|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
| درست/نادرست | |  |  |  | | --- | --- | --- | | الف) اندازه ی هر زاویه محاطی برابرکمان روبه رویش است. | ص🔾 | غ🔾 | | ب) قطر دایره ، دایره را به دوکمان مساوی تقسیم کرده است. | ص🔾 | غ🔾 | | ج) از هر نقطه بیرون از دایره تنها می توان یک مماس بر آن رسم کرد. | ص🔾 | غ🔾 | | د) دو زاویه محاطی و مرکزی روبرو به یک کمان برابر هستند. | ص🔾 | غ🔾 | | | | 1 |
| کامل کردنی | الف) محل برخورد عمود منصف های دو وتر دایره ............. دایره است.  ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ............ است.  پ) اگر یک دایره را به 8 کمان مساوی تقسیم کنیم ، اندازه هر کمان ................... درجه است.  ت) فاصله ی مرکز دایره تا خط مماس برابر ................... دایره است.  ث) عقربه دقیقه شمار ساعت در هر 5 دقیقه .............. درجه حرکت می کند.  ج) در هر دایره پاره خطی که دوسر کمان را به هم وصل کند ................. نام دارد. | | | 5/1 |
|  | سه وضعیت مختلف یک خط و یک دایره را رسم کنید و در هر حالت، مشخص کنید که خط و دایره چند نقطه مشترک دارند.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | تعداد نقطه اشتراک:  ................. | تعداد نقطه اشتراک:  ................. | تعداد نقطه اشتراک:  ................. | | | | 1 |
|  | در شکل زیر O مرکز دایره و نیم خط Ax بر دایره مماس می باشد.  الف) اندازه زاویه های زیر را بنویسید.    ب) طول OA را به دست آورید. (با راه حل) | | | 2 |
|  | در شکل های زیر O مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را به دست آورید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 3 |
|  | در شکل مقابل نقطه O مرکز دایره و شعاع دایره برابر یک است.  الف) اندازه ی کمان AB چند درجه است؟  ب) طول کمان AB از دایره مقابل را به دست آورید. | | | 5/1 |