



مرکز تحقیق و توسعه آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی



مجموعه مدارس اسلام

پیش آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

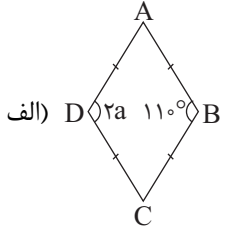
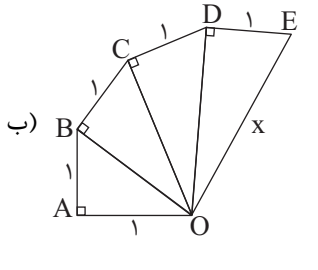
مدرسه:

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

پایه: هشتم

نام درس: هندسه

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) مجموع زوایای داخلی و خارجی هر رأس <math>180^\circ</math> درجه می باشد.</p> <p>(ب) اگر دو چهارضلعی، ضلع هایشان نظیر به نظیر برابر باشد، با هم هم‌نهشت می باشند.</p> <p>(ج) فاصله یک نقطه از یک خط، برابر با طول پاره‌خطی است که از آن نقطه بر آن خط عمود می شود.</p> <p>(د) بزرگ‌ترین وتر دایره، قطر نام دارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) پاره‌خطی که دو سر آن روی محیط دایره است، ..... نام دارد.</p> <p>(ب) در مثلث‌های قائم‌الزاویه، حالت هم‌نهشتی وتر و یک ضلع زاویه قائمه را به صورت اختصاری ..... نمایش می دهند.</p> <p>(ج) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود، آن وتر را ..... می کند.</p> <p>(د) ..... یکی از ویژگی‌های متوازی‌الاضلاع می باشد.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) شکل حاصل از برخورد نیمسازهای داخلی مربع، کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) مربع (۲) مستطیل (۳) نقطه (۴) لوزی</p> <p>(ب) کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می باشد؟</p> <p>(۱) تمام وترهای دایره، آن را به دو کمان مساوی تقسیم می کند.</p> <p>(۲) اگر سه ضلع از یک مثلث با سه ضلع از مثلث دیگر برابر باشد، آن دو مثلث هم‌نهشت می باشند.</p> <p>(۳) مجموع زوایای رأس هر ستاره پنج‌پره، <math>360^\circ</math> درجه می باشد.</p> <p>(۴) اگر خط و دایره نقطه مشترکی نداشته باشند، فاصله خط از مرکز دایره برابر با شعاع دایره می باشد.</p>	۳
۰/۵	<p>در شکل‌های زیر، مقادیر مجهول را به دست آورید.</p> <p>(الف)  <math>a = ?</math> <math>\hat{A} = ?</math></p> <p>(ب)  <math>x = ?</math></p>	۴



مرکز تحقیق و آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# پیش‌آزمون تشریحی مدارس سلام



مجموعه مدارس سلام

دوره اول متوسطه

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: هشتم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	استاد معمار می‌خواهد وسط یک حوض دایره‌ای شکل یک فواره نصب کند. این استاد را با رسم شکل دقیق و توضیحات کامل راهنمایی کنید.	۵
۱/۵	در شکل زیر، محیط دوزنقه $ABCD$ را به دست آورید.	۶
۲	ثابت کنید در هر مثلث متساوی‌الساقین، میانه وارد بر قاعده، نیمساز زاویه رأس می‌باشد. (نوشتن دلایل و حالت هم‌نهستی و اجزای متناظر الزامی است.)	۷
۱	در شکل زیر، $AT = 20$ می‌باشد. محیط مثلث $ABC$ را به دست آورید. ( $AS$ و $AT$ بر دایره مماس می‌باشند.)	۸
۱۰	جمع بارم	

