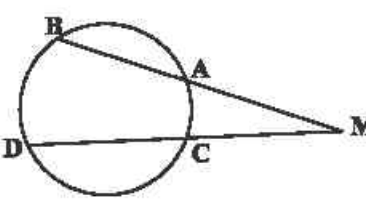
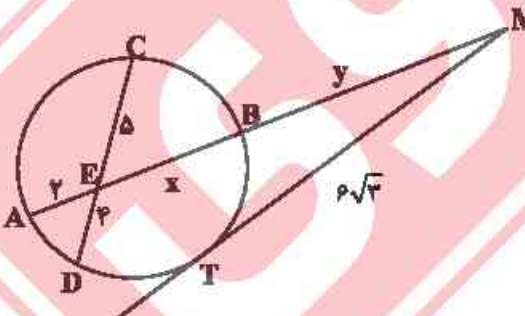
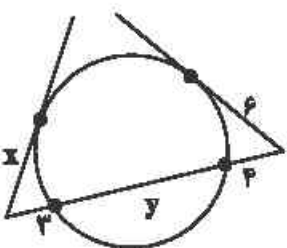
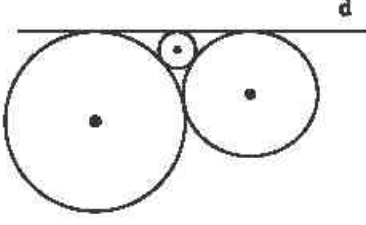


| نام و نام خانوادگی:             | برنام خالق متی                                                                                                                                                                                                                                              | نام و نام خانوادگی:                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| نام آزمون: همگام ۲              | علوی                                                                                                                                                                                                                                                        | درس / پایه: هندسه / یازدهم (ریاضی) |
| زمان: ۷۵ دقیقه                  | مؤسسه علمی آموزشی علوی                                                                                                                                                                                                                                      | نام طراح: آقای کارخانه             |
| تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| بارم                            | سوالات هندسه پایه یازدهم                                                                                                                                                                                                                                    | ردیف                               |
| ۱/۵ نمره                        | <p>ثابت کنید اگر امتداد دو وتر بیرون دایره یکدیگر را قطع کنند آن گاه حاصل ضرب یاره خطهای ساخته شده روی آنها با هم برابر است: <math>MA \times MB = MC \times MD</math></p>  | ۱                                  |
| ۲ نمره                          | <p>در شکل زیر x و y را بدست آورید.</p>                                                                                                                                   | ۲                                  |

| نام و نام خانوادگی:             | برنامه خالق ممتی<br><b>علوی</b><br>مؤسسه علمی آموزشی علوی                                                                                                                                                                  | نام و نام خانوادگی:                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| نام آزمون: همگام ۲              |                                                                                                                                                                                                                            | درس / پایه: هندسه / یازدهم (ریاضی) |
| زمان: ۷۵ دقیقه                  |                                                                                                                                                                                                                            | نام طراح: آقای کارخانه             |
| تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ |                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| بارم                            | سوالات هندسه پایه یازدهم                                                                                                                                                                                                   | ردیف                               |
| ۱/۵ نمره                        | <p>در شکل زیر <math>x</math> و <math>y</math> را بدست آورید.</p>                                                                          | ۳                                  |
| ۱/۵ نمره                        | <p>در دایره <math>C(O, R)</math> وتر <math>AB</math> و وتر <math>CD</math> به طول ۹ را به نسبت ۱ به ۲ قطع کرده است. اگر <math>AB = 11</math> باشد وتر <math>CD</math> و وتر <math>AB</math> را با چه نسبتی قطع می کند.</p> | ۴                                  |
| ۲ نمره                          | <p>ثابت کنید اگر مساحت یک <math>n</math> ضلعی برابر <math>S</math> و محیط آن برابر <math>p</math> باشد آنگاه شعاع دایره محاطی <math>n</math> ضلعی برابر است با <math>r = \frac{S}{p}</math></p>                            | ۵                                  |

| نام و نام خانوادگی:                | برنامه خالق متی<br><b>علوی</b><br>مؤسسه علمی آموزشی علوی                                                                                                                 | نام آزمون: همگام ۲              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| درس / پایه: هندسه / یازدهم (ریاضی) |                                                                                                                                                                          | زمان: ۷۵ دقیقه                  |
| نام طراح: آقای کارخانه             |                                                                                                                                                                          | تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ |
| ردیف                               | سوالات هندسه پایه یازدهم                                                                                                                                                 | بارم                            |
| ۶                                  | <p>طول مماس مشترک خارجی دو دایره <math>C(O, 11)</math> و <math>C'(O', 3)</math> برابر <math>3\sqrt{33}</math> می باشد. کمترین فاصله بین محیط دو دایره را بدست آورید.</p> | ۲ نمره                          |
| ۷                                  | <p>طول خط‌المركزین دو دایره مماس درون ۲ می باشد. اگر مساحت ناحیه محدود بین آنها <math>16\pi</math> باشد شعاع‌های دو دایره را بدست آورید.</p>                             | ۲ نمره                          |

| نام و نام خانوادگی:             | برنام خالق متی<br><b>علوی</b><br>مؤسسه علمی آموزشی علوی                                                                                                                                                                                                                                                               | نام و نام خانوادگی:                |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| نام آزمون: همگام ۲              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | درس / پایه: هندسه / یازدهم (ریاضی) |
| زمان: ۷۵ دقیقه                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | نام طراح: آقای کارخانه             |
| تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| بارم                            | سوالات هندسه پایه یازدهم                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ردیف                               |
| ۲ نمره                          | <p>مطابق شکل زیر ۳ دایره به شعاع های ۳ و <math>\frac{4}{3}</math> و <math>R</math> دو به دو مماس خارج بوده و هر سه بر خط <math>d</math> مماسند. اگر <math>R</math> شعاع دایره کوچک تر نباشد. مقدار <math>R</math> را پیدا کنید.</p>  | ۸                                  |
| ۱/۵ نمره                        | <p>دو دایره <math>C(O, 4)</math> و <math>C'(O', 9)</math> تنها سه مماس مشترک دارند. طول مماس مشترک خارجی آن ها را بدست آورید.</p>                                                                                                                                                                                     | ۹                                  |