|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | کلاس نهم : ................................ | نمره: | |
| 1. در شکل زیر وتر های AB و CD با هم مساوی هستند. نشان دهید   کمان های  و  مساوی اند. | | | 1 |
| 1. در شکل مقابل M وسط پارخط AD می باشد. نشان دهید : .AB=CD | | | 5/1 |
| 1. مثلث ABC متساوی الساقین و AD نیم ساز  است. ثابت کنید AD میانه نیز می باشد.   A  B  D  C  1  2 | | | 5/1 |
| 1. در شکل روبرو O مرکز دایره است و BC و AD بر دایره مماس اند. نشان دهید   AD و BC برابر هستند. | | | 5/1 |
| 1. در مستطیل ABCD پارخط‌های BE و AF طوری رسم شده که دو زاویه   و برابراند.ثابت کنید BE و AF مساوی‌اند. | | | ۵/۱ |
| 1. در شکل زیر ABCD متوازی الاضلاع است و M و N و P و Q وسط های اضلاع   متوازی الاضلاع اند. ثابت کنید : MN=PQ. | | | ۵/۱ |
| 1. از نقطه M خارج از دایره، دو مماس MA و MB را بر دایره رسم می کنیم.   ثابت کنید اندازه ی این دو مماس باهم برابر است. (نقطه O مرکز دایره است.) | | | 5/1 |