	تاریخ ارزشیابی: ۷۰۹۰۰/۲	
1	دهم شعبه ۱۵۱ جمسوری <i>ایدان</i>	
	طه دوره دوم شاهد امام (ره) <i>وزارت آموزش و پرورش</i> ۱ سوال در ۱	_
٥/۵	فط l و نقطه A خارج از خط l مفروض است. چند خط از این نقطه میگذرد که بر خط l عمود است؟	
1	نیض هر یک از گزارههای زیر را بنویسید.	۲ ات
	(\tilde{I}) عدد Y فرد است.	
	(ب) مجموع زوایای داخلی یک مثلث ۱۸۰ درجه است.)
۱/۵	وش رسم خطی موازی به فاصله ۳ واحد از خطی دیگر به کمک پرگار و خط کش را توضیح دهید.	۳ ر
۲	رض کنید که برای لوزی بودن یک چهارضلعی کافی است که قطرهای آن چهارضلعی عمود منصف یک دیگر باشند. لوزی رسم کنید که طول ضلع آن ۱۰ و قطر	ع ف
	زرگ آن دو برابر قطر کوچک آن باشد.(روش رسم با خط کش و پرگار توضیح داده شود.)	
۲	ثبات کنید عمود منصفهای مثلث همرس اند.	
۲	نبات کنید نیمسازهای مثلث همرس اند.	
٢	وش پیدا کردن مرکز یک دایره که فقط یک کمان از آن در دسترس است را توضیح دهید. (خط کش و پرگار تنها ابزار در دسترس است)	
۵	ضیه: اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویه روبهرو به ضلع بزرگتر است از زاویه روبهرو به ضلع کوچکتر.	ё /\ - - -
	AB < AC رض:	اف
	$\hat{C} < \hat{B}$:مکم	-
	لف) قضيه فوق را اثبات كنيد.	11
	ب)عكس قضيه فوق را بنويسيد.	ر
	ج)عكس قضيه فوق را اثبات كنيد.	=
۲	صحت گزارههای زیر را بررسی کنید در صورت اشتباه بودن مثال نقض ارائه کنید.	۽ ۾
	(آ) در تمام مثلثها نقطه تقاطع عمود منصفها داخل مثلث است.	
	(ب) در هیچ مثلثی ارتفاعهای مثلث بر اضلاع آن منطبق نمیشود.)
1		1

(ج) میانه ساق های مثلث متساوی الساقین همیشه هم دیگر را بیرون مثلث قطع میکنند.

(د) عمود منصفهای هر دو وتر از یک دایره فقط در مرکز دایره هم دیگر را قطع میکنند. ۱۰ قضیه زیر را به کمک برهان خلف اثبات کنید:

قضیه: از هر نقطه غیر واقع بر یک خط نمی توان بیش از یک خط بر آن خط عمود رسم کرد.