

مثال‌ها

مثال با فرض اینکه نقطه ی $A(1,0)$ به اندازه θ حول مبدا مختصات دوران کند، نقاط حاصل از دوران به ازای مقادیر داده شده ی θ را به دست آورید.

1) -810°

2) -13π

3) $\frac{11\pi}{2}$

مثال هریک از عبارت های زیر را در موقعیت استاندارد به درجه بیان کنید.

4) $\frac{1}{3}$ دور کامل در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت. 5) $\frac{3}{4}$ دور کامل در جهت حرکت عقربه های ساعت.

مثال زوایای 405° و -120° را در موقعیت استاندارد رسم کنید.

6) رسم زاویه ی 405° در موقعیت استاندارد. 7) رسم زاویه ی -120° در موقعیت استاندارد

مثال 8 اگر ستاره ای حول محور عبور کننده مرکز زمین روی مسیر دایره ای شکل به شعاع یک واحد به طور ظاهری بگردد، دوران یافته این ستاره از نقطه $(1,0)$ را تحت زوایای 30° , 180° , 270° , 360° در موقعیت استاندارد مشخص کنید.

مثال دایره ای به شعاع واحد رسم می کنیم. روی این دایره انتهای کمان های داده شده را در موقعیت استاندارد مشخص کنید.

9) $\frac{3\pi}{2} rad$

10) $3rad$

11) $-3rad$

12) $-3\pi rad$