

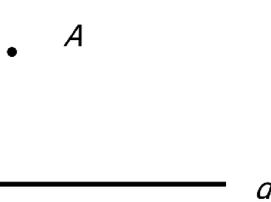
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:
آموزشگاه: امام حسن (ع)	نوبت: اول
نام درس: هندسه ۱	تعداد سوال: ۱۴
تاریخ: ۹۶/۱۰/۹	زمان شروع: ۸ صبح
تعداد صفحه: ۳	مدت پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	--------------------------	-------------

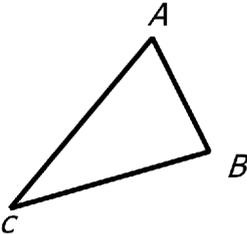
بارم	سوالات صفحه اول	ردیف
------	-----------------	------

۱	<p>جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>آ. در یک مثلث نقطه ای که از سه ضلع به یک فاصله باشد همان محل برخورد ..... است.</p> <p>ب. استدلالی که بر پایه منطق و واقعیت هایی است که درستی آن را پذیرفته ایم استدلال ..... نام دارد.</p> <p>پ. .... یک جمله خبری است که دقیقاً درست یا نادرست باشد.</p> <p>ج. نسبت مساحت دو مثلث که قاعده یکسانی دارند و راس های روبرو به قاعده رو خطی موازی قاعده باشد برابر ..... است.</p>	۱-۱
---	--	-----

۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>آ. در اثبات این که از یک نقطه خارج خط فقط یک عمود بر آن خط می توان رسم کرد از کدام استدلال زیر استفاده می کنیم.</p> <p>(۱) استدلال استنتاجی (۲) مثال نقض (۳) برهان خلف (۴) ترسیمات هندسی</p> <p>ب. اگر طول سه ضلع مثلثی برابر ۴ و ۶ و ۷ باشد و اندازه ارتفاع متوسط برابر ۸ باشد بلندترین ارتفاع برابر کدام است.</p> <p>(۱) ۲۴ (۲) ۶ (۳) ۱۲ (۴) <math>\frac{۴۸}{۷}</math></p> <p>ت. واسطه ی هندسی دو پاره خط به طول های <math>۲\sqrt{۳}</math> و <math>۶\sqrt{۳}</math> کدام است؟</p> <p>(۱) ۶ (۲) <math>۴\sqrt{۳}</math> (۳) <math>\sqrt{۱۸}</math> (۴) <math>\pm ۶</math></p> <p>ث) اگر <math>\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{۲}{۳}</math> باشد نسبت <math>\frac{a+c+e}{b+d+f}</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>\frac{۲}{۳}</math> (۲) <math>\frac{۳}{۲}</math> (۳) <math>\frac{۴}{۹}</math> (۴) <math>\frac{۹}{۸}</math></p>	۱-۲
---	---	-----

۱/۵	<p>روش رسم خطی موازی یک خط از یک نقطه خارج آن را توضیح دهید.</p> <p style="text-align: center;">  </p>	۱-۳
-----	---	-----

۱/۵	<p>متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول دو قطر آن برابر ۶ cm و ۴ cm باشد. روش رسم را توضیح دهید.</p>	۱-۴
-----	---	-----

بارم	سوالات صفحه دوم	ردیف
۱/۵	<p>ثابت کنید نیمسازهای داخلی هر مثلث هم‌رسند.</p> 	-۵
۱	<p>نقیض گزاره " در هر مثلث محل برخورد ارتفاع‌های آن درون مثلث است " را بنویسید و ارزش گزاره و نقیض گزاره را تعیین کنید.</p>	-۶
۱/۵	<p>عکس قضایای زیر را نوشته و سپس در صورت ممکن آن را به صورت دوشرطی بنویسید.</p> <p>الف) اگر دودایره شعاع‌های برابر داشته باشند آنگاه مساحت‌های برابر نیز دارد.</p> <p>ب) اگر دو مثلث مساحت‌های برابر داشته باشند آنگاه دو مثلث هم‌نهشت هستند.</p>	-۷
۱/۵	<p>قضیه: اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند آنگاه زاویه مقابل به ضلع بزرگ‌تر، بزرگ‌تر است از زاویه روبرو به ضلع کوچک‌تر</p>	-۸
۱/۵	<p>به کمک برهان خلف ثابت کنید از یک نقطه خارج خط فقط یک خط عمود بر آن خط می‌توان رسم کرد.</p>	-۹
۷	ادامه سوالات در صفحه سوم جمع نمرات صفحه دوم	

