

نام:	درس: ریاضی، فصل ۷ (تقریب)	استان:
نام خانوادگی:	نوع آزمون: ارزشیابی پایان فصل	شهرستان:
پایه: ششم	زمان آزمون: ۵۵ دقیقه	آموزشگاه:

الف) پاسخ مناسب را با علامت (✓) مشخص کنید.	درست	نادرست
۱ گرد شده ی عدد $۳۴۹/۶۲$ با تقریب کمتر از ۱ برابر است با ۳۵۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲ وقتی عددی را با تقریب کمتر از ۱۰ می نویسیم باید خطای ما از ۱۰ تا کمتر باشد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳ هنگام تقریب زدن میزان خطا در روش گرد کردن بیشتر از روش قطع کردن است.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۴ برای اندازه گیری قد دانش آموزان یک کلاس، تقریب کمتر از ۱۰۰، تقریب مناسبی است.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ب) گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.		
۵ اندازه ی عدد پی یا تقریب کمتر از $۰/۰۰۱$ کدامیک است؟ <input type="checkbox"/> $۳/۱۴۰$ <input type="checkbox"/> $۳/۱۴۱$ <input type="checkbox"/> $۳/۰۱۴$ <input type="checkbox"/> هیچکدام		
۶ در انجام محاسبات کدامیک از عملیات های زیر نسبت به موارد دیگر اولویت دارد؟ <input type="checkbox"/> ضرب <input type="checkbox"/> تقسیم <input type="checkbox"/> جمع و تفریق <input type="checkbox"/> داخل پرانتز		
۷ وقتی می خواهیم برای یک کسر، عدد تقریبی به روش گرد کردن و با تقریب کمتر از $۰/۱$ بنویسیم چند رقم، باید در تقسیم پیشروی کنیم؟ <input type="checkbox"/> یک رقم <input type="checkbox"/> دو رقم <input type="checkbox"/> سه رقم <input type="checkbox"/> اصلا پیشروی نمی کنیم		
۸ اگر جرم یک کیسه سیمان با تقریب کمتر از ۱۰ و به روش گرد کردن ۵۰ کیلو اعلام شده باشد کدامیک از موارد زیر نمی تواند جرم آن باشد؟ <input type="checkbox"/> ۴۵ کیلوگرم <input type="checkbox"/> ۵۰ کیلوگرم <input type="checkbox"/> ۵۴ کیلوگرم <input type="checkbox"/> ۵۵ کیلوگرم		
پ) جاهای خالی را با عبارت های مناسب پُر کنید.		
۹ حاصل عملیات « $۱۵ - ۷ \div ۵ \times ۷$ » برابر با می باشد.		
۱۰ به مقدار اختلافی که یک عدد با مقدار تقریبی خودش دارد، گفته می شود.		
۱۱ اگر اولین رقمی که بجایش صفر گذاشته می شود باشد، قطع شده و گرد شده آن عدد با هم برابرند.		
۱۲ وقتی به روش تقریب می زنیم باید رقم های سمت راست رقم مورد تقریب را با صفر جایگزین کنیم		
۱۳ ت) فعالیت های خواسته شده را انجام دهید و مسئله ها را حل کنید. حاصل عملیات مقابل را محاسبه کنید. $۱۶ + ۱۸ \div ۹ - ۱۰ + (۴ + (۲۴ \div ۶) \times ۲) + ۱۲ \div ۲ =$		

هر یک از اعداد زیر، با تقریب خواسته شده بین کدام دو عدد قرار می گیرند؟ عدد نزدیکتر را

با تقریب کمتر از ۱۰
..... ← ۱۳۵۲ →

با تقریب کمتر از ۱۰۰
..... ← ۴۸ →

با تقریب کمتر از ۱۰۰۰
..... ← ۳۴۷۱ →

۱۴

اعداد زیر را با تقریب خواسته شده گرد کرده و روی محور نمایش دهید.

۱۵

۵ (با تقریب کمتر از ۱۰)



۰/۹ (با تقریب کمتر از ۱)

با توجه به عبارت مقابل عملیات خواسته شده را انجام دهید.

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$$

الف) حاصل ضرب را محاسبه کنید و سپس آنرا با تقریب کمتر از ۱ گرد کنید.

۱۶

ب) ابتدا هر دو عدد را با تقریب کمتر از ۱ گرد کرده و سپس در هم ضرب کنید.

ج) مقدار خطای هر دو روش را بدست آورده و بگوئید روش اول خطای کمتری داشت یا روش دوم؟

اختلاف گرد شده و قطع شده ی عدد $15/82$ با تقریب کمتر از یک ، را حساب کنید.

۱۷

قطع شده ی کسر $\frac{11}{3}$ با تقریب کمتر از $0/1$ چه عددی می باشد؟

۱۸

عدد پی با تقریب کمتر از ۱ در نظر گرفته شده و محیط یک دایره ۱۸ سانتی متر اعلام شده است، مساحت

۱۹

این دایره چند سانتی متر مربع خواهدبود؟

توضیح دهید که چه زمانی قطع شده یا گرد شده ی یک عدد با هم برابرند؟

۲۰

نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	بسیار خوب