باسمه تعالی

نام:	اداره کل آموزش وپرورش استان فارس	نوبت امتحانی خردادماه۱۴۰۲
نام خانوادگی :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: یازدهم ریاضی
نام پدر :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ارسنجان	تاریخ امتحان۱ /۰۳/ ۱۴۰۲
شماره دانش آموزی:	دبیرستان شهید اسکندری	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام درس:هندسه ۲	مهرآموزشگاه	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح

تصحیح	نام ونام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:

۱ (۱/۵)

تعاریف زیر را کامل کنید.

الف) در تبدیل طولپا ، تبدیل یافته ی هر زاویه ، زاویه ای ..... آن است.

ب) در هر بازتاب اندازه ی هر پاره خط و تصویر آن .....

پ)تعداد نقاط ثابت در هر بازتاب..... است.

ت)در هر انتقال اندازه ی شیب خط..... .

در تجانس به مرکز O و نسبت K :

ح) اگر ..... تجانس را ، تجانس مستقیم و اگر ..... تجانس را معکوس می نامیم.

۲ (۱)

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) یک چند ضلعی را محاطی گوئیم، هرگاه دایره ای باشد که بر تمامی اضلاع آن مماس باشد.☐

ب) پنج ضلعی منتظم هم محاطی است و هم محیطی ☐

پ) انتقال جهت شکل را حفظ نمی کند. ☐

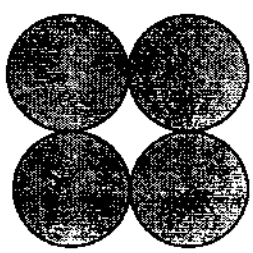
ت) در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ای هم اندازه آن است.☐

۳ (۱)

چهار دایره به شعاع ۱ بر یکدیگر مماس اند؛

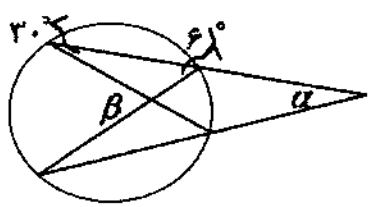
مساحت بین این چهار دایره(فضای سفید بین چهار دایره ی تیره)

را محاسبه کنید.



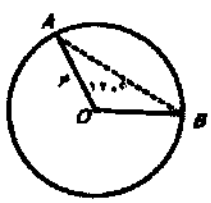
۴ (۱)

در شکل مقابل اندازه ی α و β را بدست آورید.



۵ (۱/۵)

در دایره زیر مساحت قطاع AOB و طول کمان AB و طول وتر AB را تعیین کنید. $A\hat{O}B = ۱۲۰^\circ$



Scanned with CamScanner