

(A) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.

☐ دو کسر $\frac{4}{5}$ و $\frac{8}{15}$ با یکدیگر برابرند.

☐ قرینه، قرینه‌ی هر عدد با خود عدد مساوی است.

☐ اگر یک مکعب را از بالا نگاه کنیم، شکل مربع دیده می‌شود.

☐ اگر بخواهیم کسر $\frac{2}{9}$ را با تقریب کم‌تر از $\frac{1}{10}$ گرد کنیم، کافی است تقسیم را تا یک رقم اعشار ادامه دهیم.

(B) هر يك از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

کوچک‌ترین عدد دو رقمی منفی است.

متمم زاویه‌ی ۴۷ درجه، زاویه‌ی می‌باشد.

در شش ضلعی تعداد قطرها برابر می‌باشد.

به دو زاویه که مجموع آن‌ها ۹۰° باشد، می‌گویند.

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

در شکل مقابل چند نیم‌خط وجود دارد؟

☐ (د) ۴

☐ (ج) ۹

☐ (ب) ۸

☐ (الف) ۳

نمایش اعشاری کسر $\frac{3}{8}$ کدام است؟

☐ (د) ۰/۷۵

☐ (ج) ۰/۱۲۵

☐ (ب) ۰/۳۷۵

☐ (الف) ۰/۲۵

مجموع زاویه‌های داخلی ۵ ضلعی کدام است؟

☐ (د) ۵۴۰°

☐ (ج) ۴۶۰°

☐ (ب) ۳۸۰°

☐ (الف) ۷۲۰°

زاویه‌ی بین عقربه‌های دقیقه شمار و ساعت شمار در ۱۰:۱۵ کدام است؟

☐ (د) نیم صفحه

☐ (ج) تند

☐ (ب) راست

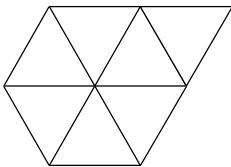
☐ (الف) باز

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

اگر شکل مقابل، کسر $\frac{7}{6}$ باشد:

(الف) يك واحد کامل را رنگ کنید.

(ب) با راه‌حل بنویسید که این شکل چه کسری کم دارد تا ۲ واحد کامل شود.



بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ دو کسر بنویسید.

$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} =$$

ضرب مقابل را به کمک مساحت محاسبه کنید.





نمره

ردیف

۲/۷۵

۴

عملیتهای زیر را انجام دهید و جواب را به سادهترین صورت بنویسید.

الف) $\frac{\frac{5}{3} + 1}{1 - \frac{3}{4}} =$

ب) $\frac{12 \times 49}{14 \times 15} =$

پ) $3/92 - 7/1 \times 10 =$

۱

۵

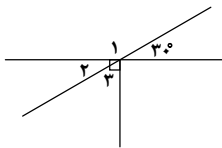
تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کرده و باقیماندهی واقعی را مشخص کنید.

$2/87 \overline{) 0/8}$

۰/۷۵

۶

اندازهی زاویههای خواسته شده را به دست آورید.



$\hat{1} = \dots\dots\dots$ و $\hat{2} = \dots\dots\dots$ و $\hat{3} = \dots\dots\dots$

۰/۷۵

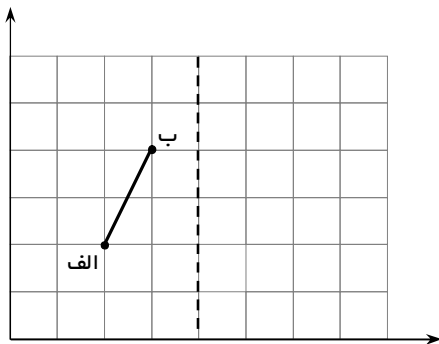
۷

$\frac{2}{3}$ از پولی ۴۰۰ تومان است. تمام پول را به دست آورید.

۱

۸

الف) مختصات نقطههای « الف و ب » را مشخص کنید.



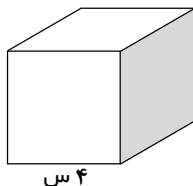
۰/۵

ب) قرینهای پارهخط « الف ب » را نسبت به خطچین مشخص شده به دست آورید.

۰/۵

۹

مساحت همهی سطحهای شکل زیر را به دست آورید.



۰/۷۵

۱۰

نسبت پول احمد به رضا ۲ به ۵ و نسبت پول علی به رضا ۳ به ۴ است. نسبت پول احمد به علی را به دست آورید.



نمره

ردیف

۱ دمای هوای تبریز ۵ درجه زیر صفر است. هوای تهران ۸ درجه گرمتر است. دمای هوای تهران چند درجه است؟

۱۱

۱ قیمت يك کالا ۵۰۰۰ تومان است. اگر آن را با ۵٪ مالیات خریداری کنیم، چند تومان باید بپردازیم؟

۱۲

۱ جدول زیر را کامل کنید.

۱۳

| گرد شده | قطع شده | تقریب | عدد |
|---------|---------|-------|-------|
| | | ۰/۱ | ۴۷/۳۷ |
| | | ۱۰۰ | ۷۳۶۰۴ |