



مرکز تحقیقات آموزشی مدارس برتر

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

## پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

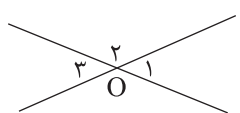
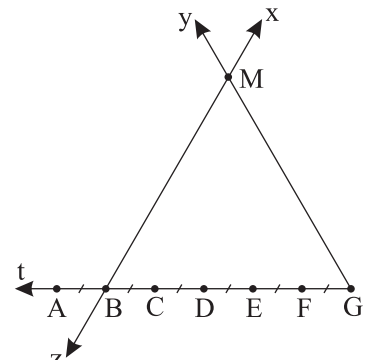
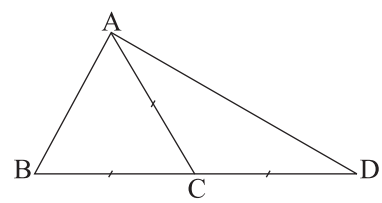


مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) زاویه بین نیمسازهای دو زاویه مجاور برابر ربع مجموع آنهاست.</p> <p>(ب) اگر روی نیمخطی ۴ نقطه قرار دهیم، ۱۰ پارهخط به وجود می آید.</p> <p>(ج) مقطع برش یک مکعب می تواند به شکل مثلث باشد.</p> <p>(د) گسترده سطح جانبی استوانه به شکل دایره است.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از <math>180^\circ</math> ندارند، ..... نامیده می شوند.</p> <p>(ب) در دو شکل هم نهشت اجزای ..... دو به دو با هم برابرند.</p> <p>(ج) یک منشور ۵ پهلو دارای ..... یال است.</p> <p>(د) اگر شعاع قاعده استوانه را نصف کنیم، حجم آن ..... برابر می شود.</p>	۲
۱	<p>نشان دهید دو زاویه متقابل به رأس با یکدیگر برابرند.</p> 	۳
۱	<p>با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) در این شکل چند نیمخط دیده می شود؟</p> <p>(ب) در این شکل چند پارهخط دیده می شود؟</p> <p>(ج) جاهای خالی را به درستی کامل کنید.</p> <p>۱) <math>\overline{AD} + \overline{DF} - \overline{FC} = \square</math></p> <p>۲) <math>\overline{BF} - \overline{FE} = \square \overline{EG}</math></p> 	۴
۱	<p>با توجه به شکل زیر، اگر <math>\overline{AC} = \overline{BC} = \overline{CD}</math> باشد، اندازه زاویه <math>\hat{A}</math> را به دست آورید.</p> 	۵



مرکز تحقیقات آموزشی مدارس برتر

باسمه تعالی

س ل م  
مجموعه مدارس سیلام

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: هفتم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف				
۱	<p>اگر دو دوزنقه قائم الزاویه زیر هم نهشت باشند، مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را با توجه به تساوی اجزای متناظر به دست آورید.</p>	۶				
۱	<p>اگر قاعده یک منشور یک ضلعی باشد، آنگاه جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>تعداد وجه</td> </tr> <tr> <td>تعداد یال</td> </tr> <tr> <td>تعداد رأس</td> </tr> <tr> <td>تعداد وجه جانبی</td> </tr> </table>	تعداد وجه	تعداد یال	تعداد رأس	تعداد وجه جانبی	۷
تعداد وجه						
تعداد یال						
تعداد رأس						
تعداد وجه جانبی						
۱	<p>حجم قسمت رنگ شده از شکل زیر را به دست آورید. (<math>\pi \cong 3</math>)</p>	۸				
۱	<p>چاهی به عمق ۱۰ متر حفر می کنیم. شعاع دهانه این چاه ۰/۵ متر است. وقتی خاک کنده شده را بیرون می ریزیم، حجم ظاهری آن ۱/۲ برابر می شود. اگر خاک این چاه را بعد از بیرون آمدن در سطحی به ابعاد ۳ و ۲ متر به طور یکنواخت ریخته شود، تا چه ارتفاعی این خاک بالا می آید؟ (<math>\pi = 3</math>)</p>	۹				
۱	<p>یک غلتک روی زمین آسفالت شده باید ۴ بار بچرخد تا سطح آن صاف گردد. اگر شعاع و طول غلتک به ترتیب ۵۰ و ۱۰۰ سانتی متر باشد، برای آسفالت کردن سطح یک کوچه به عرض ۴ متر و طول ۳۰ متر، این غلتک باید حداقل چند بار بچرخد؟ (<math>\pi = 3</math>)</p>	۱۰				
۱۰	جمع بارم					