

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 - اگر a بر b بخش پذیر باشد، مقدار (a, b) برابر با و مقدار $[a, b]$ برابر با می باشد. (۵ نمره)

۲ - اگر $A = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ و $B = 6 \times 18 \times 4$ باشد، حاصل (a, b) و $[a, b]$ را پیدا کنید. (۵ نمره)

۳ - اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۰ را پیدا کنید. (۵ نمره)

۴ - ابتدا ب م م صورت و مخرج کسره های زیر را پیدا کنید، سپس کسرها را ساده (کشینمره)

$$\frac{150}{200} =$$

$$\frac{144}{108} =$$

۵ - به جای و چه ارقامی می توان نوشت که حاصل بر ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر باشد؟ (۱۰ نمره)

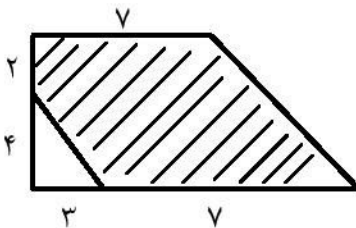
۹

۶ - در مکعبی به ضلع 10 cm ،

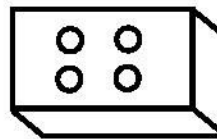
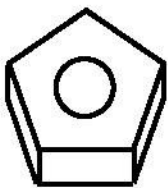
الف) حجم چقدر است؟ ب) مساحت جانبی چقدر است؟ د) مساحت کل چقدر است؟ (۱۰ نمره)

۷ - حجم استوانه‌ای برابر با 16π می‌باشد. اگر ارتفاع آن ۴ باشد، مساحت جانبی استوانه را پیدا کنید. (۱۰ نمره)

۸ - مساحت قسمت رنگی شکل را حساب کنید. (۱۰ نمره)



۹ - مشخص کنید هر یک از حجم‌های زیر از بالا به چه شکلی دیده می‌شوند؟ (۱۰ نمره)



۱۰ - ستونی داریم به شکل منشور ۶ پهلو که هر ضلع آن $0/4$ متر و ارتفاعش $9/5$ متر است. می‌خواهیم بدنه‌ی این ستون

را کاشی کاری کنیم. چند متر مربع کاشی نیاز داریم؟ (۱۰ نمره)

۱۱ - سطح جانبی منشور پنج پهلو به محیط قاعده ۲۵ سانتی‌متر و ارتفاع ۴ متر را حساب کنید. (۱۰ نمره)

۱۲ - اگر شعاع قاعده‌ی یک استوانه را ۳ برابر و ارتفاع آن را ۲ برابر کنیم، حجم آن چند برابر می‌شود؟ (۱۰ نمره)

۱۳ - چاهی به عمق ۲۰ متر و محیط قاعده‌ی $۱۲/۵۶$ متر کنده‌ایم. و خاک آن را داخل مخزن مکعب مستطیل شکلی به ابعاد ۳۱۴×۲۰۰ سانتی‌متر ریخته‌ایم. خاک تا چه ارتفاعی بالا می‌آید؟ (۵۰ نمره)

۱۴ - عدد پنج رقمی $۲۴x۸y$ بر ۴ و ۵ و ۹ بخش پذیر است. جمع ارقام x و y را پیدا کنید. (۵۰ نمره)

تدریس خصوصی ریاضی در تهران

۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

موفق باشید.

