

به نام خدا
پایه : یازدهم
هنرستان هفده شهریور

آزمون درس : ریاضی ۲
رشته : کلیه رشته ها
نام و نام خانوادگی :
نوبت پایانی : وقت : ۶۰ دقیقه

۱. حاصل اشتراک ، اجتماع و تفاضل بازه های زیر را بیابید

$$[-2,1) \cap [0,2) =$$

$$[-2,1) \cup [0,2) =$$

$$[-2,1) - [0,2) =$$

۲. نمودار توابع زیر را رسم کنید

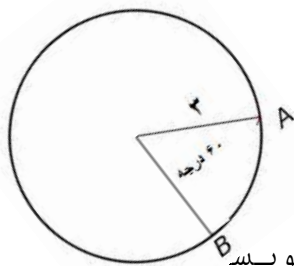
$$Y = 2x - 1$$

$$y = -\frac{x}{2} + 2$$

$$y = -x^2 - x + 2$$

$$y = 2x^2 - 3x - 5$$

۳. در دایره زیر طول کمان \widehat{AB} را بیابید



۴. زاویه های زیر را بر حسب رادیان بنویسید

$$180^\circ = \quad \quad \quad 240^\circ =$$

$$360^\circ = \quad \quad \quad 57.3^\circ =$$

۵. زاویه های زیر را بر حسب درجه بنویسید

$$\frac{\pi}{4}$$

$$\frac{4\pi}{3}$$

۶. نمودار تابع لگاریتمی زیر را رسم کنید

$$y = \log_{\frac{1}{2}} x$$

$$y = \log_2 x$$

۷. حاصل عبارت های لگاریتمی زیر را بیابید

$$\log_3^{36} - \log_3^4 =$$

$$\log_9^{27} - \log_9^3 =$$

۸. نمودار جعبه ای داده های زیر را رسم کنید

1,2,2,3,5,8,9,13,13,15,16