

نام درس: حسابان ۲  
نام دبیر: .....  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۹  
ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح / عمر  
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

..... نام و نام خانوادگی؛  
 مقطوع و (شته) دوازدهم (یا پنی  
 ..... نام پدر؛  
 ..... شهاره داوطلب؛  
 تعداد صفحه سؤال؛ ۰ صفحه

نمره به عدد:	نام دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به حروف: نام دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نام دبیر
نمره به عدد:	نام دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به حروف: نام دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نام دبیر
<b>سوالات</b>			۱۰
۳	نمودار توابع زیر رارسم کنید.		۱
	۱) $y = 2\sqrt{-\frac{1}{x}}$		
	۲) $y = \sqrt{1-x}$		
	۳) $y = \sqrt{x^2 - 4x + 4} - 2$		
۱	یکنواخت تابع $ x ^x = y$ را بررسی کنید.		۲
۱	اگر چند جمله‌ای $16 - ax + bx^2$ بخش پذیر باشد، $a$ کدام است؟		۳
۱/۵	در چند جمله‌ای $f(x) = x^5 + ax^4 + b$ مقدار $b$ را طوری تعیین کنید که باقی مانده تقسیم آن بر $1-x$ برابر ۴ بوده و بر $x+2$ بخش پذیر باشد.		۴
۱/۵	مقدار $\cos 22/5$ را بدست آورید.		۵
۱/۵	دوره تناوب توابع زیر را بدست آورید.		۶
	۱) $y = \pi - \frac{1}{4} \sin(\frac{\pi}{\gamma} - \frac{\Delta x}{4})$		
	۲) $y = 1 - \sqrt{3} \cos(3x - 1)$		
۳	معادلات زیر را حل کنید.		۷
	۱) $2\cos^2 x - 2\cos x + 1 = 0$		
	۲) $\cos 2x - \cos x + 1 = 0$		
۱/۵	نمودار $\tan 2x = y$ رارسم کنید.		۸

حاصل حد های زیر را بدست آورید.

۶

۹

$$1) \lim_{x \rightarrow \pi^-} \frac{r}{1+\cos x}$$

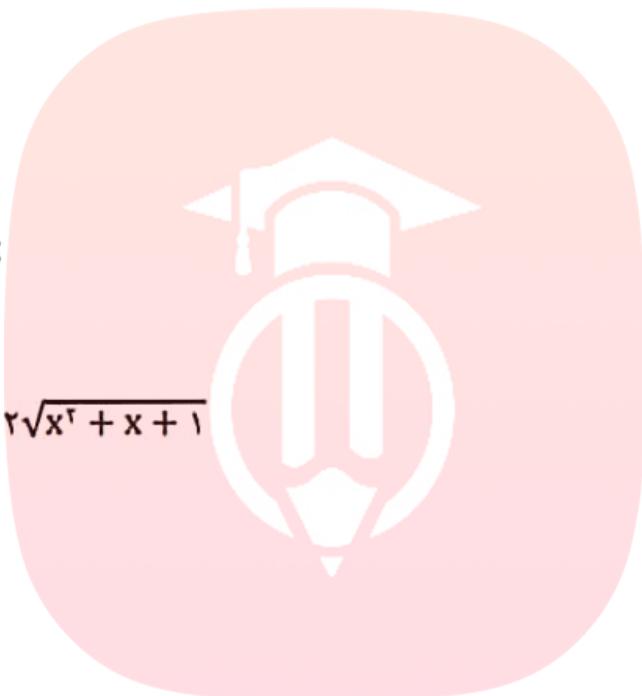
$$2) \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{x^r - rx + r}{x^r - rx + 1}$$

$$3) \lim_{\rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^r + \Delta x - 1}}{rx + 1}$$

$$4) \lim_{\rightarrow +\infty} \sqrt{x^r - rx} - x$$

$$5) \lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{4x^r + rx} - 2\sqrt{x^r + x + 1}$$

$$6) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{r + \frac{r}{x^r}}{\frac{\Delta}{x} - 2}$$



صفحه ی ۲ از ۲

جمع بارم : ۲۰ نمره

ما درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



کلید سوالات پایان تازه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام دوست  
نام دستور  
تاریخ امتحان  
نام امتحان  
نام امتحان  
نام امتحان

جدول مهر را امضا و مدیر

راهنمای تصمیع

دیده

$$\text{II} \quad \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$

$$x^2 + x - 1 = 0 \rightarrow x = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$$

$$g(x) = x^2 |x| \quad \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$

ایجاد نمودار (فرمای)

$$x + a = 0 \rightarrow x = -a \rightarrow f(-a) = 0 \rightarrow r^2 - a^2 - 1 = 0 \rightarrow a = \pm 1$$

$$f(1) = 2 \rightarrow f(-1) = 0 \rightarrow \begin{cases} 1 + a + b = 2 \\ -1 + a - b = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a + b = 1 \\ a - b = 1 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = 0 \end{cases}$$

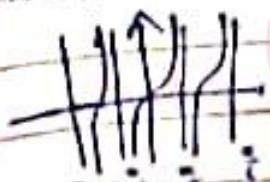
$$\cos \alpha = \frac{\sqrt{10}}{10} \quad \cos \beta = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \quad \cos (\alpha + \beta) = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

$$\text{II} \quad T = \frac{r\pi}{\omega} = \frac{r\pi}{\alpha}$$

$$\text{II} \quad T = \frac{r\pi}{\beta}$$

$$\text{II} \quad \cos x = 1 \rightarrow \cos x = \frac{1}{r} \rightarrow x = k\pi, x = k\pi \pm \frac{\pi}{r}$$

$$\text{II} \quad \cos x - 1 = \cos x + 1 = -1 \rightarrow \cos x = -\frac{1}{r} \rightarrow x = k\pi \pm \frac{\pi}{r}, x = k\pi \pm \frac{\pi}{r}$$



$$\text{II} \quad \frac{(x-1)(x-r)}{(x-1)^2} = \frac{x-r}{x-1} = \frac{-1}{1} = -1$$

$$\text{II} \quad \frac{1}{x} \rightarrow +\infty$$

$$\text{II} \quad \frac{1}{x} = -\frac{1}{r} \rightarrow r = -1$$

$$\text{II} \quad \sqrt{x^2 - rx - x} \left( \frac{rx - rx + x}{rx^2 - rx + x} \right) = \frac{x^2 - rx - x^2}{rx^2 - rx + x} = -\frac{rx}{rx^2 - rx + x} = -\frac{rx}{rx^2 - rx + x}$$

$$\text{II} \quad x + \frac{r}{x} - 1 - \left( x + \frac{1}{r} \right) = -x - \frac{r}{x} + rx + 1 = \frac{1}{r}$$

$$\text{II} \quad \frac{r+1}{r} = -1$$

نام و نام خانوادگی مصحح:

جمع بارم: ۰۰ نظر