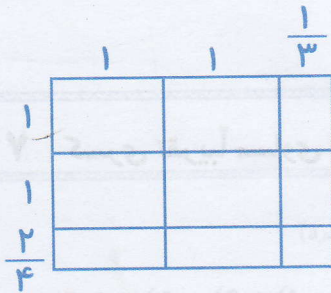


صفحات: تا پایان تسهیم به نسبت

۱ پاسخ $\frac{2}{4} \times \frac{1}{3} \times 2$ را به کمک مساحت پیدا کنید. (۱ نمره)

۲ عددهای اعشاری و کسری زیر را به صورت گسترده بنویسید. (۱ نمره)

$$36/752 =$$

$$\frac{983}{1000} =$$

۳ علامت $<=>$ بگذارید. (۱ نمره)

$$35/754 \square 25/457$$

$$\frac{4}{45} \square \frac{4}{9}$$

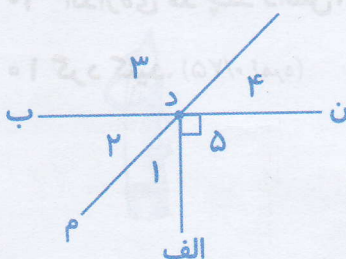
$$3 \frac{4}{4} \square \frac{28}{7}$$

$$8/04 \square 8/004$$

۴ برای به دست آوردن پاسخ عبارت زیر، ابتدا عددهای اعشاری را به کسر تبدیل کنید، سپس محاسبه را انجام دهید. (۱ نمره)

$$\frac{7/77 - 0/07}{0/5 \times 3/4} =$$

۵ با توجه به شکل زیر، به سؤال‌ها پاسخ دهید. (۱ نمره)

(الف) اگر \hat{A} و \hat{B} برابر باشند، مقدار هر کدام چند درجه است؟(ب) زاویه‌های $\hat{3}$ و $\hat{4}$ یک‌دیگرند.

(ج) نیم خط (م د) زاویه‌ی (الف د ب) است.

(د) زاویه‌های $\hat{1}$ و $\hat{2}$ یک‌دیگرند.

۶ با روش قطع کردن، تقریب عددهای زیر را بنویسید. (۵/۰ نمره)

→ با تقریب کم‌تر از ۱۰۰ $\simeq ۲۳۵/۵$ (الف)

→ با تقریب کم‌تر از ۰/۱ $\simeq ۶۶/۳۴$ (ب)

۷ کسری تقریباً مساوی با کسر زیر بنویسید که صورت آن یک رقمی باشد. (۵/۰ نمره)

$$\frac{۳}{۱۱} =$$

۸ کسر $\frac{۵}{۹}$ را در نظر بگیرید. مقدار تقریبی کسر را تا سه رقم اعشار به دست آورید. مقدار تقریبی کسر

$$\frac{۵}{۹} =$$

را با تقریب‌های خواسته شده بنویسید. (۱ نمره)

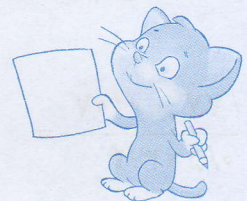
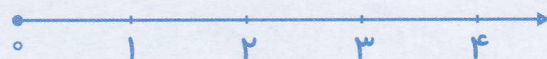
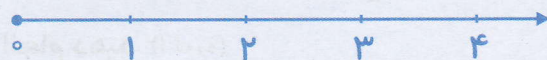
..... ← (الف) با تقریب کم‌تر از ۰/۱

..... ← (ب) با تقریب کم‌تر از ۰/۰۱

..... ← (ج) با تقریب کم‌تر از ۰/۰۰۱

۹ عدد $\frac{۲۲}{۷}$ تا دو رقم اعشار برابر $۳/۱۴$ است. این عدد را با دو تقریب روی محورهای زیر نمایش

دهید. (۵/۰ نمره)



۱۰ اندازه‌ی قدّ چند دانش‌آموز، با واحد سانتی‌متر نوشته شده است. اندازه‌ی قدّ آن‌ها را با تقریب کم‌تر از

۱۰ گرد کنید. (۷/۵ نمره)

$$۱۷۳ \simeq$$

$$۱۴۹ \simeq$$

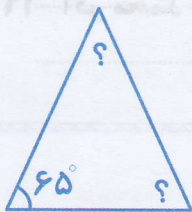
$$۱۶۷ \simeq$$

۱۱ ضخامت یک برگ کاغذ ۰/۰۵ میلی متر است. ضخامت یک کتاب ۱۴۰ برگی چه قدر است؟ (۰/۷۵ نمره)

۱۲ با رعایت ترتیب انجام عملیات، حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (۱/۵ نمره)

الف) $8 + (6 + (9 + (10 - 3))) =$

ب) $16 \div 2 + 3 \times 4 - 5 =$



۱۳ شکل زیر یک مثلث متساوی الساقین است. اندازه‌ی

زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. (۱ نمره)

۱۴ از هر ۹ کیلوگرم غوره ۸ کیلوگرم آب غوره به دست می‌آید. برای به دست آوردن ۶۴ کیلوگرم

آب غوره چند کیلوگرم غوره باید بخریم؟ (۱ نمره)

۱۵ نسبت پول مینا به مریم ۳ به ۴ و نسبت پول شیرین به مریم

۵ به ۳ است. نسبت پول هر سه نفر را مشخص کنید. (۱ نمره)



۱۶ سینا $\frac{1}{3}$ پولش را کتاب و $\frac{1}{3}$ پولش را دفتر خرید. اگر برای او

۹۰۰۰ تومان باقی مانده باشد، کل پول او چه قدر بوده است؟ (۱ نمره)

۱۷ کسر مساوی با $\frac{9}{7}$ بنویسید که اختلاف صورت و مخرج آن ۸۲ باشد. (۵/۰ نمره)

۱۸ در یک مهمانی ۳۸ نفر ۶ لیتر شربت لیمویی و ۱۷ نفر ۴ لیتر شربت پرتقالی نوشیده‌اند. نسبت مصرف کدام شربت بیش‌تر است؟ (۱ نمره)

۱۹ اگر محمد برای خرید یک کالای ۲۴۵۰۰ تومانی ۲۰٪ تخفیف بگیرد، چند تومان باید بپردازد؟ (۱ نمره)

۲۰ نسبت پول زهرا به نرگس $\frac{2}{3}$ و نسبت پول نرگس به شادی $\frac{5}{4}$ است. اگر پول زهرا ۹۰۰۰ تومان باشد، مجموع پول نرگس و شادی چه قدر است؟ (۱ نمره)

۲۱ حاصل تقریبی عبارت‌های زیر را با تقریب کمتر از ۰/۱ پیدا کنید. (ابتدا عددها را گرد کنید، سپس حاصل را به دست آورید.) (۱ نمره)

الف) $4/52 + 6/33 =$

ب) $9 \times 4/46 =$

۲۲ زمان مشخص شده را به صورت عدد اعشاری بنویسید. (۵/۰ نمره)

۴:۳۰

۲۳ مجموع زاویه‌های داخلی یک ۹ ضلعی را به دست آورید. (۵/۰ نمره)

