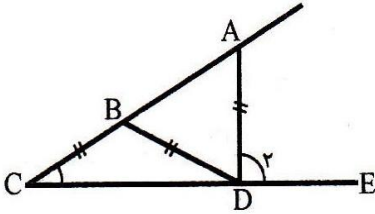
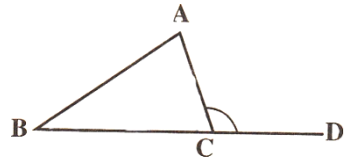
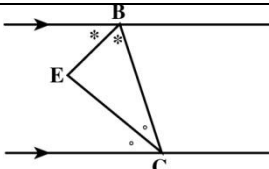
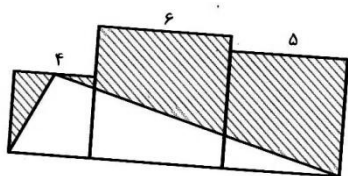
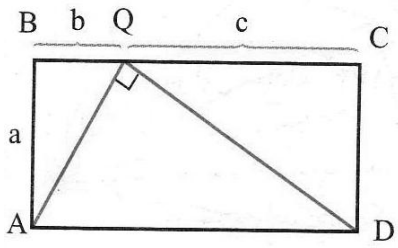


نام : نام خانوادگی : نام پدر :	تاریخ امتحان : دیماه ۱۳۹۴ زمان امتحان : ۱۲۰ دقیقه سؤالات در ۳ صفحه	سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان امام رضا(ع)	سؤالات درس: هندسه ۱ سال دوم متوسطه - رشته ریاضی نام دبیر: آقای رضوی	
ردیف	سؤالات - صفحه ۱			شماره
۱/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) استدلال استقرایی :</p> <p>ب) قضیه خم جردن :</p> <p>ج) چندضلعی محدب :</p>			۱
۲	<p>با توجه به شکل مقابل ثابت کنید : $\hat{D}_2 = 3\hat{C}$</p> 			۲
۱	مجموع دو زاویه 80° است. مجموع مکمل های آنها چند درجه است؟			۳
۱	<p>ثابت کنید در هر مثلث ، اندازه ی هر زاویه ی خارجی برابر است با مجموع دو زاویه ی داخلی غیر مجاور.</p> 			۴
۲	<p>با دقت در شکل مقابل ؛ ثابت کنید : $\hat{E} = 90^\circ$</p> 			۵

۶	ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی دو ضلع مقابل به هم موازی و متساوی باشند، آن چهارضلعی متوازی الاضلاع است.	۲
۷	ثابت کنید: اگر قطرهای یک چهارضلعی برهم عمود باشند، مساحت آن چهارضلعی برابر است با نصف حاصل ضرب اندازه‌ی دو قطرش.	۱/۵
۸	اندازه‌ی قطر مربعی $\sqrt{18}$ است. مساحت این مربع چقدر است؟	۱
۹	مساحت مستطیلی 36 cm^2 و طول آن ۴ برابر عرض آن است. محیط آن چقدر است؟	۱
۱۰	در شکل مقابل، مساحت قسمت هاشور خورده را حساب کنید.	۱/۵



	<div> <div>نام :</div> <div>دیمه ۱۳۹۴</div> <div>آزمون نوبت اول</div> <div>نام خانوادگی :</div> <div>زمان امتحان : ۱۲۰</div> </div>	<div> <div>اداره آموزش و پرورش</div> <div>شهرستان برخوار</div> <div>دبیرستان امام رضا (ع)</div> <div>صفحه ۳</div> </div>	<div> <div>سؤالات درس: هندسه ۱</div> <div>سال دوم متوسطه - رشته ریاضی</div> <div>نام دبیر : آقای رضوی</div> </div>	
۱/۵	نسبت طول ضلع های زاویه قائمه در مثلث قائم الزاویه ای ۴ به ۳ است. چنانچه مساحت این مثلث ۲۴ باشد. طول وتر این مثلث را محاسبه کنید.	۱۱		
۲	قضیه ی فیثاغورس را با بیان کامل اثبات نمائید.	۱۲		
۲	<div> <div>در شکل زیر ABCD مستطیل و AQD مثلث قائم الزاویه است. ثابت کنید:</div> <div> <div>الف) $AD = \sqrt{2a^2 + b^2 + c^2}$</div> <div>ب) $a^2 = bc$</div> </div> </div> 	۱۳		
۲۰	مؤفق باشید - سید مرتضی رضوی	جمع کل	امتحان نیاز به پاسخنامه ندارد .	