



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱

دبیرستان پسرانه غیر دولتی عطار د علم

نیمسال اول - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:

پایه: نهم

کلاس:

نام آزمون: هندسه

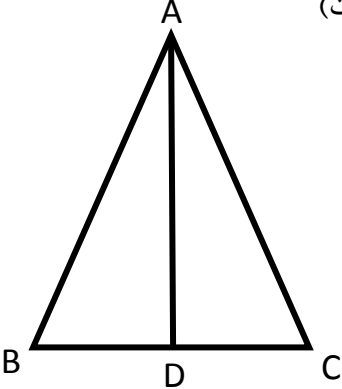
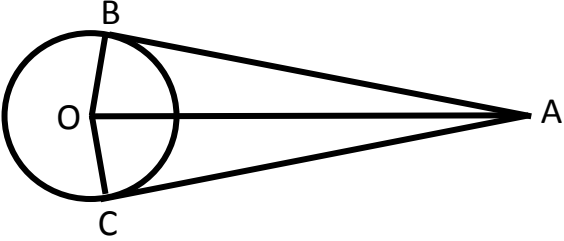
نام دبیر: آقای صنعت کار

جمع نمره پایانی: ۵ نمره

تاریخ:

زمان: دقیقه

شماره صندلی:

۰/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نقطه‌ی هم‌رسی عمود منصف‌های مثلث همواره داخل مثلث است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) استدلال شهودی همواره معتبر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱/۵	<p>مثلث ABC متساوی‌الساقین است و AD نیمساز وارد بر قاعده می‌باشد. هم‌نهشتی مثلث‌های ABD و ACD را اثبات کنید. (نوشتن فرض و حکم الزامی است)</p> 	۲
۱/۵	<p>در شکل زیر از نقطه A خارج از دایره دو مماس بر دایره رسم کرده‌ایم. به کمک هم‌نهشتی مثلث‌های AOB و AOC ثابت کنید: $AB=AC$</p> 	۳
۱/۵	<p>اگر فاصله‌ی دو شهر در نقشه‌ای به مقیاس $\frac{1}{۲۰۰۰۰۰}$ دو و نیم سانتی‌متر باشد:</p> <p>الف) فاصله‌ی بین این دو شهر در طبیعت چقدر است؟</p> <p>ب) این فاصله روی نقشه‌ای به مقیاس $\frac{1}{۳۰۰۰۰۰}$ چند سانتی‌متر است؟</p>	۴