



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بیابید.

$$۸۱ + ۲۷$$

پاسخ :

$$۸۱ + ۲۷ \rightarrow ۸۰ + ۳۰ = ۱۱۰$$

۲.

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بیابید.

$$۷۷ \times ۶۹$$

پاسخ :

$$۷۷ \times ۶۹ \rightarrow ۸۰ \times ۷۰ = ۵۶۰۰$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۳.

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بیابید.

$$۲۵ \times ۳۲$$

پاسخ:

$$۲۵ \times ۳۲ \rightarrow ۳۰ \times ۳۰ = ۹۰۰$$

۴.

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بیابید.

$$۵۱ + ۶۷$$

پاسخ:

$$۵۱ + ۶۷ \rightarrow ۵۰ + ۷۰ = ۱۲۰$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵.

(۵ نمره)

هر یک از اعداد ۱۸۷ و ۳۷۵ را با تقریب دهگان روی یک محور نشان دهید.

پاسخ:



۶.

(۱۵ نمره)

در یک کارخانه در تهران ۸۱۲۸ عدد پنجره تولید شده است. از این تعداد ۲۶۰۰ پنجره به اصفهان و ۴۸۱۵ پنجره به استان خراسان فرستاده شده است. به طور تقریبی چند پنجره در کارخانه باقی مانده است؟

پاسخ:

$\begin{array}{r} 2600 \\ + 4815 \\ \hline 7415 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8128 \\ - 7415 \\ \hline 713 \end{array}$
--	---

به طور تقریبی ۷۰۰ پنجره در کارخانه باقی مانده است.

۷.



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۱۵ نمره)

عددهای زیر با تقریب خواسته شده در کدام گزینه به درستی آمده‌اند؟

با تقریب هزار ۳۸۳۴

با تقریب صدگان ۴۹۲

با تقریب دهگان ۵۳۴۸۱

پاسخ :

با تقریب هزار ۳۸۳۴  $\longrightarrow$  ۴۰۰۰

با تقریب صدگان ۴۹۲  $\longrightarrow$  ۵۰۰

با تقریب دهگان ۵۳۴۸۱  $\longrightarrow$  ۵۳۴۸۰

. ۸

(۱۵ 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

حاصل ضرب زیر به صورت تقریبی در کدام گزینه آمده است؟

$$\begin{array}{r} 515 \\ \times 189 \\ \hline \end{array}$$

پاسخ :

$$\begin{array}{r} 515 \\ \times 189 \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 500 \\ \times 200 \\ \hline 100000 \end{array}$$

.۹

(۱۵ نمره)

حاصل ضرب زیر به صورت تقریبی در کدام گزینه آمده است؟

$$\begin{array}{r} 378 \\ \times 247 \\ \hline \end{array}$$



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 :

$$\begin{array}{r} 378 \\ \times 247 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 400 \\ \times 200 \\ \hline 80000 \end{array}$$

. ۱۰

(۱۵ نمره)

حاصل ضرب زیر را محاسبه کرده و حاصل را با تقریب در هزارگان مشخص کنید.  
 $44 \times 98$

پاسخ :

۴۳۱۲ با تقریب  $\leq 4000$