



پایه نهم

آزمون پایانی نوبت دوم

۱۷

آزمون شماره

سوالات

ردیف

نمره

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

☐ عدد $\frac{1}{4}$ برابر $\frac{90}{4}$ می‌باشد.

☐ $\frac{1}{8}$ مترمکعب برابر 1080 دسی‌مترمکعب است.

☐ واحد استاندارد اندازه‌گیری سطح سانتی‌مترمربع است.

☐ قرینه‌ی مرکزی را می‌توان با دوران دادن شکل حول هر نقطه‌ای پیدا کرد.

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

$\frac{50}{7}$ متر برابر است با میلی‌متر.

متمم زاویه‌ی 46° زاویه‌ی می‌باشد.

گسترده‌ی عدد $\frac{52}{9}$ برابر است با

اگر عدد را با تقریب $\frac{1}{10}$ گرد کنیم به عدد $\frac{5}{4}$ دست می‌یابیم.

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱ نمایش اعشاری کسر $\frac{15}{4}$ کدام است؟

☐ (د) $\frac{75}{10}$

☐ (ج) $\frac{6}{10}$

☐ (ب) $\frac{20}{10}$

☐ (الف) $\frac{15}{10}$

۲ مجموع دو زاویه‌ی متقابل به راس 70° است. اندازه‌ی هر یک چند درجه است؟

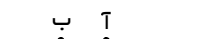
☐ (د) ۷۵

☐ (ج) ۴۰

☐ (ب) ۳۵

☐ (الف) ۲۵

۳ در شکل مقابل چند نیم‌خط وجود دارد؟



☐ (د) ۵

☐ (ج) ۴

☐ (ب) ۳

☐ (الف) ۲

۴ ساده‌ترین حالت کسر $\frac{24 \times 40}{60 \times 36}$ کدام است؟

☐ (د) $\frac{3}{5}$

☐ (ج) ۱

☐ (ب) $\frac{2}{3}$

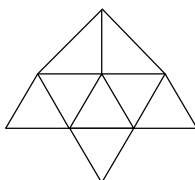
☐ (الف) $\frac{4}{9}$

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۰/۷۵

۱ عبارت‌های سمت راست را به پاسخ صحیح آن در سمت چپ وصل کنید. (یک پاسخ اضافی است)

سمت چپ	سمت راست
$\frac{0}{8}$	نسبت ۴ به $\frac{2}{4}$ مثل نسبت ۲ است به
$\frac{1}{2}$	قرینه‌ی عدد $\frac{1}{4}$ برابر است با
$\frac{1}{3}$	حاصل تقسیم $\frac{0}{7} \div \frac{56}{0}$ برابر است با
$\frac{1}{4}$	



۲ اگر شکل مقابل کسر $\frac{8}{5}$ را نشان دهد.

(الف) يك واحد کامل را رنگ بزنید.

(ب) با راه‌حل بنویسید این کسر چه مقدار کم دارد تا ۳ واحد کامل شود.

۰/۲۵

۰/۵



نمره

ردیف

۳

ضرب مقابل را به کمک مساحت محاسبه کنید.

۱

$$1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{3} =$$

۴

حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

۲/۲۵

$$\frac{4\frac{2}{6} + 1\frac{1}{3}}{4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{6}} =$$

(الف)

$$= 49/7 - 4/5 \times 10 \text{ (ب)}$$

۵

تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه داده و باقی مانده واقعی را به دست آورید.

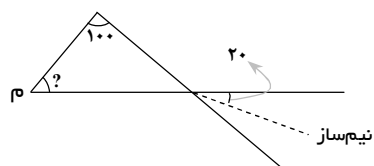
۱

$$25/7 \overline{) 3/1}$$

۶

(الف) اندازهی زاویهی خواسته شده را به دست آورید. (اندازهی به دست آمده در راجل را روی شکل نشان دهید.)

۱



(ب) فاصله‌ی نقطه‌ی «س» را از خط پیدا کنید.

۵/۰

• س



۷

جدول مقابل را کامل کنید.

۱

گرد شده	قطع شده	تقریب	عدد
		۱۰	۴۲۶۳
		۰/۱	۸/۵۹

۸

کلمه یا عدد مناسب را انتخاب کنید.

۷۵/۰

(الف) میزان خطا در تقریب زدن به روش کمتر است. (گرد کردن - قطع کردن)

(ب) دقت اندازه گیری نقاله برابر يك می باشد. (میلی متر - درجه)

(پ) قطع شده $\frac{13}{7}$ با تقریب کمتر از يك می باشد. $(1 - \frac{1}{8})$

۹

نسبت پول رضا به حمید ۳ به ۲ و نسبت پول حمید به آرش ۴ به ۵ می باشد. اگر پول آرش ۲۰۰۰ تومان باشد پول رضا چه قدر است؟

۱



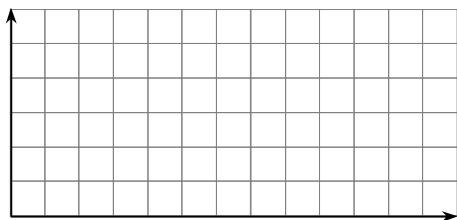
نمره

ردیف

۱۰ اگر ۳٪ مالیات بر ارزش افزوده‌ی يك كالای ۵۰۰۰ تومانی را محاسبه و به قیمت آن اضافه کنند و سپس ما آن را با تخفیف ۱۰٪ بخریم، چند تومان برای خرید آن باید پرداخت کنیم؟

۱۱ الف) برای درست کردن يك منبع به ابعاد ۳، ۲ و ۴ متر به چند مترمربع ورق گالوانیزه نیاز داریم؟
ب) حجم این منبع چند مترمکعب است؟

۱۲ رأس‌های يك مثلث به صورت $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ می‌باشد. این مثلث را در دستگاه مختصات رسم کرده سپس بگویید ارتفاع وارد بر ضلع بزرگتر (موازی محور افقی) چند واحد است؟



ب) این مثلث را نسبت به نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ قرینه کنید.

۱۳ الف) اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست بنویسید. ۰ و -۱۷ و ۱۹

ب) حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $-29 + 14 =$

۱۴ در يك پارکینگ روی هم ۱۳ دوچرخه و اتومبیل وجود دارد. تعداد چرخ‌ها روی هم ۴۶ تاست. در این پارکینگ چند دوچرخه و چند اتومبیل وجود دارد؟