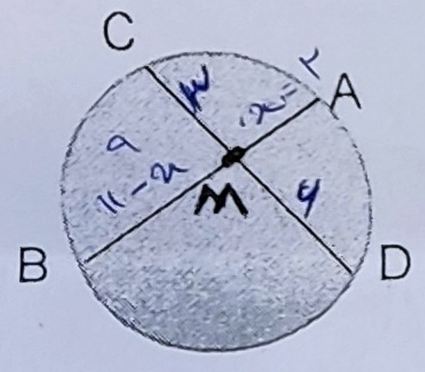
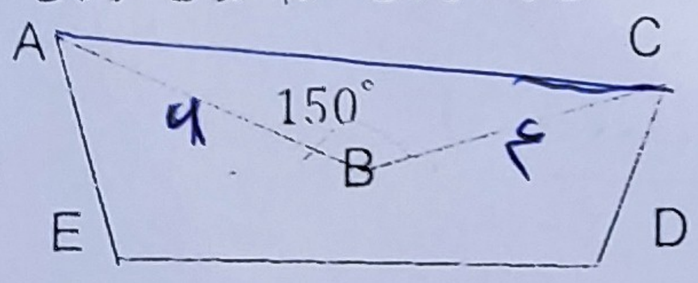
ردیف		بارم
10	$R(A)$ دوران نقطه ی A حول O به اندازه ی 40 درجه است فاصله ی A از $R(R(R(A)))$ برابر 2 واحد است اندازه ی OA را به دست آورید	1/5
11	قضیه : ثابت کنید در هر مثلث نیمساز هر زاویه داخلی ، ضلع روبرو به آن زاویه را به نسبت اندازه های آن اضلاع آن زاویه تقسیم می کند.	2
12	دو ایستگاه رادار ، که در فاصله ی 20 کیلومتر از هم واقع اند ، هواپیمایی را با زاویه های 30 درجه و 45 درجه رصد کرده اند. فاصله ی هواپیما را از دو ایستگاه به دست آورید.	1/5
13	در مثلث ABC داریم $AB=10$, $AC=6$ زاویه A برابر 60 درجه است. الف) طول BC را حساب کنید. ب) مساحت مثلث را تعیین کنید.	2
14	در مثلث ABC ، $AB=3$ و $AC=5$ و $BC=7$ است. طول نیمساز زاویه A را بیابید.	2
	جمع بارم	20

بقیه سوالات

موفق باشید

رجاوندی

آزمون درس هندسه 2 پایه :یازدهم ریاضی تاریخ آزمون ۴ خرداد 1401 مدت آزمون : 90 دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل اداره آموزش و پرورش ناحیه 1 اردبیل دبیرستان هیات امنایی شهید قهرمانی	نام ونام خانوادگی: محمد سرباز برازند شماره صندلی: تعداد صفحه: 2 تعداد سوال :14

ردیف	سوالات	بارم
1	جاهای خالی زیر را پر کنید. الف) زاویه ..... زاویه ای است که راس آن واقع بر محیط دایره و یک ضلع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر آن شامل وتری از دایره باشد. ب) هر ..... هم محطی است هم محیطی. ج) در تجانس به مرکز o و نسبت تجانس k ، اگر k منفی باشد تجانس را ..... می نامند. د) در هر مثلث دلخواه نسبت اندازه ی ضلع به ..... با قطردایره محیطی آن برابر است.	1
2	اندازه ی زاویه مرکزی یک قطاع از دایره 60 درجه است. اگر مساحت این قطاع 4π باشد شعاع دایره را محاسبه کنید. $\frac{\pi r^2 a}{360} = 4\pi$	1
3	در مثلث متساوی الاضلاع به طول 6 واحد ،فاصله مراکز دو دایره محاطی داخلی و محاطی خارجی را به دست آورید.	1
4	در دایره $C(O,R)$ وتر AB ، وتر CD به طول 9 واحد را به نسبت 1 به 2 تقسیم کرده است اگر $AB = 11$ ، آنگاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می کند؟  $3 \times 6 = x(11-x)$ $11x - x^2 = 18$ $x^2 - 11x + 18$ $(x-2)(x-9) \Rightarrow \begin{cases} x=2 \\ x=9 \end{cases}$	1
5	طول خط المرکزین دو دایره ی مماس درونی 2 سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 16π سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره را به دست آورید.	1
6	قضیه: ثابت کنید در هر تبدیل طولپا ، تبدیل یافته ی هر زاویه ، زاویه ای هم اندازه ی آن است.	1/5
7	تصویر بازتاب نقطه ی (3و2) نسبت به خط $x + y - 7 = 0$ را مشخص کنید. ۳,۲	1/5
8	زمینه به شکل زیر داریم می خواهیم بدون انکه محیط این زمین تغییر کند مساحتش را افزایش دهیم میزان افزایش مساحت را حساب کنید.  	1/5
9	قضیه: ثابت کنید تجانس ، شیب خط را حفظ می کند.	1/5
	ادامه سوالات در صفحه دوم	11