



پایه نهم

آزمون پایانی نوبت دوم

۱۵

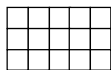
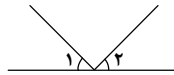
آزمون شماره

سوالات

ردیف

نمره

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



☐ زاویه‌های ۱ و ۲ متقابل به راس هستند.

☐ دو خط متقاطع هیچ نقطه‌ی مشترکی ندارند.

☐ دوران ۳۶۰ درجه‌ی شکل نسبت به یک نقطه، خود شکل می‌شود.

☐ برای این‌که ۲۰٪ از شکل مقابل رنگ‌آمیزی شود باید، ۵ خانه را رنگ کنیم.

۱

۲

۳

۴

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

۱ حاصل عبارت $30 - 20 + 10 - 30$ برابر است با

۲ عدد اعشاری عدد $23\frac{3}{4}$ را به صورت می‌نویسیم.

۳ اگر نقطه‌ی $\left[\begin{smallmatrix} 7 \\ 10 \end{smallmatrix} \right] = k$ باشد، مولفه‌ی ۱۰ را روی محور پیدا می‌کنیم.

۴ فاصله‌ی بین دو نقطه پاره‌خطی است که دو نقطه را به هم وصل می‌کند.

۱

۲

۳

۴

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱ ساده‌ترین حالت کسر $\frac{21 \times 18}{12 \times 49}$ کدام است؟

☐ (الف) $\frac{3}{14}$

☐ (ب) $\frac{9}{7}$

☐ (ج) $\frac{9}{14}$

☐ (د) $\frac{3}{14}$

۲ حاصل عبارت $(+ / 234 \times 100) \div 10$ برابر است با:

☐ (الف) $23 / 4$

☐ (ب) $2 / 34$

☐ (ج) $234 / 0$

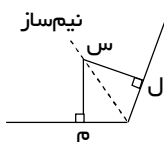
☐ (د) $23 / 4$

۱

۲

۳

۳ در شکل مقابل اگر اندازه‌ی «س ل» برابر ۶ میلی‌متر باشد، اندازه‌ی «س م» چند میلی‌متر است؟



☐ (الف) ۶

☐ (ب) ۲۲

☐ (ج) ۵ / ۵

☐ (د) ۱۰

۱

۲

۳

۴ وقتی مقدار تقریبی یک عدد را حساب می‌کنیم، خطا داریم. خطا مساوی است با

☐ (الف) عدد گرد شده

☐ (ب) عدد قطع شده

☐ (ج) عدد اولیه

☐ (د) اختلاف عدد اولیه و عدد تقریبی

۱

۲

۳

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

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

۷۵٪

سمت راست	سمت چپ
حجم یک منبع نفت	دسی‌متر
مساحت یک فرش	مترمکعب
عرض یک میز	مترمربع
	درجه





۱/۲۵

در جای خالی علامت $>$ ، $=$ یا $<$ قرار دهید.

۲

الف) $\frac{40}{10} \square \frac{35}{5}$

ب) $7/7 \square 7/0.7$

پ) $-100 \square 0$

ت) $103^\circ \square$ مکمل زاویه 50°

ث) 3 ساعت \square 190 دقیقه

۱

الف) در يك كارگاه هر قطعه ميله بايد $3\frac{1}{4}$ متر باشد، از يك ميله 39 متری چند قطعه تهيه می‌شود؟

۳

۱

ب) به كمك محاسبه مساحت شكل زیر، پاسخ ضرب را به‌دست آورید.

	۱	۱	$\frac{3}{5}$
۱			
$\frac{2}{4}$			

۲/۵

حاصل عبارتهای زیر را به‌دست آورید.

۴

الف) $\frac{1\frac{1}{4} + 3}{3\frac{1}{8} - 1\frac{3}{4}} =$

ب) $(12 - 7/492) + 2/3 =$

۱/۲۵

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

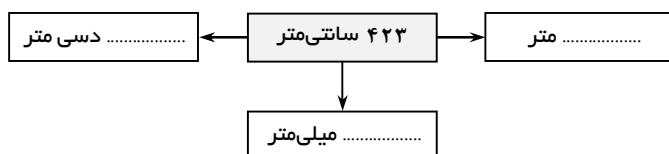
۵

$$\begin{array}{r} 14/5 \overline{) 0/19} \\ \end{array}$$

۰/۷۵

نمودار مقابل را کامل کنید.

۶



۱

الف) مقدار تقریبی عددهای داده شده را بنویسید.

۷

عدد	تقریب	قطع شده	گرد شده
$94/95$	10		
$5/0.78$	$0/1$		

۰/۷۵

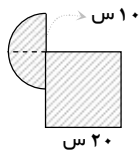
ب) حاصل عبارت $128 \div 2 + 4 \times 10$ را محاسبه کنید.



۱ قیمت يك خودكار ۱۸۰۰ تومان است. اگر ۱۵۳۰ تومان به فروشنده بپردازیم چند درصد تخفیف گرفته‌ایم؟

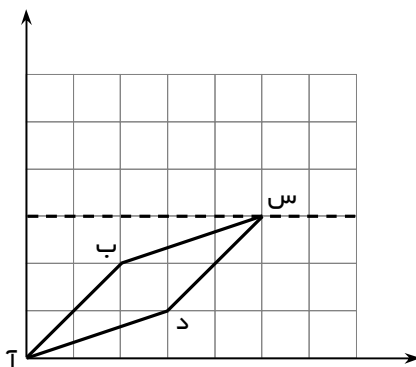
۱ يك بنا و سه کارگر اتاقی را ساختند. اگر مزد بنا ۴ برابر مزد يك کارگر باشد و صاحب ساختمان روزانه ۲۱۰۰۰۰ تومان به آن‌ها مزد داده باشد، مزد يك روز هر کارگر چند تومان است؟

۱ الف) مساحت شکل مقابل را به دست آورید.



۱ ب) ظرفیت يك پارچ ۵ لیوان است اگر در هر لیوان نیم لیتر آب جای بگیرد، گنجایش پارچ چند سانتی‌متر مکعب است؟

۵٪ الف) مختصات دو رأس چهارضلعی مقابل را بنویسید.



$$س = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad د = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

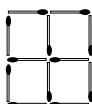
۱ ب) قرینه‌ی چهارضلعی را نسبت به خط مشخص شده رسم کنید.

۵٪ ۱۲ در يك فصل گرم‌ترین روز ۱۶ درجه بالای صفر و سردترین روز ۴ درجه زیر صفر بوده است. اختلاف گرم‌ترین و سردترین روز این فصل را روی محور نشان دهید.

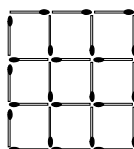
۷۵٪ ۱۳ با توجه به شکل‌های زیر در شکل شماره‌ی ۷ چند چوب کبریت استفاده می‌شود؟



(۱)



(۲)



(۳)