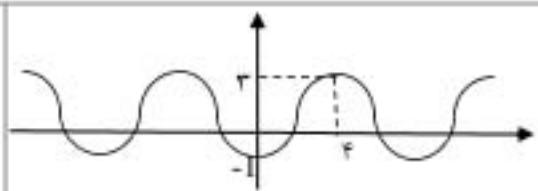


۹۷/۱۰/۱۱	تاریخ آزمون	ادله کل آموزش و پرورش خراسان رضوی - منطقه تبلادکان	سوالات درس: حسابان ۲
۶۰ دقیقه	مدت زمان آزمون:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	پایه و رشته: دوازدهم- ریاضی
کلاس:	تعداد صفحات:	نام آموزشگاه: امام رضا(ع) واحد ۱۰	شماره صندلی:
پاره ۳	سوالات(مسئله)		
۲	<p>۱) جاهاي خالي را پر کنيد.</p> <p>الف) تابع <math>y = -5 -  x + 1 </math> در بازه ..... ، ۱ کيدا صعودي است.</p> <p>ب) دوره تناوب تابع <math>y = 3 - 2\cos\left(\frac{\pi}{2}x\right)</math> است.</p> <p>پ) مقادير ماکزيم و مينيم تابع <math>y = -3\sin(2x)</math> ترتيب ..... و ..... است.</p> <p>ت) اگر <math>x &gt; \tan x &gt; \sin x</math> باشد، آنگاه زاویه <math>x</math> در ناحیه ..... است.</p>		
۲	<p>با توجه به نمودار تابع <math>y = -f(2x + 1)</math> نمودار تابع <math>f(x)</math> را رسم نماید.</p>		
۲	<p>۲) فعودار تابع <math>f(x) = x^7 + 3x^5 + 3x + 2</math> را رسم کرده و شاخصه وارون آن را بنویسید.</p>		
۲	<p>۴) مقادير <math>a</math> و <math>b</math> را جنان ببابيد که جندجمله‌اي <math>p(x) = x^7 + ax^5 + bx - 6</math> بخش بذير بوده و باقی مانده تقسيم بر <math>x + 1</math> برابر ۱۵ باشد.</p>		

۲



خابطه مربوط به نمودار تابع مقابل را بنویسید.

۵

(از این سوالات در صفحه پیر)

ردیف	مولاالت (اصنافه)	ردیف
۱/۵	اگر $\alpha$ را ویدای در ربع دوم و $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ باشد حاصل $\tan(\alpha + \frac{\pi}{4})$ را بباید.	۶
۱/۵	$\cos 2x = 2\cos x - 1$ معادله مثلثاتی مقابل را حل نماید.	۷
۳	<p>حدهای زیر را محاسبه نماید.</p> <p>الف) <math>\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^r + x - 12}{x^r - 4} =</math></p> <p>ب) <math>\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^r + 1}{ x + 1 } =</math></p> <p>ج) <math>\lim_{x \rightarrow r} \frac{(-1)^{[x]}}{x^r - 4} =</math></p> <p>د) <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{(x - r)^r - (x + r)^r}{rx + 1} =</math></p>	۸

ردیف	سوالات (صفحه ۳)	
۱/۵	<p>با توجه به نمودار تابع <math>f(x)</math> حد های زیر را در صورت وجود بباید.</p> <p>الف) <math>\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =</math></p> <p>ب) <math>\lim_{x \rightarrow -1} f(x) =</math></p> <p>پ) <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =</math></p> <p>ت) <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =</math></p> <p>ث) <math>\lim_{x \rightarrow 1} f(f(x)) =</math></p> <p>ج) <math>\lim_{x \rightarrow -1}  f(x)  =</math></p>	۹
۱/۶	<p>مجانب های افقی و قائم تابع <math>f(x) = \frac{4x - 4}{x^2 + 3x - 4}</math> را در صورت وجود بباید.</p>	۱۰
۱	<p>نمودار تابعی را رسم کنید که دامنه آن <math>D_f = R - \{-2, 1\}</math> باشد و دارای ۲ مجانب قائم و یک مجانب افقی باشد.</p>	۱۱
۲۰	((پیروز و سریلندر یاشید))	