

|                    |             |                      |              |                             |                           |
|--------------------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| باسمه تعالی        |             | آموزشگاه شهید انصاری |              | اداره آموزش و پرورش رفسنجان |                           |
| مهر آموزشگاه       | نمره        | رشته: ریاضی          | پایه: دهم    | درس: هندسه                  | سوالات ارزشیابی نوبت: اول |
|                    |             | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |              | تاریخ آزمون:                | شامل ۱۳ سوال در ۲ صفحه    |
| نام دبیر / آموزگار | شماره صندلی | شماره کلاس           | نام خانوادگی | نام                         |                           |
| حمیدرضا حیدری زاده |             |                      |              |                             |                           |

ردیف سوالات

|     |   |   |
|-----|---|---|
| ۱   | جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) اگر نقطه ی از دو ضلع زاویه به یک فاصله باشد، آن نقطه روی ..... قرار دارد.<br>ب) نتیجه گیری بر اساس واقعیت هایی که درستی آنها را پذیرفته ایم ..... می نامند. | ۱ |
| ۱.۵ | استدلال استقرایی را تعریف کنید. (مثال بزنید)  | ۲ |
| ۱.۵ | نحوه ی رسم خط عمود بر یک خط، از نقطه ای روی آن خط را شرح دهید.  | ۳ |

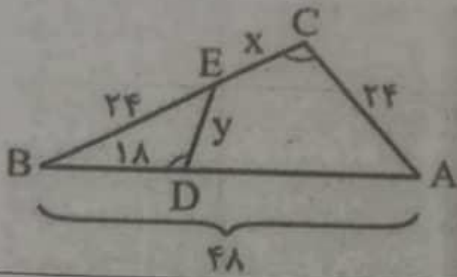
در شکل زیر  $MN$  موازی با  $CB$  است، مقادیر  $x$  و  $y$  را مشخص کنید.

|   |   |   |
|---|---|---|
| ۱ | نقیض گزاره ی ( هر لوزی یک مربع است ) را بنویسید.<br>عکس قضیه ی ( اگر یک چهارضلعی لوزی باشد آنگاه قطرهایش عمود منصف یکدیگرند ) را بنویسید. | ۵ |
| ۲ | ثابت کنید، اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویه ی روبه روبه ضلع بزرگتر، بزرگتر است از زاویه ی روبه روبه ضلع کوچکتر.                   | ۶ |

در شکل زیر  $d' \parallel d$  و مساحت  $ABC$ ،  $8 \text{ cm}^2$  است. اگر  $BD = 6 \text{ cm}$  باشد، فاصله ی نقطه ی  $c$  از  $BD$  را بدست آورید.

|     |  |   |
|-----|--|---|
| ۱.۵ |  | ۷ |
|-----|--|---|

|     |    |   |
|-----|----|---|
| ۱.۵ | ۸  | ثابت کنید هر گاه دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلثی دیگر برابر باشند، دو مثلث متشابه اند. |
| ۱.۵ | ۹  | متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول قطرهاش ۴ و ۷ باشد.  |
| ۲.۵ | ۱۰ | قضیه ی تالس را بیان و اثبات کنید.   |
| ۱   | ۱۱ | گزاره ی زیر را اثبات یا رد کنید.<br>در هر مثلث، هر ارتفاع از هر کدام از سه ضلع کوچکتر است.    |
| ۱.۵ | ۱۲ | در شکل زیر مقدار $x$ و $y$ را بیابید.   |
| ۲   | ۱۳ | با استفاده از تشابه قضیه ی فیثاغورس را اثبات کنید.  |



« موفق باشید »