



مرکز پژوهش‌های آموزشی مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۲۰

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) از دو نقطه بی‌شمار خط (از انواع آن) می‌گذرد.</p> <p>(ب) چندضلعی که هیچ زاویه بزرگ‌تر از 180° ندارد، مقعر نامیده می‌شود.</p> <p>(ج) حجم‌ها را می‌توان به دو دسته هندسی و غیرهندسی تقسیم کرد.</p> <p>(د) در هر هرم باید ۲ قاعده داشته باشیم.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) در دو شکل هندسی ، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.</p> <p>(ب) به چندضلعی که همه ضلع‌ها با هم و همه زاویه‌هایشان با هم مساوی است، چندضلعی گفته می‌شود.</p> <p>(ج) در احجام هندسی به محل برخورد سطح‌ها می‌گویند.</p> <p>(د) منشوری که شش وجه و هشت رأس دارد، منشور نامیده می‌شود.</p>	۲
۱	<p>در شکل زیر می‌دانیم زاویه‌های $x\hat{O}y$ و $m\hat{O}n$ برابر 90° هستند. چگونه می‌توان نتیجه گرفت که $y\hat{O}m = x\hat{O}n$</p>	۳
۱	<p>با توجه به شکل زیر به سوال‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) در این شکل چند پاره‌خط داریم؟</p> <p>(ب) اگر $AB = BC = CD = \frac{1}{3}DE$ باشد، آنگاه جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>۱) $\overline{AE} - \overline{EB} + \overline{BC} = \square$</p> <p>۲) $\overline{CE} = \square \overline{AC}$</p>	۴
۱	<p>اندازه زاویه \hat{B} را با توجه به شکل زیر و اطلاعات داده‌شده به دست آورید. (Ot نیمساز زاویه $x\hat{O}B$ می‌باشد.)</p>	۵



مرکز پژوهش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۲۰

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

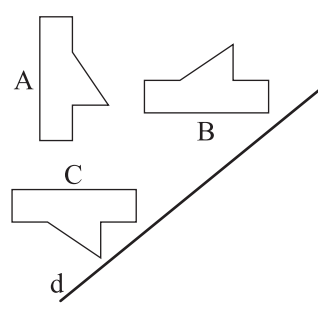
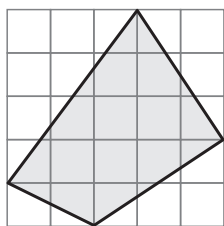


مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>الف) کدام یک از شکل های B و C دوران یافته شکل A در صفحه است؟ ب) قرینه شکلی که دوران یافته A نیست را نسبت به خط d به دست آورید.</p> 	۶
۱		<p>۷ اگر تعداد یال های یک منشور ۱۸ تا باشد: الف) تعداد رأس های آن چندتا است؟ ب) تعداد وجه های آن چندتا است؟ ج) تعداد قاعده های آن چندتا است؟</p>
۱	<p>هر یک از مربع های کوچک زیر به ضلع ۱ سانتی متر هستند. اگر روی سطح رنگ شده منشوری به ارتفاع ۶ سانتی متر رسم کنیم، حجم شکل حاصل چقدر خواهد شد؟</p> 	۸
۱	<p>داخل ظرفی مکعبی شکل به ضلع ۶ سانتی متر را پر از آب می کنیم. سپس آب داخل آن را داخل لیوانی به شکل استوانه به قطر ۶ سانتی متر می ریزیم. حداقل ارتفاع لیوان چقدر باشد تا آب سرریز نشود؟ ($\pi = 3$)</p>	۹
۱	<p>می خواهیم یک منبع استوانه ای دربسته یا دردار به شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۳ متر بسازیم. اگر جرم هر متر مربع ورق فلزی ۲ کیلوگرم باشد، برای ساخت این منبع چند کیلوگرم از این ورقه فلزی نیاز داریم؟ ($\pi = 3$)</p>	۱۰
۱۰	جمع بارم	