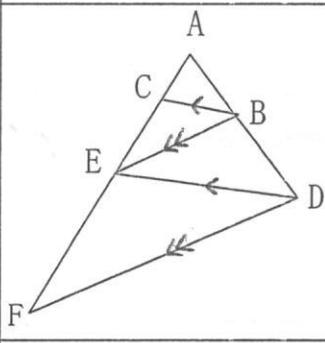
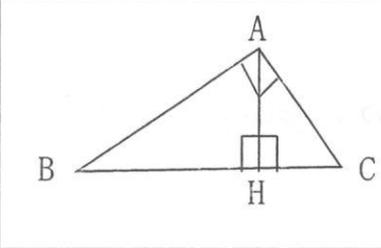


بارم

۱/۵	۱	روش رسم خط موازی با یک خط از نقطه خارج آن را توضیح داده و رسم کنید .
۱	۲	ثابت کنید اگر نقطه ای روی نیمساز زاویه باشد ، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.
۱/۵	۳	متوازی الاضلاعی را رسم کنید که طول قطرهاش ۶ و ۴ سانتی متر باشد . (طریقه رسم نوشته شود)
۱/۵	۴	با استفاده از استدلال استنتاجی ثابت کنید سه عمود منصف اضلاع هر مثلث ، هم‌رسند.
۱/۵	۵	قضیه زیر را به صورت شرطی ، عکس شرطی و دو شرطی بنویسید . متوازی الاضلاع ، چهارضلعی است که قطرهاش یکدیگر را نصف می کنند.
۱/۵	۶	ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع ، نابرابر باشد ، آنگاه زاویه مقابل به ضلع بزرگتر ، بزرگتر است از زاویه مقابل به ضلع کوچکتر.
۰/۵	۷	برای رد حکم زیر مثال نقض بزنید. هر دو مثلث که دارای مساحت های برابر باشند ، هم نهشت هستند.

۱/۵	ثابت کنید در هر مثلث ، مجموع اندازه های هر دو ضلع از اندازه ضلع سوم بزرگتر است.	۸
۱/۵	عکس قضیه تالس : ثابت کنید اگر خطی دو ضلع مثلثی را قطع کند و روی آن چهار پاره خط با اندازه های متناظر متناسب جدا کند ، آنگاه با ضلع سوم مثلث ، موازی است.	۹
۱/۵	 <p>در شکل مقابل $BC \parallel DE$ و $BE \parallel DF$ به کمک قضیه ی تالس ، ثابت کنید $AE^2 = AC \cdot AF$</p>	۱۰
۱/۵	قضیه اساسی تشابه : ثابت کنید اگر خط راستی موازی یکی از اضلاع مثلثی دو ضلع دیگر (یا امتداد آن ها) را در دو نقطه قطع کند ، مثلثی با آن ها تشکیل می دهد که با مثلث اصلی متشابه است.	۱۱
۱/۵	 <p>در شکل مقابل ثابت کنید $AC^2 = BC \times CH$</p>	۱۲
۱/۵	تشان دهید اگر دو مثلث دارای ارتفاع های برابر باشند ، نسبت مساحت های آن ها برابر با نسبت قاعده هایی است که این ارتفاع ها بر آن ها وارد شده است.	۱۳

تاریخ: ۹۶/۱۰/۲۰

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۲۰ دقیقه تستی

اداره آموزش و پرورش ناحیه / شهرستان

نام و نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۸ صبح

مؤسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام

شماره کلاس:

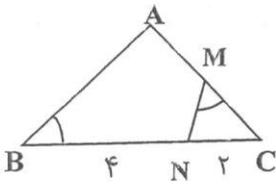
تعداد صفحه: ۱ صفحه

سوالات تستی هندسه ۱ نیمسال اول (دی ماه ۹۷)

پایه: دهم ریاضی

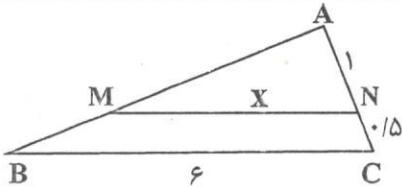
در پرستی های تستی زیر پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

بارم



۱ در شکل مقابل با فرض آنکه M وسط AC باشد، طول AC کدام است؟ $(\hat{M} = \hat{B})$

- (۱) $\sqrt{6}$ (۲) $2\sqrt{6}$ (۳) $2\sqrt{3}$ (۴) ۶



۲ در شکل مقابل $MN \parallel BC$ است. مقدار x کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۸

۳ اگر $\frac{X}{2} = \frac{Y}{3} = \frac{Z}{6} = \frac{2}{5}$ باشد حاصل $X+Y+Z$ کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۶/۶ (۴) ۷/۶

۴ اگر $\frac{a}{1+a} = \frac{b}{1+b}$ باشد نسبت $\frac{a}{b}$ برابر چه عددی است؟

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) $\frac{4}{5}$ (۴) $\frac{5}{4}$

۵ نقیض گزاره «هر لوزی، یک مربع است» کدام است؟

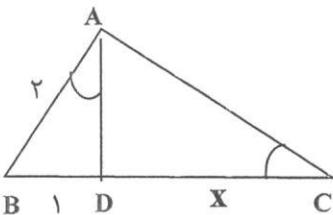
- (۱) هر لوزی، مربع نیست
(۲) وجود دارد لوزی که مربع نیست
(۳) لوزی، مربع نیست
(۴) وجود دارد لوزی که مربع است

۶ کدام یک از جمله های زیر، گزاره نیست؟

- (۱) $3 < 2$
(۲) مجموع زوایای داخلی هر مثلث، 180° درجه است
(۳) a با b برابر است
(۴) کتابت را مطالعه کن

۷ با چند نقطه می توان یک خط را مشخص کرد؟

- (۱) ۲ نقطه (۲) یک نقطه (۳) حداقل دو نقطه (۴) حداقل یک نقطه



۸ در شکل مقابل $\hat{DAB} = \hat{C}$ است. مقدار x کدام است؟

- (۱) یک (۲) سه (۳) سه و نیم (۴) چهار

ماہنامہ ہندسہ ۱

- سوال ۱ (مقالہ صفحہ ۱۵)
سوال ۲ (مقالہ صفحہ ۱۶)
سوال ۳ (تمرین صفحہ ۱۵)
سوال ۴ (مقالہ صفحہ ۱۸)
سوال ۵ (مقالہ صفحہ ۲۲)
سوال ۶ (سندہ صفحہ ۲۰)
سوال ۷ (کاردرکلاس صفحہ ۲۶) (تتبع)
سوال ۸ (تمرین صفحہ ۲۷)
سوال ۹ (مقصدہ صفحہ ۳۶)
سوال ۱۰ (تمرین صفحہ ۳۷)
سوال ۱۱ (مقصدہ صفحہ ۳۸)
سوال ۱۲ (نکتہ صفحہ ۴۲)
سوال ۱۳ (مقالہ صفحہ ۳۱)
- نکتہ ۱ جواب ۲ (مقالہ صفحہ ۱)
نکتہ ۲ جواب ۱ (تمرین صفحہ ۳۶)
نکتہ ۳ جواب ۳ (تمرین صفحہ ۳۳)
نکتہ ۴ جواب ۴ (نکتہ ۵ صفحہ جدول)
نکتہ ۵ جواب ۲ (سوال چارہ صفحہ ۲۷) (تتبع)
نکتہ ۶ جواب ۴ (مقالہ صفحہ ۲۳)
نکتہ ۷ جواب ۳ (مقالہ صفحہ ۱۳)
نکتہ ۸ جواب ۲ (تمرین صفحہ ۴۳)