

تلشی درست پر مفهوم



- دانلود گام به گام تمام دروس 
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه 
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی 
- دانلود نمونه سوالات امتحانی 
- مشاوره کنکور 
- فیلم های انگیزشی 

 Www.ToranjBook.Net

 ToranjBook_Net

 ToranjBook_Net

نام درس: حسابان ۲
نام دبیر:
تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دیبرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: دوازدهم ریاضی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

ردیف	سوالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نام دبیر و امضاء دبیر:
		نام دبیر و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	نام دبیر:
۱	نمودار توابع زیر رارسم کنید.	۱			
۲	یکنواختی تابع $ x^7 = y$ را بررسی کنید.	۲			
۳	اگر چند جمله ای $f(x) = 2x^7 - ax + b$ بر $x+2$ بخش پذیر باشد، a کدام است؟	۳			
۴	در چند جمله ای b مقدار a را طوری تعیین کنید که باقی مانده تقسیم آن بر $x+2$ برابر ۴ بوده و بر $x+1$ بخش پذیر باشد.	۴			
۵	مقدار $\cos 22/5$ را بدست آورید.	۵			
۶	دوره تناوب توابع زیر را بدست آورید.	۶			
۷	معادلات زیر را حل کنید.	۷			
۸	نمودار $\tan 2x = y$ رارسم کنید.	۸			
صفحه ۱ از ۲					

حاصل حد های زیر را بدست آورید.

۶

۹

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

$x \rightarrow \pi^-$

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

$x \rightarrow 1^-$

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

$\rightarrow -\infty$

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

$\rightarrow +\infty$

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

$x \rightarrow -\infty$

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

$x \rightarrow -\infty$

صفحه ی ۲ از ۲

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران
دیبرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد
کلید سوالات پایان تازه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام دوسته
نام پسر
تاریخ اتمام / /
ساعت اتمام ساعت
مدت اتمام دقیقه

محل همراه امضا مدیر

راهنمای تصمیع

دید

$$1) \frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1} = \frac{2}{x^2-1}$$

$$\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1} = \frac{2}{x^2-1}$$

$$2) x^2(x-1) \quad \text{ایجاد شرط بزرگتر (فرمایا)}$$

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

$$P(1) = 2 \rightarrow f(-1) = 0 \rightarrow \begin{cases} 1 + a + 1 + b = 0 \\ -1 + r^2 - r + b = 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a + b = -2 \\ r^2 - r + b = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a + b = -2 \\ b = \frac{r^2 - r}{2} \end{cases}$$

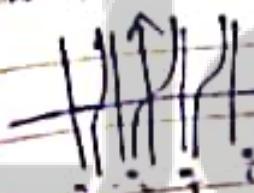
$$3) \cos x = 1 \rightarrow \cos x = \frac{1}{r} \rightarrow \cos x = \frac{1 + \sqrt{r}}{r} = \frac{1 + \sqrt{r}}{r} \rightarrow \cos x = \frac{1 + \sqrt{r}}{r}$$

$$4) T = \frac{2\pi}{\omega} \rightarrow \frac{\pi}{\omega}$$

$$5) T = \frac{2\pi}{r}$$

$$6) \cos x = 1 \rightarrow \cos x = \frac{1}{r} \rightarrow x = k\pi, x = k\pi \pm \frac{\pi}{r}$$

$$7) \cos x = 1 \rightarrow \cos x + 1 = 0 \rightarrow \cos x = -1 \rightarrow x = k\pi + \frac{\pi}{r}, x = k\pi + \frac{\pi}{r}$$



$$8) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(x-1)(x-r)}{(x-1)^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x-1}{x-1} = \lim_{x \rightarrow \infty} 1 = 1$$

$$9) \frac{1-x}{rx} = -\frac{1}{rx} - \frac{1}{r} \quad 10) \sqrt{x^2 - rx + x} = \frac{x^2 - rx + x}{\sqrt{x^2 - rx + x}} = \frac{-rx}{\sqrt{x^2 - rx + x}} = -\frac{rx}{|x|} = -r$$

$$11) x + \frac{r}{x} - 1 - \left(x + \frac{1}{r} \right) = -x - \frac{r}{x} + rx + 1 = \frac{r}{x}$$

$$12) \frac{r+x}{rx} = \frac{r}{r}$$

نام و نام خانوادگی مصحح:

جمع بارم: ۰۰ نظر

تلشی درست پر مفهوم



- دانلود گام به گام تمام دروس 
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه 
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی 
- دانلود نمونه سوالات امتحانی 
- مشاوره کنکور 
- فیلم های انگیزشی 

 Www.ToranjBook.Net

 ToranjBook_Net

 ToranjBook_Net