

|    |                                                                                                                                                                        |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13 | <p>مثلاً <math>ABC</math> متساوی الساقین و <math>AD</math> نیمساز زاویه <math>A</math> است. ثابت کنید <math>AD</math> میانه است.<br/>(فرض و حکم را مشخص کنید.)</p>     | 1/5 |
| 14 | <p>از نقطه <math>M</math> خارج دایره دو مماس <math>AM</math> و <math>BM</math> را بر دایره رسم کرده ایم.<br/>ثابت کنید اندازه این دو مماس برابر است.</p>               | 1   |
| 15 | <p>ثابت کنید که زاویه های متقابل به راس با هم برابرند</p>                                                                                                              | 1   |
| 16 | <p>دو مستطیل متشابه‌اند و نسبت تشابه آنها <math>\frac{2}{5}</math> است. اگر اندازه عرض مستطیل کوچکتر 6 سانتی متر باشد، اندازه عرض مستطیل بزرگتر چند سانتی متر است؟</p> | 1   |
| 17 | <p>حاصل عبارت های مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p>                                                                                                            | 1/5 |
| 18 | <p>عبارت مقابل را به صورت نماد علمی بنویسید.</p>                                                                                                                       | 1   |
| 20 | <p>موفق باشید.</p>                                                                                                                                                     | جمع |

$$\left(\frac{5}{8}\right)^{-4} \times \left(\frac{8}{5}\right)^7 =$$

$$(\frac{1}{2})^{-8} \times 25^{-2} =$$

$$160 \times 10^{-3} \times 7 \times 10^9 =$$