



بیایه تانتیم

آزمون پایانی نوبت دوم

۵

آزمون شماره

سوالات

ردیف

نمره

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

☐ نسبت ضلع مربع به محیط آن ثابت است.

☐ بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی نامعلوم است.

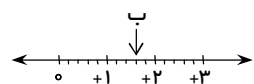
☐ دقیق‌ترین واحد اندازه‌گیری طول میلی‌متر است.

☐ اگر بخواهیم عدد $\frac{2}{374}$ را روی محور نمایش دهیم، تقریب مناسب تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ است.

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

مجموع زوایای هشت ضلعی درجه است.

۱۵٪ تخفیف یعنی از قیمت روی جلد کتاب پرداخت می‌شود.



با توجه به محور مقدار اعشاری نقطه‌ی « ب » عدد است.

برای این‌که در استفاده از عددهای تقریبی خطای کمتری داشته باشیم از روش استفاده می‌کنیم.

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

کدام کسر بین $\frac{4}{5}$ و $\frac{5}{6}$ قرار دارد؟

☐ (د) $\frac{47}{60}$

☐ (ج) $\frac{51}{60}$

☐ (ب) $\frac{24}{30}$

☐ (الف) $\frac{25}{30}$

قرینه‌ی یک شکل نسبت به مرکز تقارن با دوران درجه به‌دست می‌آید.

☐ (د) 360°

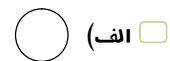
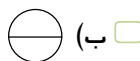
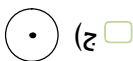
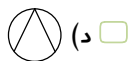
☐ (ج) 270°

☐ (ب) 180°

☐ (الف) 90°



تصویر از بالای جسم روبه‌رو کدام مورد است؟



$\frac{2}{7}$ دسی‌مترمکعب مترمکعب است.

☐ (د) $\frac{27}{100}$

☐ (ج) $\frac{27}{1000}$

☐ (ب) $\frac{27}{10000}$

☐ (الف) $\frac{27}{10}$

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

به کمک شکل نشان دهید $\frac{3}{4}$ و $\frac{6}{8}$ مساوی هستند.

$$\frac{25}{\square} = \frac{10}{12}$$

مقدار مربع را در تساوی مقابل پیدا کنید؟

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

با رسم شکل حاصل عبارت مقابل را به‌دست آورید.

$$7\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4} =$$

تفریق مقابل را انجام دهید.





۵

حاصل کسر مقابل را به دست آورید.

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

۶

الف) به کمک محور اعداد، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$2/4 - 1/7 =$$

۷

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$(2/732 \times 100) \times 1/1 = \text{ب) } (3/7 + 2) - 1/73 = \text{الف)}$$

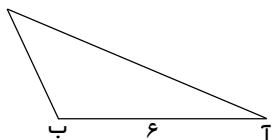
۸

تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی‌مانده را مشخص کنید.

$$25/72 \overline{) 1/4}$$

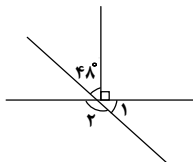
۹

الف) ارتفاع وارد بر قاعده‌ی «آب» را رسم کنید و با خط‌کش اندازه بگیرید و مساحت مثلث را به دست آورید.



۱۰

ب) با توجه به شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



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

۱۰

پ) ۴۷ میلی‌متر به متر چقدر است؟

۱۰

جدول مقابل را کامل کنید.

عدد	تقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۳۵۷/۸	۱۰۰		
۱۳/۱۷۵۴	۰/۰۱		



نمره

ردیف

۵/۰

مقدار تقریبی کسر $\frac{22}{7}$ را با تقریب کمتر از 0.1 به روش گرد کردن به دست آورید.

۱۱

۱

برای تهیه دارویی سه نوع ماده را به نسبت ۳، ۴ و ۵ مخلوط می کنند. برای تهیه ۱۴۴ گرم از این دارو از هر ماده چند گرم لازم است؟

۱۲

۵/۰

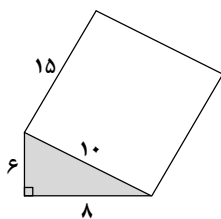
از يك کلاس ۳۰ نفره ۶ نفر غایب هستند. چند درصد بچه ها غایب اند؟

۱۳

۱

الف) با توجه به اندازه های روی شکل مساحت جانبی جسم مقابل را به دست آورید.
(اندازه های روی شکل برحسب سانتی متر هستند)

۱۴



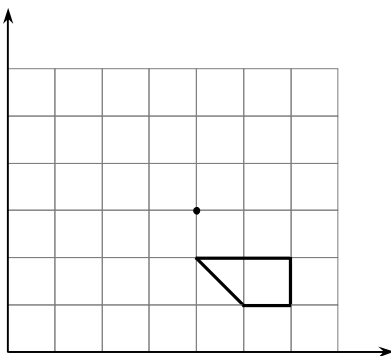
۵/۰

ب) حجم این جسم چند سانتی متر مکعب است؟

۷۵/۰

قرینه ی شکل مقابل را نسبت به نقطه مشخص شده رسم کنید.

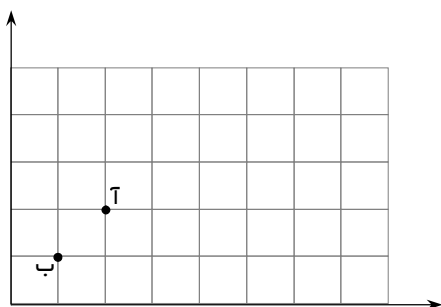
۱۵



۷۵/۰

با توجه به دستگاه مختصات زیر دو نقطه ی $J = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $D = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید و چهارضلعی را رسم کنید.

۱۶





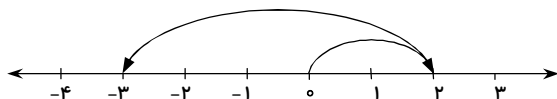
۱

$$۱۷ - ۳۱ =$$

الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

۱۷

ب) برای محور زیر یک تفریق بنویسید.



۷۵٪

علی ۱۵ خودکار بعضی دانه‌ای ۴۰۰ تومان و بعضی دانه‌ای ۱۰۰۰ تومان خرید. اگر جمعاً ۱۱۴۰۰ تومان پرداخته باشد، از هر کدام چقدر گرفته است؟ (به کمک راهبرد حدس و آزمایش)

۱۸

۷۵٪

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512} =$$

حاصل عبارت مقابل را با استفاده از راهبرد حل مسئله ساده‌تر به دست آورید.

۱۹

۵٪

مسئله‌ی زیر را از روش راهبرد تفکر نظام‌دار حل کنید.
«دو عدد پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۳۶ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن باشد.»

۲۰