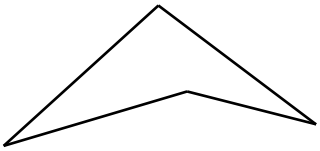
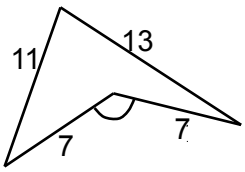
سازمان آموزش‌وپرورش استان کردستان مدیریت آموزش‌وپرورش شهرستان دهگلان دبیرستان چمران	سؤالات درس : هندسه 2 نوبت : خرداد سال تحصیلی	تاریخ امتحان: 7/ 3/ 1404
	پایه : یازدهم رشته : ریاضی	ساعت شروع : 10:30 صبح
پاسخ نامه نیاز دارد	طراح: ایوب زندی — 13 سؤال	زمان پاسخگویی : 100 دقیقه
نام و نام خانوادگی:		محل مهر دبیرستان

ردیف	سؤالات	بارم
1	عبارات زیر را تعریف کنید: الف-دایره محاطی ب-تبدیل طولپا	2
2	در دایره C(O,R) کمان AB برابر 60 درجه و وتر AB برابر10 سانتی متر است فاصله O از وتر AB چقدر است؟	1
3	از نقطه P خارج دایره مماس PA به طول $10\sqrt{3}$ را بر آن رسم کرده ایم (A روی دایره است) همچنین خطی که از P گذرانده ایم دایره را در دو نقطه B , C قطع کرده است . اگر BC=20 باشد طول PB , PC را بیابید.	1/5
4	مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را که درون دایره ای به شعاع R محاط شده باشد را بدست آورید.	1/5
5	در یک انتقال پاره خط AB موازی با بردار v است، نشان دهید این انتقال طولپاست.	1/5
6	دوران یافته مثلث دلخواهی به مرکز O خارج دایره و زاویه 90 درجه در جهت عقربه های ساعت را رسم کنید.	1
7	در حالتی که مرکز دوران O روی خط AB**نباشد** نشان دهیدتجانس شیب خط را حفظ می کند.	1/5
8	مساحت شکل زیر را بدون افزایش محیط ، افزایش دهید. 	1
9	سه خط l_1 , l_2 , l_3 دو به دو **ناموازی** هستند، پاره خطی به طول 5 سانتی متر چنان رسم کنید که دو سر آن روی l_1 , l_2 و موازی l_3 باشد.	1
10	نشان دهید در هر مثلث نیمساز هر زاویه داخلی ضلع روبرو به آن زاویه را به نسبت ضلع های آن زاویه تقسیم می کند.	2
11	در مثلث ABC، AB=$2\sqrt{2}$ و AC=$\sqrt{6}+\sqrt{2}$زاویه Aبرابر 60 درجه است ، اندازه BCو زاویه C را بیابید.	2
12	در مثلث ABC ، AB=3 و AC=5 و BC=7 است طول نیمساز زاویه A چقدر است؟	2
13	درشکل زیر مساحت چهارضلعی را محاسبه کنید: 	2
	نکته: شکل مناسب برای هر سوال نمره دارد	
	پیروز و سربلند باشید.	20