

<p>نام درس: هندسه 2 مدت امتحان: 110 دقیقه پایه: یازدهم تاریخ امتحان: 96/10/ 9 صفحه: 1</p>	<p>مدیریت آموزش و پرورش اسکو کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی آموزشگاه: نمونه دولتی دخترانه حجاب</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام کلاس: یازدهم ریاضی نام دبیر: زهرا شمسی</p>
<p>نمره کتبی نمره تکوینی جمع با حروف نام و نام خانوادگی مصحح: زهرا شمسی امضا</p>	<p>دی ماه سال تحصیلی 96-97 شماره دانش آموزی: تعداد صفحه: 3 صفحه</p>	
<p>بارم</p>	<p>سوالات</p>	<p>ردیف</p>
<p>1</p>	<p>درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> هر کدام از عبارتهای زیر را مشخص کنید. ب) در دو دایره مماس درون داریم $R - R' < d < R + R'$. پ) اگر یک زاویه محاطی و مرکزی روبروی یک کمان باشند باهم برابرند. ج) در هر دایره اندازه زاویه ظلی نصف کمان روبروی خودش است د) اگر دو وتر در دایره ای موازی باشند، کمانهای محصور بین آنها برابرند.</p>	<p>1</p>
<p>2</p>	<p>گزینه درست را انتخاب کنید الف) فاصله ی نقطه A از مرکز دایره $C(O, 3)$ برابر \sqrt{x} است به ازای چن مقدار صحیح X نقطه A درون دایره است؟ 1(1) 2(2) 3(3) 4(4) ب) در دایره ای به شعاع 5 فاصله وتر AB از مرکز دایره برابر 3 است طول وتر AB کدام است؟ 6 19 8(2) 3(3) 4(4) پ) نقطه ثابت A در صفحه مفروض است تمام نقاطی که فاصله آنها از A کمتر از 3 سانتی متر باشد چه مساحتی از صفحه را پوشش می دهند؟ 1) 3π 2) 9π 3) $\frac{3}{2}\pi$ 4) $\frac{9}{2}\pi$ ت) پاره خط AB و تبدیل انتقال T مفروض است اگر $T(A) = A'$ و $T(B) = B'$ باشد آنگاه چهار ضلعی $ABB'A'$ کدام است؟ 1) مستطیل 2) متوازی الاضلاع 3) دوزنقه متساوی الساقین 4) کایت</p>	<p>2</p>
<p>1/5</p>	<p>جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب تر کنید.</p>	<p>3</p>

الف) خط $2x + 3y = -1$ و دایره ی $C(O, 8)$ به مرکز $O(2, -2)$ در یک صفحه مفروض اند خط و دایره

ب) تبدیل در صفحه : در صفحه P تابعی است که به هر نقطه A از صفحه P دقیقاً
 ج) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند،
 د) انتقال طول پاره خط را شیب خط
 صفحه دوم نامیده می شوند.
 شکل را

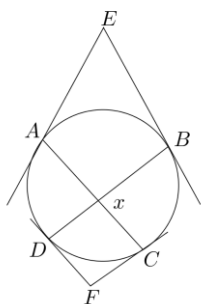
4 ثابت کنید در هر دایره اندازه زاویه محاطی نصف زاویه مرکزی است؟ (هروتر را در یک طرف قطر بگیرید)

ادامه سوالات در

4 وضعیت یک خط و یک دایره نسبت بهم چگونه است ؟ با رسم شکل و نوشتن رابطه ها

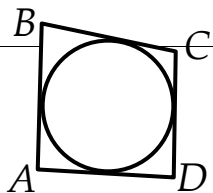
1/5

5 در شکل زیر از نقاط E, F بر دایره مماس شده است اگر $\hat{E} = 50^\circ$ و $\hat{F} = 100^\circ$ باشد آنگاه مقدار x را بدست آورید :



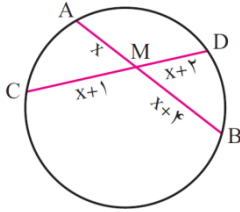
6 از نقطه M بیرون دایره مماسی MT را رسم کرده ایم و قاطعی کشیده ایم که دایره را در نقاط A, B قطع کرده است. ثابت کنید $MT^2 = MA.MB$

7 چهار ضلعی $ABCD$ محیطی است اگر و تنها اگر: $AB + CD = BC + AD$



ادامه سوالات در

1



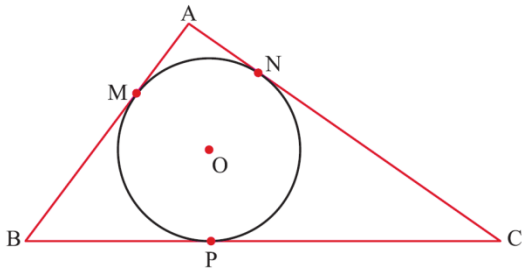
در شکل زیر مقدار x را حساب کنید
ادامه سوالات

8

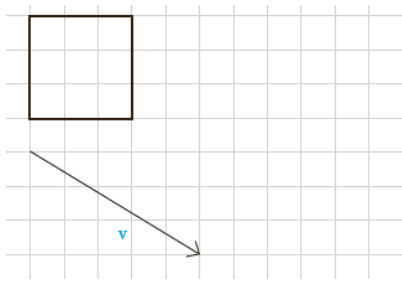
1/5

در شکل زیر دایره بر اضلاع مثلث مماس است، اگر اضلاع AB, BC, AC به ترتیب 7، 6 و 8 سانتی متر باشند اندازه AM را به دست آورید.

9



1



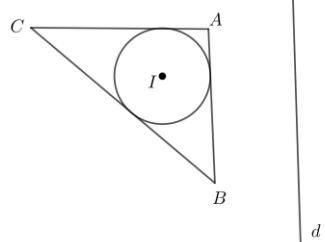
تبدیل زیر را انجام دهید:

10

1/5

مثلث ABC به طول اضلاع $AB = 3, AC = 4, BC = 5$ مفروض است و I مرکز دایره محاطی داخلی است و خط d موازی AB به فاصله 5 از آن است. اگر بازتاب مثلث نسبت به محور d را رسم کنیم فاصله بین مرکزهای دو دایره محاطی چقدر است؟

11



2

نشان دهید بازتاب ، تبدیل طولی است. (دو نقطه A,B در یک طرف خط d باشند)

12

با آرزوی موفقیت برای تمامی