

	نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : تاریخ امتحان : 900807 دبیر : مهدی رضایی کهخا	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش تربت حیدریه	آزمون درس : هندسه ۲ رشته : ریاضی مدت امتحان : ۷۵ دقیقه پایه : سوم دبیرستان
	دبیرستان امام حسن مجتبی (ع) امام علی (ع) : از آنان مباحثید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .		

ردیف	سوالات	بارم												
۱	واژه های زیر را تعریف کنید. شکل های خودمتشابه – مثال نقض – قضیه دوشرطی –قضیه	۳												
۲	استدلال استقرایی و استنتاجی را تعریف کنید. چه تفاوتی با یکدیگر دارند	۲												
۳	بااستفاده از استدلال استنتاجی نشان دهید که شکل حاصل از برخورد نیمسازهای زاویه داخلی یک مستطیل مربع است .	۳												
۴	با استفاده از استدلال استنتاجی ثابت کنید مجموع فاصله های هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع از سه ضلع آن مقداری ثابت است و آن مقدار را مشخص کنید.	۳												
۵	قضیه : با استفاده از برهان خلف ثابت کنید اگر در مثلثی دو زاویه نابرابر باشند ، ضلع رو به رو به زاویه بزرگتر ، بزرگتر از ضلع رو به رو ی زاویه کوچکتر است .	۲												
۶	قضیه: اگر در مثلثی دو زاویه نابرابر باشند، ضلع رو به رو به زاویه بزرگتر ، بزرگتر از ضلع رو به رو ی زاویه کوچکتر است.	۲												
۷	الف) یک مثلث متساوی الاضلاع به دقت رسم نمایید . وسط ضلع ها را پیدا کرده و به هم وصل کنید . ب) سه مثلثی را که در گوشه ایجاد می شود ، نگه دارید و مثلث میانی را با سیاه کردن حذف کنید . این فرایند را روی سه مثلث باقی مانده تکرار کنید و با استفاده از استدلال استقرایی جدول زیر را کامل کنید. (در مرحله دوم شکل را رسم کنید.) <table><tr><td>مرحله</td><td>۰</td><td>۱</td><td>۲</td><td>...</td><td>n</td></tr><tr><td>تعداد مثلث ها</td><td>۱</td><td>؟</td><td>؟</td><td>...</td><td>؟</td></tr></table>	مرحله	۰	۱	۲	...	n	تعداد مثلث ها	۱	؟	؟	...	؟	۳
مرحله	۰	۱	۲	...	n									
تعداد مثلث ها	۱	؟	؟	...	؟									
۸	قضیه های زیر را بصورت یک قضیه دوشرطی بنویسید : الف) (در هر متوازی الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف می کنند .) ب) قضیه تالس	۲												
	بارم کل : ۲۰													

موفق باشید .

نمره به عدد :	دکتر الهی قمشه ای : ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است	امضاء و تاریخ :
نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی رضایی کهخا www.rezaei1439.blogfa.com	