
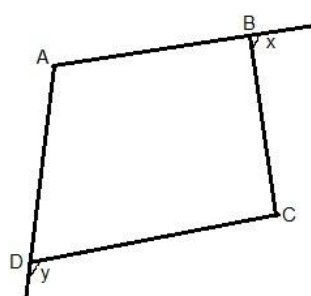




وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان  
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب سوران  
دبیرستان نمونه پیامبر اعظم(ص)

نام درس : هندسه ۱  
نوبت اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴  
تاریخ آزمون: ۹۳/۱۰/۲۰  
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

نام: .....  
نام خانوادگی: .....  
نام پدر: .....  
شماره کلاس: -----

ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) استدلال استنتاجی : ب) متوازی الاضلاع :	۲
۲	-عبارات زیر را کامل کنید. الف) مجموع زوایای خارجی هر مثلث ..... درجه است. ب) نتایج مهمی که از استدلال استنتاجی به دست می آید را ..... می نامند. ج) اگر ضلع یک مربع دو برابر شود مساحت آن ..... برابر می شود.	۱/۵
۳	مجموع دو زاویه ۱۰۰ درجه است. مجموع مکملهای آنها چند درجه است؟	۱
۴	در اشکال زیر اندازه زاویه های مجهول را بدست آورید.	۲
		
۵	در شکل مقابل ثابت کنید. $\angle A + \angle C = \angle x + \angle y$	۲
		
۶	ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین زاویه های روبرو به ساق ها با یکدیگر مساویند.	۱/۵
۷	قضیه خم جردن را بیان کنید.	۱

ردیف	سوالات صفحه ۲	نمره
۸	با استفاده از چند خط راست خمی رسم کنید که: الف) ساده باشد اما بسته نباشد.      ب) بسته باشد اما ساده نباشد ج) ساده، بسته و محدب باشد.	۱/۵
۹	فرمول مساحت لوزی را بدست آورید.	۲
۱۰	در شکل زیر ABCD یک مستطیل و AQD یک مثلث قائم الزاویه است. اگر $AB=a$ ، $BQ=b$ ، $QC=c$ ثابت کنید: الف) $AD = \sqrt{2a^2 + b^2 + c^2}$ ب) $b^2 = bc$	۲/۵
۱۱	مساحت مربعی که طول قطر آن $8\sqrt{2}$ است را پیدا کنید.	۱/۵
۱۲	در شکل زیر ، سه مربع به ضلع های ۴، ۵ و ۶ در کنار یکدیگر قرار گرفته اند. مساحت ناحیه سایه زده چقدر است؟	۱/۵
جمع	موفق باشید.....بلوچی	۲۰