



بیایه تانتیم

آزمون پایانی نوبت دوم

۱۲

آزمون شماره

سوالات

ردیف

نمره

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

☐ $2\frac{3}{5} > 2\frac{7}{5}$ است.



☐ برای شکل مقابل می‌توان یک کسر نوشت.

☐ دو زاویه‌ی متقابل به راس همواره مساوی‌اند.



☐ زاویه‌ی بین نیم‌سازهای این دو زاویه در شکل مقابل 85° است.

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

۱ هر پنج ضلعی قطر دارد.

۲ زاویه‌ی باز از زاویه‌ی نیم صفحه است.

۳ واحد اندازه‌گیری جرم یک پرتقال است.

۴ اگر مقسوم و مقسوم‌علیه تقسیمی را در یک عدد ضرب کنیم تغییر نمی‌کند.

(C) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱ مساحت کل مکعب به ضلع ۸ سانتی‌متر کدام گزینه است؟

☐ (د) ۴۸

☐ (ج) ۳۸۴

☐ (ب) ۲۵۶

☐ (الف) ۶۴

۲ اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به‌صورت متوالی به هم وصل کنیم، شکل حاصل است.

☐ (د) چهارضلعی

☐ (ج) لوزی

☐ (ب) متوازی‌الاضلاع

☐ (الف) مستطیل

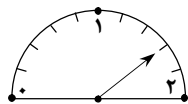
۳ در شکل مقابل عقربه چه عددی را نمایش می‌دهد؟

☐ (ب) $1/6$

☐ (الف) $1/3$

☐ (د) $1/5$

☐ (ج) $1/3$



۴ کدام عدد از همه بزرگ‌تر است؟

☐ (د) $0/77$

☐ (ج) $0/769$

☐ (ب) $3/4$

☐ (الف) $7/9$

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۱ سه کسر بین $2/3$ و $3/4$ پیدا کنید.

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$$

۲ حاصل عبارت مقابل را پیدا کنید.

۳ زهرا $3/4$ پولش را کتاب و $1/6$ آن را مداد خرید، اگر ۱۵۰ تومان برایش باقی‌مانده باشد، کل پول او چه قدر بوده‌است؟





۱/۵

حاصل عبارتهای زیر را پیدا کنید.

۴

الف) $(7 - 1/8) + 1/72 =$ ب) $(1/3 \times 0/07) =$

۱

اگر محیط چرخ بزرگ در شکل $28/26$ متر و محیط چرخ کوچک $12/56$ متر باشند و چرخ بزرگ 40 دور بزند، چرخ کوچک چند دور می‌زند؟

۵



۱

خارج‌قسمت تقسیم مقابل را تا ۱ رقم اعشار به‌دست آورید و باقی‌مانده‌ی واقعی را تعیین کنید.

۶

$7/85 \overline{) 0/9}$

۱

در جاهای خالی یکی از واحدها را بنویسید.

۷

آب داخل يك فنجان (.....)

ضخامت يك كتاب ۱۰۰ صفحه‌ای (.....)

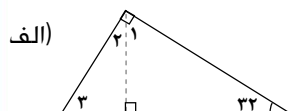
مساحت کشور ایران (.....)

سطح يك کاشی معمولی (.....)

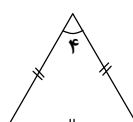
۱/۵

اندازه‌ی زاویه‌های خواسته‌شده را پیدا کنید و بنویسید.

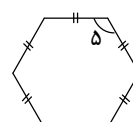
۸



ب)



پ)



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

$\hat{4} = \dots$

$\hat{5} = \dots$

۰/۵

الف) $19/75 \approx$

کمتر از $0/1$ روش گرد کردن

۰/۵

ب) $137/8 \approx$

کمتر از 10 روش قطع کردن

۰/۷۵

پ) $\frac{3}{7} \approx$

کمتر از $0/1$ روش گرد کردن

۱

قیمت يك كتاب ۳۲۰۰۰ تومان است. اگر این کتاب را با 10% درصد تخفیف بفروشند، کتاب چند تومان به فروش می‌رسد؟

۱۰

۱/۲۵

برای رفع نوعی آفت سه نوع سم را به نسبت 4 ، 3 و 1 مخلوط می‌کنند. اگر برای سمپاشی يك مزرعه 560 گرم سم لازم باشد، از هر کدام چند گرم استفاده می‌شود؟

۱۱

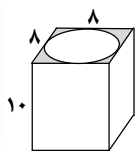


نمره

ردیف

۵/۰

۲۵/۱



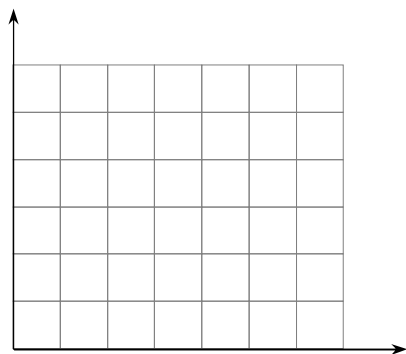
الف) تصویر از بالای حجم مقابل را رسم کنید.

ب) حجم شکل را حساب کنید. (واحدها برحسب سانتی متر هستند)

۱۲

۵/۱

چهارضلعی که مختصات رأس‌های آن $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۱ \end{bmatrix}$ است را رسم کنید و مساحت شکل را به دست آورید.



۱۳

۱

$$\begin{array}{r} ۷۴۹ \\ -۸۷۳ \\ \hline \end{array}$$

تفریق مقابل را انجام دهید.

۱۴