

نام:	سازمان آموزش و پرورش	تاریخ:
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان	زمان:
امتحان ریاضی پایه هفتم نوبت اول	دبیرستان نوبت اول	طراح:

***** برای انسان نیست مگر آنچه را با سعی و تلاش بدست آورد. همان که *****

۱/۵	ب م های خواسته شده را به روشی <u>غیر</u> از روش درختی بیابید؟ دلیل خود را ذکر کنید؟ (8,9) (7,17) (3,15) (4,20) (12,12) (1,10)	۱
۱	ب م های داده شده را به روش درختی بدست بیاورید؟ (12,18) (24,30)	۲
۱	مشخص کنید که عددهای ۱۰۷ و ۲۵۱ اول اند یا نه؟ توضیح دهید؟	۳
۰/۵	مجموع دو عدد اول ۷۳ شده است تعیین کنید آن دو عدد کدامند؟	۴
۴	عبارت های زیر را ابتدا ساده نموده و سپس حاصل آنها را بدست آورید؟ $(+1\frac{4}{3})+(+\frac{6}{5})=$ $(+\frac{5}{3})-(+1\frac{2}{3})=$ $(-\frac{9}{3})\times(-\frac{4}{6})=$ $(-\frac{7}{3})\div(+\frac{9}{4})=$ $(+\frac{3}{4})+(-\frac{9}{3})=$ $(+\frac{5}{7})-(-\frac{1}{4})=$ $(+1\frac{3}{6})\times(-\frac{9}{2})=$ $(+\frac{3}{4})\div(+\frac{2}{4})=$ $(-\frac{5}{6})+(+\frac{1}{3})=$ $(-\frac{5}{2})-(+\frac{1}{3})=$ $(\cdot)\times(+\frac{4}{3})=$ $(+1\frac{1}{2})\div(-\frac{1}{5})=$ $(-\frac{1}{3})+(-1\frac{4}{3})=$ $(-\frac{9}{4})-(-2\frac{1}{3})=$ $(-\frac{5}{3})\times(1)=$ $(-\frac{5}{6})\div(-\frac{2}{4})=$	۵
۱	عبارت های داده شده را روی محور اعداد نمایش دهید؟ $(+\frac{1}{2})+(+\frac{5}{2})=$ $(+\frac{4}{3})+(-\frac{7}{3})=$	۶



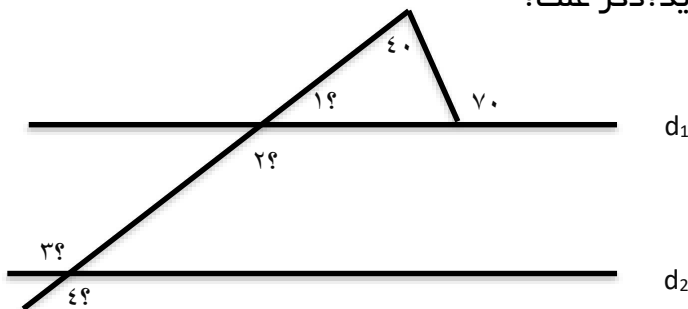
جدول زیر را کامل کنید؟

اندازه هر زاویه خارجی؟	مجموع زوایای خارجی؟	اندازه هر زاویه داخلی؟	مجموع زوایای داخلی؟	محدب هست یا نه؟ اگر نه توضیح دهید؟	منتظم هست یا نه؟ اگر هست چندضلعی؟	چندضلعی هست یا نه؟ اگر نه دلیل بیاورید؟	شکل. در صورت داشتن محور و مرکز تقارن آنرا مشخص کنید؟
							
							
							
							
							
							

۴

۷

اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید؟ ذکر علت؟
 d_1 و d_2 موازی اند.



۱

۸

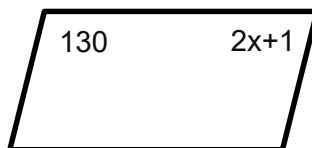
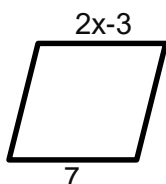
جدول زیر را کامل کنید؟

متوازی الاضلاع	لوزی	مستطیل	مربع	
				همه ضلع ها برابرند
				همه زاویه ها برابرند
				قطرها همدیگر را نصف میکنند
				قطرها بر هم عمودند

۱

۹

اندازه x و y را پیدا کنید؟



۱

۱۰

۱	$6x^2y^2 + 9x^2y^2 =$ $ab+ac=$	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید؟	۱۱
۱	$(x+7)(x-7)=$ $(x+1)^2$	عبارت های جبری زیر را ساده کنید؟	۱۲
۱	$2(x-1)=3(1-x)=$	معادله زیر را حل کنید؟	۱۳
۱	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	معادله زیر را حل کنید؟	۱۴
موفق و پیروز باشید.			