \longrightarrow ۸۸ / ۳۴۰$$

۱۴.

(۳ نمره)

حاصل جمع زیر با تقریب ۰/۰۱ به روش گرد کردن کدام است؟
 $۵۴/۳۰۴ + ۳۴/۲۶۷$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$۸۸ / ۵۷۱ \longrightarrow ۸۸ / ۵۷۰$$

. ۱۵

(۳ نمره)

همه اعداد را به روش گرد کردن با تقریب ۰/۰۰۱ گرد می کنیم، حاصل کدام گزینه با بقیه برابر نمی شود؟

پاسخ :

$$۲ / ۱۲۴۶, ۲ / ۱۲۵۱, ۲ / ۱۲۴۹ \longrightarrow ۲ / ۱۲۵$$

. ۱۶

(۳ نمره)

شعاع دایره ای ۷ سانتی متر است. محیط و مساحت دایره با تقریب رقم یکان به روش گرد کردن به ترتیب کدام است؟

پاسخ :

$$۲ \times ۷ \times ۳ / ۱۴ = ۴۳ / ۹۶$$

محیط : ۴۴

$$۷ \times ۷ \times ۳ / ۱۴ = ۱۵۳ / ۸۶$$

مساحت : ۱۵۴



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۷ .

(۳ نمره)

عدد زیر با تقریب کمتر از ۰/۰۱ کدام است؟

$$\frac{3}{7}$$

پاسخ :

$$\frac{3}{7} \longrightarrow 0 / 4285 \longrightarrow 0 / 43$$

۱۸ .

(۴ نمره)

عدد زیر با تقریب کمتر از ۰/۰۱ کدام است؟

$$\frac{2}{9}$$

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{2}{3} \rightarrow \frac{0}{22222} \rightarrow \frac{0}{22}$$

. ۱۹

(۳ نمره)

مقادیر داده شده در کدام گزینه جدول زیر را به درستی کامل می کنند؟

مقدار گرد شده	مقدار قطع شده	با تقریب کمتر از ...	عدد
	۳۰۰		۳۸۵

پاسخ :

با توجه به توضیحات ص ۱۳۲ و ۱۳۴ کتاب درسی داریم:

مقدار گرد شده	مقدار قطع شده	با تقریب کمتر از ...	عدد
۴۰۰	۳۰۰	۱۰۰	۳۸۵

. ۲۰

(۳ نمره)

دو عدد $\frac{3}{69}$ و $\frac{4}{15}$ را با تقریب $\frac{1}{10}$ گرد کنید و سپس حاصل جمع آنها را بنویسید.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$۴/۱۵ \longrightarrow ۴/۲ \quad \text{و} \quad ۳/۶۹ \longrightarrow ۳/۷ \quad \Rightarrow \quad ۴/۲ + ۳/۷ = ۷/۹$$

. ۲۱

(۳ نمره)

عدد $۳/۰۷۱$ با تقریب کمتر از $۰/۱$ به روش گرد کردن برابر با چند است؟

پاسخ :

۳/۱

. ۲۲

(۴ نمره)

عدد $۷۴/۹۵$ با تقریب کمتر از $۰/۱$ به روش قطع کردن برابر با چند است؟

پاسخ :

۷۴/۹

. ۲۳



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۳ نمره)

برای اینکه در محاسبات تقریبی میزان خطای کمتری داشته باشیم، بهتر است از روش استفاده کنیم.

پاسخ :

برای اینکه در محاسبات تقریبی میزان خطای کمتری داشته باشیم، بهتر است از روش گرد کردن.....استفاده کنیم.

. ۲۴

(۴ نمره)

عدد $۱۲۰/۶۸۰$ قطع شده با تقریب ۱۰۰ چند می شود؟

پاسخ :

۱۰۰/۰۰۰

. ۲۵

(۳ نمره)

حاصل $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5}$ را با تقریب کم تر از ۰/۱ گرد کنید.

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = 1/0.3 \approx 1$$

. ۲۶

(۴ نمره)

عدد $79025/1$ را با تقریب ۱۰۰ قطع کنید.

پاسخ :

$$100 \text{ ق} = 7920/0$$

$$\text{گ} = 793$$

. ۲۷

(۳ نمره)

عدد $259/237$ را با تقریب $0/01$ گرد کنید.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$\begin{aligned} ۰/۰۱ &= ۲۵۹/۲۳ \text{ ق} \\ &= ۲۵۹/۲۴۰ \text{ گ} \end{aligned}$$

. ۲۸

(۴ نمره)

قطع شده عدد $\frac{۳}{۴}$ با تقریب کمتر از $۰/۱$ برابر است با

پاسخ :

قطع شده عدد $\frac{۳}{۴}$ با تقریب کمتر از $۰/۱$ برابر است با $۰/۷$.

. ۲۹

(۳ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

کدام یک از گزینه های زیر تکمیل شده جدول رو به رو است؟

گرد شده	قطع شده	تقریب	عدد
		۰/۱	۳۴/۹۵۲
		۱۰	۹۹۹۸
		۱	۱۳/۲۴۱

پاسخ :

$$\begin{array}{l}
 ۹۹۹۸ \underset{\text{قطع}}{\approx} ۱۰ \approx ۹۹۹ \underset{\text{گرد}}{\approx} ۱۰۰۰۰ \\
 ۳۴/۹۵۲ \underset{\text{قطع}}{\approx} ۰/۱ \approx ۳۴/۹ \underset{\text{گرد}}{\approx} ۳۴/۱۰۰ \\
 ۱۳/۲۴۱ \underset{\text{قطع}}{\approx} ۱ \approx ۱۳ \underset{\text{گرد}}{\approx} ۱۳
 \end{array}$$

. ۳۰

(۴ نمره)

کدام گزینه حاصل عبارت زیر پس از تقریب کم تر از ۱ به روش قطع کردن است؟

$$۸/۷۵ \times ۰/۳ \approx$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$۸,۷۵ \times ۰,۳ = ۲,۶۲۵ \sim ۲$$