

تاریخ: ۹۱/۱۱/۲۳

« به نام خدا »

نام:

کلاس: ششم ۱

دبستان شاهد شهید باکری مهاباد

نام و نام خانوادگی:

طراح: یونسی

فصل ۴ ( عدد های تقریبی )

امتحان: ریاضی



الف) گزینه ی درست را انتخاب کنید. (۲/۵)

۱) گرد شده ی عدد  $۴۳/۲۵۹$  با تقریب کم تر از  $۰/۰۱$  کدام است؟

- $۴۳/۴$                         $۴۳/۲۶$                         $۴۳/۲۵$                         $۴۳/۲$

۲) مقدار تقریبی عدد  $۳۹۹/۶$  با تقریب کم تر از ۱ به روش گرد کردن کدام است؟

- $۳۹۰$                         $۳۹۹$                         $۳۰۰$                         $۴۰۰$

۳) حاصل عبارت  $۲/۳ \times (۸ - ۶/۰۷)$  به روش گرد کردن با تقریب کم تر از  $۰/۰۱$  کدام است؟

- $۵$                         $۴/۴$                         $۴/۴۴$                         $۴/۴۳$

۴) حاصل عبارت  $۲ + ۳ \times ۴ \div ۸ + ۵$  کدام است؟

- $۲۰$                         $۱۰$                         $۱۵$                         $۱۳$

۵) گرد شده ی عدد  $۳۸/۴۵$  را به صورت  $۳۸/۵$  نشان داده اند. تقریب آن چند بوده است؟

- کم تر از  $۰/۰۳$                        کم تر از ۱                       کم تر از  $۰/۰۱$                        کم تر از  $۰/۱$

ب) جاهای خالی را با کلمه های مناسب، پر کنید. (۲/۵)

۶) گرد شده ی  $۴/۹۷$  با تقریب کمتر از  $۰/۱$  مساوی با ..... است. (۰/۵)

۷) در یک عبارت ریاضی، بین اعمای جمع، ضرب و پرانتز، ابتدا باید عمل ..... را انجام دهیم. (۰/۵)

۸) تقریب زدن به روش ..... خطای کمتری دارد. (دقیق تر است) (۰/۵)

۹) وقتی می گوئیم با تقریب  $۰/۱$  یعنی رقم های با ارزش کمتر از ..... را نادیده می گیریم. (۰/۵)

۱۰) کوچک ترین واحد نوشته شده روی وسیله ی اندازه گیری، ..... آن وسیله نامیده می شود. (۰/۵)

ج) کسر  $\frac{۳}{۷}$  را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲)

۱۱) کسر را تا سه رقم اعشاری محاسبه کنید.

۱۲) جواب را با تقریب کم تر از  $۰/۰۱$  بنویسید. ....

۱۳) جواب قسمت « ۱۲ » را روی محور نشان دهید.

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۴) هر یک از عددهای داده شده به روش گرد کردن با تقریب کم تر از ۱۰۰ حساب کنید. (۲)

۱۲۶/۹

۴۹۹/۹۳

۷۳

۴۷

۱۵) محیط دایره ای به شعاع  $۲/۴$  سانتی متر را با تقریب کم تر از ۱۰ به روش گرد کردن محاسبه کنید. (۱)

( عدد  $\pi$  را ۳ در نظر بگیرید )

(۱۶) عدد  $4\frac{1}{5}$  چند برابر  $2\frac{1}{7}$  است؟ (۱)

(۱۷) جدول زیر را کامل کنید. (۲)

عدد	با تقریب کم تر از	قطع شده	گرد شده
۱۸/۰۲۷	۰/۰۱		
۹/۹۵۶	۰/۱		
۵۹۸	۱۰۰۰		
۴۳۸	۱۰		

(۱۸) حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (۴)

$$3/3 - 0/3 \times (0/31 + 0/08) =$$

$$2 - ((0/2 + 0/3) \times 0/5) =$$

$$1 \times (3 \times (2/1 - 0/1) - 0/4) =$$

$$12/35 + 4 \frac{3}{10} \times 2 \frac{8}{100} =$$

(۱۹) چه عددی از  $3/5$  برابر  $5\frac{5}{7}$ ، دو و سه صدم کمتر است؟ (۱)

(۲۰) حاصل تقریبی عبارت زیر را با تقریب کمتر از  $0/1$  از دو روش حساب کنید. (۲)

$$2/3 \times 5/2 - 7/48 =$$

روش اول:

روش دوم: