



مرکز تحقیقات آموزشی مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۲۰

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

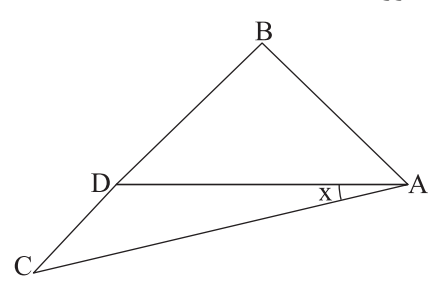
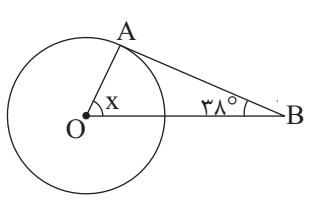


مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

| بارم | سؤال | ردیف |
|------|---|------|
| ۱ | <p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) مجموع زوایای خارجی یک پنج‌ضلعی منتظم، 720° درجه می‌باشد.</p> <p>(ب) دو دایره مماس خارجی هستند، اندازه خط‌المركزین آنها برابر است با تفاضل دو شعاع.</p> <p>(ج) هفت‌ضلعی منتظم پس از دوران 180° درجه روی خودش منطبق نمی‌شود.</p> <p>(د) در هر مثلث قائم‌الزاویه، اندازه وتر برابر است با مجموع دو ضلع زاویه قائمه.</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 عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند، خط بر دایره می‌باشد.</p> <p>(ب) در دو شکل هم‌نهشت، تمامی ضلع‌ها و زاویه‌ها هستند.</p> <p>(ج) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد</p> <p>(د) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه است.</p> | ۲ |
| ۰/۵ | <p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) کدام‌یک از گزینه‌های زیر درباره شکل حاصل از برخورد وسط اضلاع لوزی صحیح می‌باشد؟</p> <p>(۱) قطرهای آن با هم برابرند.</p> <p>(۲) قطرهای آن با هم برابرند.</p> <p>(۳) تمام اضلاع با هم برابرند.</p> <p>(۴) فقط دارای یک خط تقارن است.</p> <p>(ب) کدام‌یک از گزینه‌های زیر حالت هم‌نهشتی نمی‌باشد؟</p> <p>(۱) برابری وتر و یک زاویه تند</p> <p>(۲) برابری دو ضلع و یک زاویه</p> <p>(۳) برابری سه ضلع</p> <p>(۴) برابری دو زاویه و یک ضلع</p> | ۳ |
| ۱ | <p>در مثلث ABC، $\overline{AB} = \overline{BD}$ و $\hat{A} = \hat{C} + 20^\circ$ می‌باشد. اندازه زاویه x را به دست آورید.</p>  | ۴ |
| ۰/۵ | <p>در شکل‌های زیر مقادیر مجهول را به دست آورید.</p> <p>(الف) AB بر دایره مماس است.</p>  | ۵ |



مرکز پژوهش‌های آموزشی مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۲۰

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

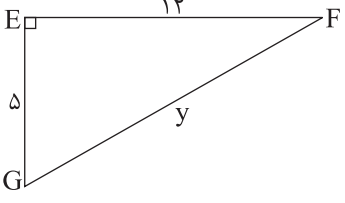
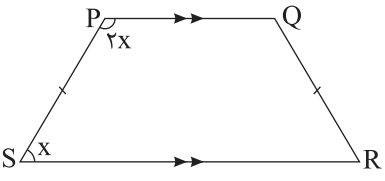
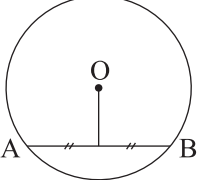
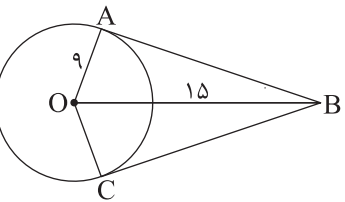
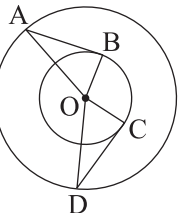


مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

| بارم | سؤال | ردیف |
|------|--|------|
| ۰/۷۵ |  | (ب) |
| ۱ |  <p style="text-align: center;">$x = \quad \hat{Q} = \quad \hat{R} =$</p> | (ج) |
| ۱/۲۵ | <p>ثابت کنید خطی که مرکز دایره را به وسط وتر آن دایره وصل می‌کند، بر آن عمود است؟</p>  | ۶ |
| ۱/۲۵ | <p>نقطه B در فاصله ۱۵ سانتی‌متری از مرکز دایره‌ای به شعاع ۹ cm قرار دارد. محیط چهارضلعی OABC را به دست آورید. (AB و BC بر دایره مماس هستند.)</p>  | ۷ |
| ۱/۷۵ | <p>در شکل زیر، AB و CD بر دایره کوچک مماس هستند. ثابت کنید دو مثلث OAB و OCD با هم هم‌نهشت هستند. (دلایل و حالت هم‌نهشتی و اجزای متناظر را بنویسید.)</p>  | ۸ |
| ۱۰ | جمع بارم | |