



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

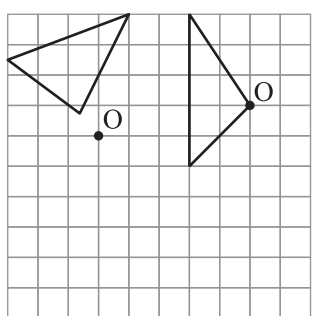
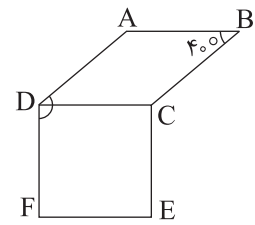

مدرسه:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

پایه: هشتم

نام درس: هندسه

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جای خالی علامت مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) $\left. \begin{matrix} d_1 \perp d_2 \\ d_3 \perp d_2 \end{matrix} \right\} \Rightarrow d_1 \square d_3$</p> <p>ب) $\left. \begin{matrix} d_1 \perp d_2 \\ d_2 \parallel d_3 \end{matrix} \right\} \Rightarrow d_1 \square d_3$</p>	۱
۱/۷۵	<p>الف) اگر بخواهیم با پنج ضلعی‌های منتظم هم‌اندازه سطحی را کاشی‌کاری کنیم، به چه شکلی جهت کامل کردن سطح نیاز داریم؟</p> <p>ب) اندازه هر زاویه شکل مربوطه را بیابید.</p>	۲
۱/۲۵	<p>هر شکل را حول نقطه O طوری دوران دهید تا نقطه O مرکز تقارن باشد.</p> 	۳
۱	<p>چهارضلعی ABCD لوزی و چهارضلعی DCEF مربع است.</p>  <p>الف) چرا $AB \parallel EF$؟</p> <p>ب) زاویه ADF چند درجه است؟</p>	۴
۱/۵	<p>در شکل‌های زیر مقدار x و y را بیابید.</p> 	۵



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

نام درس: هندسه

پایه: هشتم

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف																														
۱	مجموع زاویه‌های داخلی و نیز اندازه هر یک از زاویه‌های پنج‌ضلعی منتظم را به دست آورید.	۶																														
۱	برای هر یک از موارد زیر، یک چهارضلعی مثال بزنید. الف) چهارضلعی‌ای که در آن قطرها بر هم عمود هستند. ب) چهارضلعی‌ای که محور تقارن ندارد، ولی مرکز تقارن دارد. ج) چهارضلعی‌ای که مرکز تقارن ندارد، ولی محور تقارن دارد. د) چهارضلعی‌ای که ۴ محور تقارن دارد.	۷																														
۱/۵	با توجه به خواص متوازی‌الاضلاع جدول زیر تکمیل گردیده است. اما در چند مورد کلمه خیر و کلمه بله اشتباه نوشته شده است. موارد اشتباه را مشخص کنید.	۸																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی‌های چهارضلعی</th> <th>قطرها برابرند</th> <th>قطرها منصف یکدیگرند</th> <th>زاویه‌ها برابرند</th> <th>اضلاع برابرند</th> <th>قطرها بر هم عمودند</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مستطیل</td> <td>بله</td> <td>خیر</td> <td>بله</td> <td>بله</td> <td>خیر</td> </tr> <tr> <td>لوزی</td> <td>بله</td> <td>بله</td> <td>خیر</td> <td>بله</td> <td>بله</td> </tr> <tr> <td>مربع</td> <td>بله</td> <td>خیر</td> <td>بله</td> <td>بله</td> <td>خیر</td> </tr> <tr> <td>متوازی‌الاضلاع</td> <td>خیر</td> <td>بله</td> <td>بله</td> <td>خیر</td> <td>خیر</td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی‌های چهارضلعی	قطرها برابرند	قطرها منصف یکدیگرند	زاویه‌ها برابرند	اضلاع برابرند	قطرها بر هم عمودند	مستطیل	بله	خیر	بله	بله	خیر	لوزی	بله	بله	خیر	بله	بله	مربع	بله	خیر	بله	بله	خیر	متوازی‌الاضلاع	خیر	بله	بله	خیر	خیر	
ویژگی‌های چهارضلعی	قطرها برابرند	قطرها منصف یکدیگرند	زاویه‌ها برابرند	اضلاع برابرند	قطرها بر هم عمودند																											
مستطیل	بله	خیر	بله	بله	خیر																											
لوزی	بله	بله	خیر	بله	بله																											
مربع	بله	خیر	بله	بله	خیر																											
متوازی‌الاضلاع	خیر	بله	بله	خیر	خیر																											
۱۰	جمع بارم																															