



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

- ۱- بازتاب نقطه‌ی $A = (1, 3)$ نسبت به خط d نقطه‌ی $B = (-4, 1)$ است. در این صورت معادله محور تقارن d (محور بازتاب) را بدست آورید.
- ۲- تبدیل طولپا را تعریف کنید.
- ۳- ثابت کنید در هر دایره کمان‌های محصور (محدود) بین ۲ وتر موازی با هم برابرند و برعکس.
- ۴- ثابت کنید انتقال تبدیلی طولپاست. (فاصله‌ی نقاط را حفظ می کند).
قضیه را در ۲ حالت ثابت کنید.
- ۵- طریقه‌ی رسم مماس بر یک دایره از نقطه‌ی خارج آن را به همراه شکل، شرح دهید.
- ۶- ثابت کنید در هر چهارضلعی محاطی، زاویه‌های مقابل مکمل یکدیگرند.
- ۷- قضیه: اندازه‌ی زاویه‌ی ای که از برخورد ۲ وتر در یک دایره ایجاد می شود برابر نصف مجموع اندازه‌ی دو کمانی از دایره است که به ضلع‌ها و امتداد آنها محدودند.
- ۸- تبدیل «بازتاب» در چه شرایطی شیب خط را حفظ می کند. (با رسم شکل)
- ۹- «قطاع» را در دایره تعریف کنید.
- ۱۰- قضیه: اندازه‌ی زاویه‌ی ای که از امتداد برخورد دو وتر از یک دایره پدید می آید برابر قدرمطلق نصف تفاضل اندازه‌ی کمانهایی است که به اضلاع آن زاویه محدودند.
- ۱۱- مفاهیم «تبدیل طولپا» و «نقطه‌ی ثابت تبدیل» را تعریف کنید.
- ۱۲- ترکیب دو بازتاب با محورهای متقاطع چه نوع تبدیلی است و چه ویژگی‌هایی دارد؟
- ۱۳- زاویه‌ی ظلّی را تعریف کرده و ثابت کنید اندازه‌ی هر زاویه ظلّی برابر نصف کمان روبرویش است.
- ۱۴- بازتاب نقطه‌ی $A = (-2, 3)$ نسبت به محور Δ نقطه‌ی $B = (0, -9)$ است.
معادله‌ی محور بازتاب Δ را بدست آورید.
- ۱۵- نقطه‌ی ثابت تبدیل را تعریف کنید.