



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

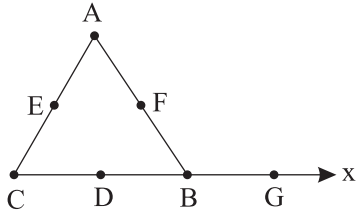
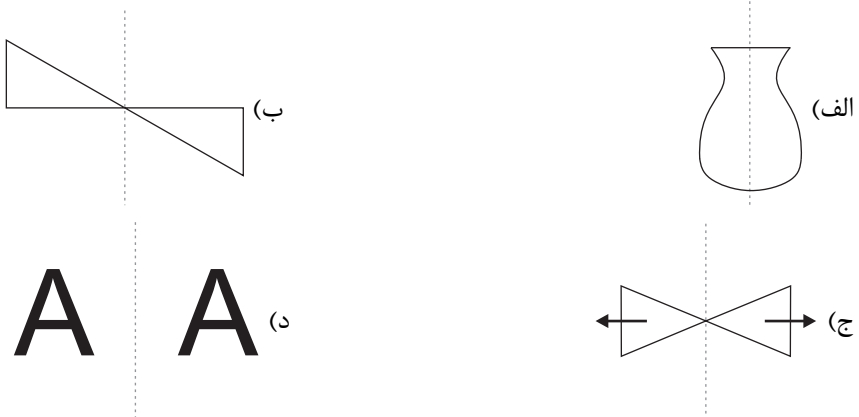

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

صفحه ۱ از ۲

| بارم | سؤال   | ردیف |
|------|--|------|
| ۲    | <p>درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در اثر تقارن اندازه شکل تغییر نمی کند ولی جهت آن عوض می شود.</p> <p>ب) چندضلعی های منتظم همگی مقعر هستند.</p> <p>ج) اگر متمم دو زاویه مساوی باشند، آن زاویه ها برابر هستند.</p> <p>د) چندضلعی مقعر حداقل یک زاویه بزرگ تر از نیم صفحه دارد.</p>  | ۱    |
| ۱/۵  | <p>در شکل زیر:</p>  <p>الف) تعداد نیم خطها را به دست آورید. (با ذکر نام)</p> <p>ب) تعداد نیم خطها چند برابر تعداد پاره خطها است؟</p>   | ۲    |
| ۱    | <p>بر روی یک خط راست، ۱۸ نیم خط مشاهده می شود، روی این خط چند نقطه قرار دارد؟ (ذکر دلیل)</p>   | ۳    |
| ۱    | <p>کدام تبدیل با بقیه متفاوت است؟ (دلیل بیاورید.)</p>    | ۴    |
| ۲    | <p>پاره خط AB به شش قسمت مساوی تقسیم شده است، جای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) <math>\overline{CE} = \square \overline{DB}</math></p> <p>ب) <math>\overline{AG} - \overline{DG} = \square</math></p> <p>ج) <math>\square + \overline{CF} = \overline{AF}</math></p> <p>د) <math>\overline{AD} + \overline{DE} = \square \overline{CD}</math></p>  | ۵    |



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

صفحه ۲ از ۲

| بارم | سؤال  | ردیف |
|------|---|------|
| ۱    | <p>در شکل زیر <math>\hat{A}_3 = \hat{A}_1</math> و زاویه <math>x\hat{A}z</math> قائم است. نشان دهید زاویه <math>w\hat{A}y = 90^\circ</math>.</p>  | ۶    |
| ۱/۵  | <p>الف) در شکل زیر، متمم زاویه <math>x\hat{O}A</math> چند درجه است؟ (<math>\overrightarrow{Ox}</math> نیمساز <math>z\hat{O}A</math> می باشد.)</p> <p>ب) در شکل زیر، یک مربع و یک مثلث متساوی الساقین دیده می شود. چرا <math>CD = CE</math>؟</p> | ۷    |
| ۱۰   | جمع بارم  |      |