بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :
امتحان میان ترم دوم
پایه : هشتم
درس : هندسه

اداره آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران
دبیرستان دخترانه روشنگران دوره اول

تاریخ : ۱۴۰۴/ ۱ / ۳۰
نام دبیر : خانم عرفانی
نام کلاس :

۱) عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید. (۰/۷۵ نمره)

الف) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشد ، آن دو مثلث همنهشت هستند.

ب) اگر فاصله خط از دایره کمتر از شعاع دایره باشد ، حتما خط و دایره دو نقطه مشترک دارند.

ج) از هر نقطه خارج یک دایره فقط یک مماس می توان رسم کرد.

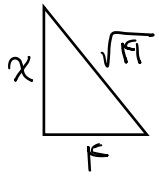
۲) جاهای خالی را عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. (۰/۷۵ نمره)

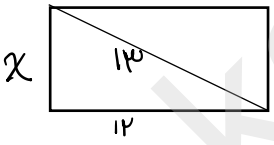
الف) هر نقطه روی ..... یک پاره خط ، از دو سرآن پاره خط به یک فاصله است.

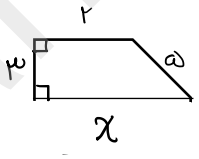
ب) در دو شکل هندسی همنهشت ..... دوبه دو باهم برابرند.

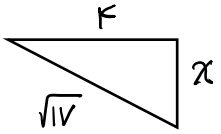
ج) در هر دایره خط مماس بر دایره در نقطه تماس با شعاع دایره ..... بر دایره است.

۳) مقدار x را در هر شکل بیابید. (۲نمره)

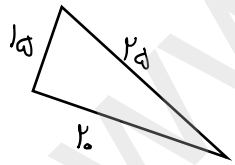






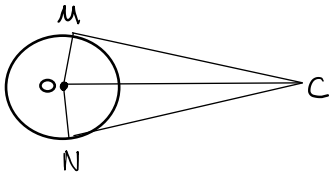


۴) مشخص کنید کدام مثلث زیر قائم الزاویه است؟(بانوشتن راه حل کامل) (۱نمره)



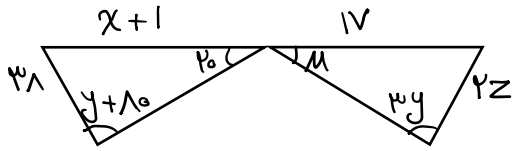


۵) دلیل همنهشتی دو مثلث زیر را بیابید.(Oمرکز دایره است و OC نیمساز زاویه O است.) (۱نمره)

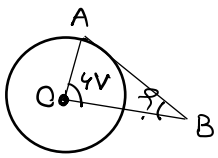


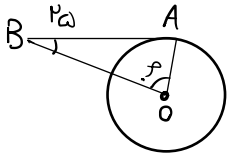
www-kanoon-ir

۶) دوشکل زیر همنهشت هستند. مقادیر مجهول را بیابید. (۱نمره)

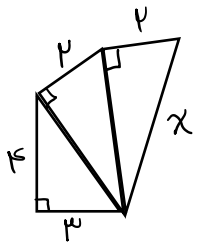


۷) در شکل های زیر خط AB مماس بر دایره است. اندازه های خواسته شده را بیابید.(۱نمره)

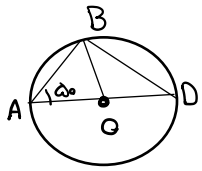




۸) در شکل زیر مقدار X را بیابید. (۰/۷۵)



۹) در شکل زیر O مرکز دایره و A=۵۰ درجه است. اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بیابید. (۱نمره)



$\overset{\frown}{BD}=$ $\overset{\frown}{AB}=$

$\hat{AOB}=$ $\hat{D}=$

۱۰) ارتفاع مثلث متساوی الاضلاع با ضلع ۱۰ سانتی متر را حساب کنید.(۰/۷۵ نمره)

موفق باشید عزیزانم.