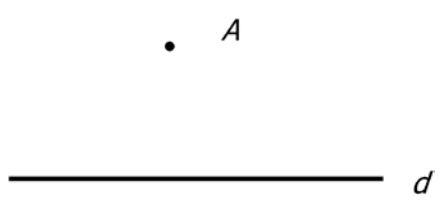
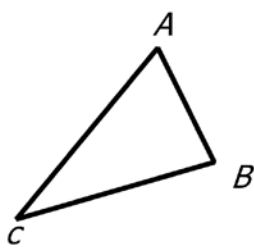
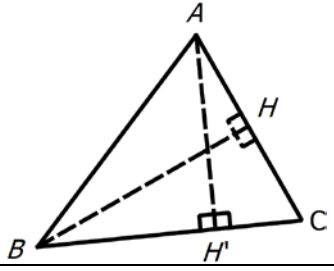
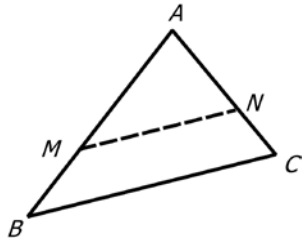
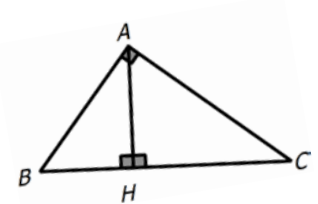
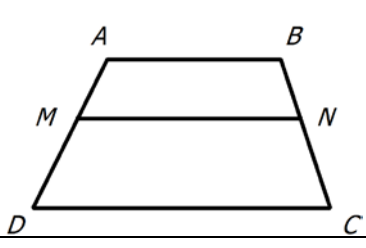
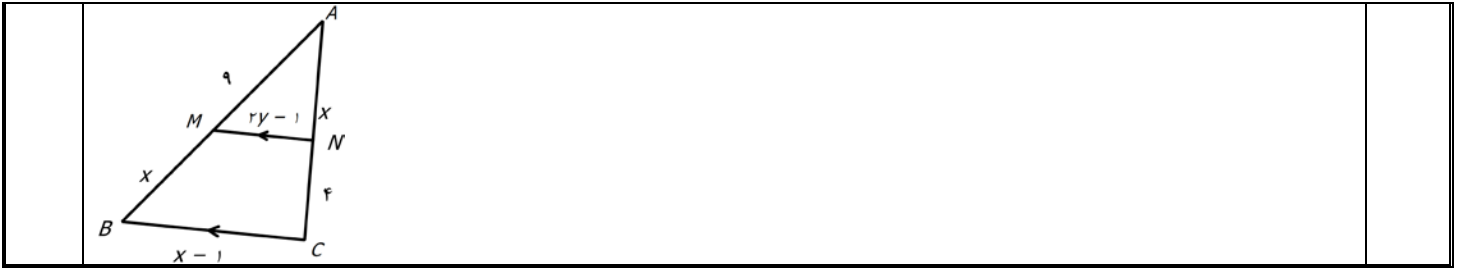


بارم	سوالات صفحه اول	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>آ. در یک مثلث نقطه ای که از سه ضلع به یک فاصله باشد همان محل برخورد است.</p> <p>ب. استدلالی که بر پایه منطق و واقعیت هایی است که درستی آن را پذیرفته ایم استدلال نام دارد.</p> <p>پ. یک جمله خبری است که دقیقاً درست یا 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) $\frac{48}{7}$</p> <p>ت. واسطه ی هندسی دو پاره خط به طول های $2\sqrt{3}$ و $6\sqrt{3}$ کدام است؟</p> <p>(۱) ۶ (۲) $4\sqrt{3}$ (۳) $\sqrt{18}$ (۴) ± 6</p> <p>ث) اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{2}{3}$ باشد نسبت $\frac{a+c+e}{b+d+f}$ کدام است؟</p> <p>(۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{3}{2}$ (۳) $\frac{4}{9}$ (۴) $\frac{9}{8}$</p>	۲-۲
۱/۵	<p>روش رسم خطی موازی یک خط از یک نقطه خارج آن را توضیح دهید.</p> <p style="text-align: center;">  </p>	۳-۳
۱/۵	<p>متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول دو قطر آن برابر 6 cm و 4 cm باشد. روش رسم را توضیح دهید.</p>	۴-۴

ادامه سوالات در صفحه دوم		جمع نمرات صفحه اول	۵
ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم	
۵-	ثابت کنید نیمسازهای داخلی هر مثلث هم‌رسند.	1/5	
۶-	نقیض گزاره " در هر مثلث محل برخورد ارتفاع های آن درون مثلث است " را بنویسید و ارزش گزاره و نقیض گزاره را تعیین کنید.	۱	
۷-	عکس قضایای زیر را نوشته و سپس در صورت ممکن آن را به صورت دوشروطی بنویسید. الف) اگر دودایره شعاع های برابر داشته باشند آنگاه مساحت های برابر نیز دارد. ب) اگر دو مثلث مساحت های برابر داشته باشند آنگاه دو مثلث همیشه هستند.	۱/۵	
۸-	قضیه: اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند آنگاه زاویه مقابل به ضلع بزرگ تر، بزرگتر است از زاویه روبرو به ضلع کوچکتر	۱/۵	
۹-	به کمک برهان خلف ثابت کنید از یک نقطه خارج خط فقط یک خط عمود بر آن خط می توان رسم کرد.	1/5	

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

بارم	سوالات صفحه سوم	ردیف
1/5	<p>ثابت کنید در هر مثلث اندازه ی هردو ضلع با عکس نسبت ارتفاع های وارد بر آنها برابر است. یعنی ثابت کنید $\frac{AH'}{BH} = \frac{AC}{BC}$</p> 	-۱۰
1/5	<p>عکس قضیه تالس: اگر خطی دو ضلع مثلثی را قطع کند و روی آنها چهار پاره خط با اندازه های متناظر متناسب جدا کند آن گاه با ضلع سوم مثلث موازی است. حکم: $MN \parallel BC$</p> 	-۱۱
2	<p>در مثلث قائم الزاویه مقابل ثابت کنید $AH^2 = BH \times HC$</p> 	-۱۲
1/5	<p>در ذوزنقه زیر می دانیم $MN \parallel AB \parallel CD$، با رسم یکی از قطر ها ثابت کنید $\frac{AM}{MD} = \frac{BN}{NC}$</p> 	-۱۳
۱/۵	<p>در شکل زیر مقدار x و y را بیابید.</p>	-۱۴



جمع نمرات ۲۰

پیروز و سر بلند در پناه حق