	تاریخ ارزشیابی: ۲°۱۴/۰	(Ĭ))	نام و نامخانوادگي:
	زمان پاسخگویی: ۱۸	جمسوری اسلامی ایران	پایه دهم شعبه ۱۵۱
	۷ سوال در ۱	وزارت آموزش و پرورش	متوسطه دوره دوم شاهد امام (ره)
۲	نىند. لوزى رسم كنيد كه طول ضلع آن ۱۰ و قطر	، است که قطرهای آن چهارضلعی عمود منصف یک دیگر باث	۱ فرض کنید که برای لوزی بودن یک چهارضلعی کافی
		ا خط کش و پرگار توضیح داده شود.)	بزرگ آن دو برابر قطر کوچک آن باشد.(روش رسم با
٥/۵			۲ انقیض گزاره زیر را بنویسید.
			(آ) عدد $\sqrt{Y}$ گنگ است.
)	برای هر یک از گزارههای زیر مثال نقضی ارائه کنید.		
	تمام اعضای مجموعه $\{ Yk + N   k \in \mathbf{Z} \}$ زوج هستند.		
		- در مرکز دایره هم دیگر را قطع میکنند.	(ب) عمود منصفهای هر دو وتر از یک دایره فقط د
١/۵			$\gamma$ اثبات کنید $\gamma$ گنگ است. (راهنمایی از برهان خلف
		(	- 0 J. J G J,
۲	$(\frac{AD}{BC} = \frac{1}{2})$	به $ABC$ برابر $rac{m{\gamma}}{7}$ . (خط $a$ با پاره خط $bC$ موازی است.	مدر شکل زیر اثبات کنید نسبت مساحت مثلث ACD
			A D d
۲			۶ صورت قضیه تالس را بنویسید و اثبات کنید.
۲	ای آن با اندازه ضلعهای ملث اصلی متناسب اندک	ضلع سوم آن موازی باشد، مثلثی پدید میآید که اندازه ضلعه	۷ اگر خطی دو ضلع مثلثی را در دو نقطه قطع کند و با
	. باشد، نسبت $QC$ به $MN$ را محاسبه کنید $A$	$MN$ مساحت مثلث $PNM$ ، $oldsymbol{\mathcal{F}}^{oldsymbol{\circ}}$ درصد مساحت مثلث	مثلا در شكل زير داريم: $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$ $\frac{A}{A}$ در شكل مقابل، $\frac{MNQB}{A}$ متوازى الضلاع است. اگر

В

Q