



باسمه تعالی

س ل م  
مجموعه مدارس سیلام

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۷

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

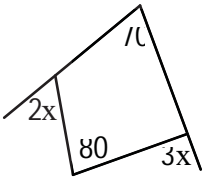
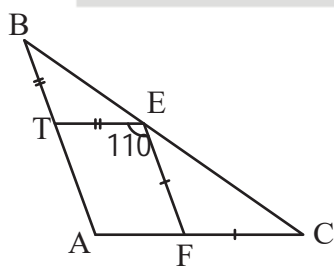
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: هفتم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱/۷۵	درون استخر مکعب مستطیل شکلی در هر دقیقه ۴۵ لیتر آب می‌ریزیم، اگر ابعاد قاعده استخر $۳ \times ۵$ متر و ارتفاع آن ۴ متر باشد، در هر دقیقه چقدر ارتفاع آب بالا می‌آید؟	۱
۱	در شکل زیر مقدار $x$ را به دست آورید. 	۲
۱/۵	ظرف آبی به شکل نیم استوانه به قطر ۴۰ m و ارتفاع ۱۰۰ m داریم. اگر آب داخل آن را درون مکعب مستطیلی به ارتفاع ۲۰۰ m و عرض ۶ m خالی کنیم، طول مکعب مستطیل چند متر است؟ ( $\pi = ۳$ )	۳
۱	هر قسمت را به طور مناسب کامل کنید: $\left. \begin{array}{l} AB = 2BC \\ BC = FG \end{array} \right\} \Rightarrow AB + FG = \dots BC \text{ (الف)}$ (ب) هر متر مکعب برابر ..... لیتر و هر سانتی‌متر مکعب برابر ..... متر مکعب است. (ج) با حرکت یک سطح در فضا ..... ساخته می‌شود.	۴
۰/۷۵	در منشوری با قاعده ۶ ضلعی، تفاضل تعداد یال‌ها و تعداد کل وجه‌های منشور را به دست آورید.	۵
۱/۵	در شکل زیر اندازه زاویه A چند درجه است؟ 	۶
۱/۵	مساحت سه وجه از وجه‌های مکعب مستطیلی به ترتیب ۱۵، ۱۸ و ۳۰ مترمربع است. حجم آن را بیابید.	۷
۱	در مکعب مستطیلی به ابعاد $۲۵ \times ۱۲ \times ۵$ ، چند مکعب به ضلع ۵ می‌توان قرار داد؟	۸
۱۰	جمع بارم	