

رویۀ مخروطی

اولین قسمت از فصل دوم (مقطع مخروطی) ، که در این قسمت به تعریف رویه‌ی مخروطی (سطح مخروطی) و همچنین مفهوم مقطع زدن پرداختیم و در ادامه به این موضوع پرداختیم که در حالت های مختلف سطح مقطع برخورد صفحه با رویه ی مخروطی چه خواهد بود :

۱) اگر صفحه بر محور رویه ی مخروطی عمود باشد و از راس عبور نکند ، سطح مقطع دایره است .

۲) اگر صفحه بر محور رویه ی مخروطی عمود نباشد و همچنین موازی مولد نیز نباشد و تنها یک نیمه‌ی سطح مخروطی را قطع کند سطح مقطع بیضی است .

۳) اگر صفحه موازی مولد بوده و از راس عبور نکند، سطح مقطع سهمی است .

۴) اگر صفحه به گونه ای باشد که هر دو نیمه ی سطح مخروطی را قطع کند و از راس عبور نکند ، سطح مقطع هذلولی است .