

تدریس خصوصی ریاضی اول تا دوازدهم

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۸۸۹۰۶۹۰

مدرسه اولین سامانه تخصصی ریاضی در تدریس خصوصی منزل



تدریس خصوصی ریاضی در کل تهران

ما تدریس دیرانمان را تضمین می کنیم



Modaresane.ir

زمان: (۹۰ دقیقه)

۱ - حاصل عبارت های $\frac{2}{7} \times \frac{7}{4} \times \frac{4}{8} \times \frac{8}{9} \times \frac{9}{12} \times \frac{12}{144}$ را پیدا کنید. (۵ نمره)

۲ - مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید. (۵ نمره)

$$40/008 \quad \square \quad 40/800$$

$$1/200 \quad \square \quad 1/20000$$

$$5/13 \quad \square \quad 5/4$$

$$0/039 \quad \square \quad \frac{9}{15}$$

$$\frac{12}{250} \quad \square \quad 0/048$$

۳ - ضخامت ۳۰۰ برگ کاغذ ۱۵ میلی متر است. ضخامت هر برگ را تا دو رقم اعشار پیدا کنید. (۵ نمره)

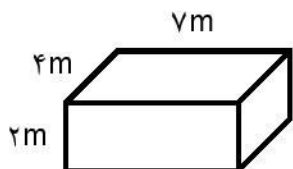
۴ - مختصات رئوس چهارضلعی به صورت $\begin{bmatrix} 10 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 8 \\ 4 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ را روی صفحه مختصات نشان دهید، سپس هر

نقطه را دو واحد به سمت چپ و ۲ واحد به سمت بالا انتقال دهید و چهار ضلعی جدید را رسم کنید. (۵ نمره)

۵ - ضخامت یک دفتر ۲۰۰ برگ ۱۸/۱ سانتی متر است. ضخامت یک برگ آن چند میلی متر است؟ (۱۰ نمره)

۶ - می خواهیم داخل مکعب مقابل را رنگ کنیم. اگر برای رنگ آمیزی هر متر مربع از آن ۱/۲ کیلوگرم رنگ لازم باشد،

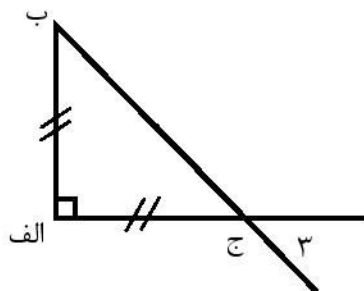
برای کل مکعب چند کیلوگرم رنگ لازم است؟ (۱۰ نمره)



۷ - محیط و مساحت شکل ها را پیدا کنید. (۱۰ نمره)



۸ - اندازه‌ی زاویه‌ی ۳ را محاسبه کنید. (۱۰ نمره)



۹ - الف) ۰/۷ متر برابر است با دسی متر. (۱۰ نمره)

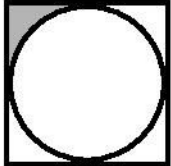
ب) ۳۰۰۰ سانتی متر مربع برابر است با متر مربع.

ج) ۹۵۰۰ سی سی برابر است با لیتر.

۱۰ - جدول مقابل را کامل کنید. (۱۰ نمره)

متمم	مکمل	زاویه
۶۵	_____	_____
_____	۱۲۰	_____
_____	_____	۷۴
_____	۷۳	_____

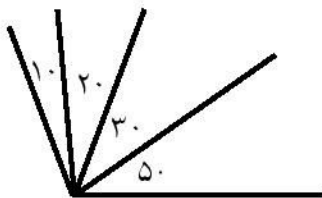
۱۱ - مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید. (۱۰ نمره)



۱۰ س م

۱۲ - زمین مربع شکلی داریم که محیط آن $7\frac{1}{2}$ متر است. مساحت این زمین چند سانتی متر مربع است؟ (۱۰ نمره)

۱۳ - در شکل مقابل چند زاویه با اندازه‌های مختلف دیده می‌شود؟ (۵۰ نمره)



۱۴ - حاصل عبارت زیر را پیدا کنید. (۵۰ نمره)

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

موفق باشید.