



بیایه تانتیم

آزمون پایانی نوبت دوم

۶

آزمون شماره

سوالات

ردیف

نمره

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

☐ $30/03$ خوانده می‌شود سی و سه صدم.

☐ بیان دو نسبت مساوی را تناسب گویند.

☐ برای تقریب زدن به روش گرد کردن و با تقریب کمتر از $0/1$ به دو رقم اعشار نیاز داریم.

☐ برای این‌که طول هر چیز معین و برای همه شناخته شده باشد، به واحدهای استاندارد نیاز داریم.

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

حجم یک جبه قند می‌تواند $1/20$ باشد.

قرینه‌ی نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به مرکز تقارن $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ نقطه‌ی است.

نسبت طول یک ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع به محیط آن است.

ترازویی که با دقت $0/1$ گرم اجسام را اندازه می‌گیرد کلوله‌ای به وزن $2/357$ گرم را گرم نشان می‌دهد.

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

کدام کسر از همه بزرگ‌تر است؟

☐ الف) $\frac{2}{3}$ ☐ ب) $\frac{7}{9}$ ☐ ج) $\frac{5}{6}$ ☐ د) $\frac{3}{4}$

نسبت پول حمید به مجید ۳ به ۴ و مجید به سعید ۶ به ۵ است. نسبت پول حمید به سعید به مجید کدام است؟

☐ الف) ۹ و ۱۰ و ۱۲ ☐ ب) ۳ و ۴ و ۵ ☐ ج) ۸ و ۱۰ و ۱۲ ☐ د) ۶ و ۸ و ۱۰

چند عدد طبیعی وجود دارد که اگر آن‌ها را با تقریب کمتر از ۱۰ گرد کنیم عدد ۹۰ به دست می‌آید؟

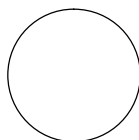
☐ الف) ۵ ☐ ب) ۸ ☐ ج) ۹ ☐ د) ۱۰

حاصل عبارت $17-7$ کدام عبارت است؟

☐ الف) ۱۰ ☐ ب) -10 ☐ ج) -24 ☐ د) ۲۴

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

$\frac{3}{8}$ شکل مقابل را رنگ کنید.



کسر $\frac{7}{4}$ چه مقدار کم دارد تا ۳ واحد کامل گردد؟

به كمك شكل تقسيم مقابل را انجام دهيد.

$$\frac{2}{3} \div 5 =$$





نمره

ردیف

۰/۷۵

$$\frac{49 \times 27}{45 \times 21} =$$

کسر مقابل را ساده کنید.

۴

۱

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

حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

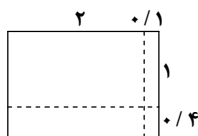
۵

۱

$$1/4 \times 2/1 =$$

حاصل ضرب را به کمک مساحت به دست آورید.

۶



۰/۵

$$\frac{3}{5} \square 0/25$$

دو عدد مقابل را مقایسه کنید.

۷

۰/۷۵

$$(7 - 2/3) + 1/35 =$$

حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

۸

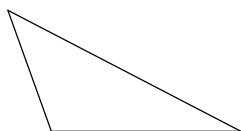
۱

$$14/5 \overline{) 0/19}$$

تقسیم مقابل را تا يك رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را تعیین کنید.

۹

۰/۵



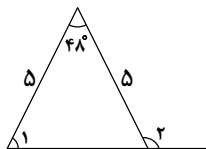
الف) مساحت مثلث مقابل را با اندازه گیری های مناسب به دست آورید.

۱۰

۰/۵

ب) برای اندازه گیری زاویه از چه وسیله ای استفاده می کنیم و واحد اندازه گیری زاویه چیست؟

۰/۵



پ) با توجه به شکل اندازه های زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

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

۰/۷۵

الف) ابتدا اعداد را با تقریب کمتر از ۱ واحد، با روش گرد کردن تقریب زده و سپس حاصل را به دست آورید.

۱۱

$$7/512 + 17/93 =$$

۰/۷۵

ب) مقدار تقریبی کسر $\frac{11}{3}$ را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ و به روش قطع کردن به دست آورید.

۱۲



۱

نسبت طول و عرض مستطیلی ۷ به ۵ است، اگر محیط مستطیل ۹۶ متر باشد، طول و عرض آن را پیدا کنید.

۱۲

۵٪

کتابی را با ۲۰٪ تخفیف به مبلغ ۷۲۰ تومان خریدیم، قیمت اولیه‌ی کتاب چه قدر است؟

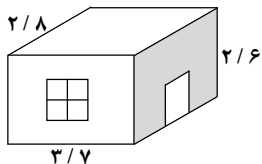
۱۳

۵٪

الف) مساحت همه سطح‌های مکعبی که هر ضلع آن ۱۵ سانتی‌متر است را به دست آورید.

۱۴

۱

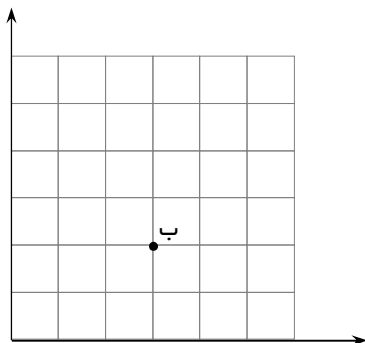


ب) حجم اتاق مقابل را حساب کنید. (اندازه‌ها همه برحسب متر هستند)

۷۵٪

الف) مختصات نقطه‌ی «ب» را بنویسید.

۱۵

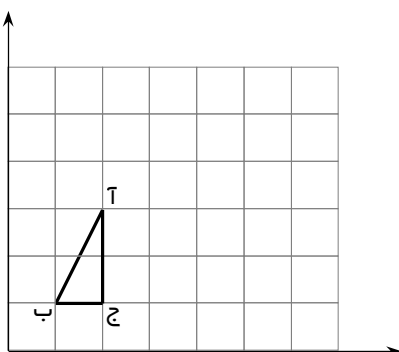


ب) نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مقابل مشخص کنید.

۷۵٪

قرینه‌ی مثلث را نسبت به مرکز تقارن $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ رسم کنید.

۱۶



۵٪

دمای هوای تهران ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای اهواز ۱۹ درجه گرم‌تر از تهران است، دمای هوای اهواز چند درجه است؟

۱۷



پایه ششم - آزمون پایانی نوبت دوم

۶

آزمون شماره

سوالات

نمره

ردیف

۷۵٪

در يك پارکینگ ۱۳ عدد اتومبیل و دوچرخه وجود دارد. اگر تعداد چرخ‌ها جمعاً ۴۲ عدد باشد. با راهبرد رسم شکل تعداد هر کدام را پیدا کنید.

۱۸

۱

با اعداد ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ چند مثلث می‌توانید رسم کنید به کمک راهبرد حذف حالات نامطلوب و رسم جدول تمام حالت‌ها را پیدا کنید.

۱۹

۷۵٪

مجموع دو عدد ۵۶ و یکی از آن‌ها ۱۲ تا بیشتر از دیگری است هر کدام چه قدر هستند؟
(با کمک راهبرد حدس و آزمایش)

۲۰