



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. عدد  $\frac{74}{95}$  با تقریب کمتر از  $\frac{1}{10}$  به روش قطع کردن برابر با چند است؟

- الف .  $\frac{74}{8}$       ب .  $\frac{74}{4}$   
ج .  $\frac{74}{9}$       د .  $\frac{75}{4}$

پاسخ :

$\frac{74}{9}$

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

- الف .  $\frac{8}{9}$       ب .  $\frac{8}{7}$   
ج .  $\frac{7}{9}$       د .  $\frac{7}{7}$

پاسخ :

$$\frac{4}{15} \longrightarrow \frac{4}{2} \quad \text{و} \quad \frac{3}{69} \longrightarrow \frac{3}{7} \quad \Rightarrow \quad \frac{4}{2} + \frac{3}{7} = \frac{7}{9}$$

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

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

- الف . ۴۰۰ و ۱۰۰      ب . ۳۰۰ و ۱۰۰  
ج . ۴۰۰ و ۱۰      د . ۳۰۰ و ۱۰



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 :

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

۴ . عدد زیر با تقریب کمتر از  $\frac{1}{10}$  کدام است؟

$\frac{2}{9}$

الف .  $\frac{2}{10}$

ج .  $\frac{222}{10}$

ب .  $\frac{22}{10}$

د .  $\frac{2}{10}$

پاسخ :

$\frac{2}{9} \rightarrow \frac{22222}{10} \rightarrow \frac{22}{10}$

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

ب . ۴۳ و ۱۵۳

الف . ۴۵ و ۱۵۵



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

د . ۴۴ و ۱۵۴

ج . ۴۰ و ۱۵۰

پاسخ :

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

محیط : ۴۴

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

مساحت : ۱۵۴

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

ب . ۸۸/۵۵۰

الف . ۸۸/۶۰

د . ۸۸/۵۰

ج . ۸۸/۵۷۰

پاسخ :

$$۸۸ / ۵۷۱ \longrightarrow ۸۸ / ۵۷۰$$

۷ . مقدار تقریبی عدد ۶۷۱۸۰۶ با تقریب رقم ..... عدد ۶۷۱۰۰۰ است.

ب . ۱۰۰

الف . ۱۰

د . ۰/۱

ج . ۱۰۰۰

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

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

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

الف .  $۲۲/۴$       ب .  $۲۲$

ج .  $۲۲/۳۸$       د .  $۲۰$

پاسخ :

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

۹. وقتی یک عدد را یک بار با تقریب کمتر از  $۱/۰$  و بار دیگر با تقریب کمتر از  $۱۰/۰$  تقریب می زنیم، عدد تقریبی با تقریب کمتر از ..... به عدد واقعی نزدیک تر است.

الف .  $۱/۰$       ب .  $۱۰/۰$

ج . هر دو      د . نمی توان گفت.

پاسخ :

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

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



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

ب . کمتر از ۱۰ گرم  
د . کمتر از ۱ کیلوگرم

الف . کمتر از ۱ گرم  
ج . کمتر از ۱۰۰ گرم

پاسخ :

معمولا نشانه های کیلوگرم روی چنین ترازویی خوانده می شود.