

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

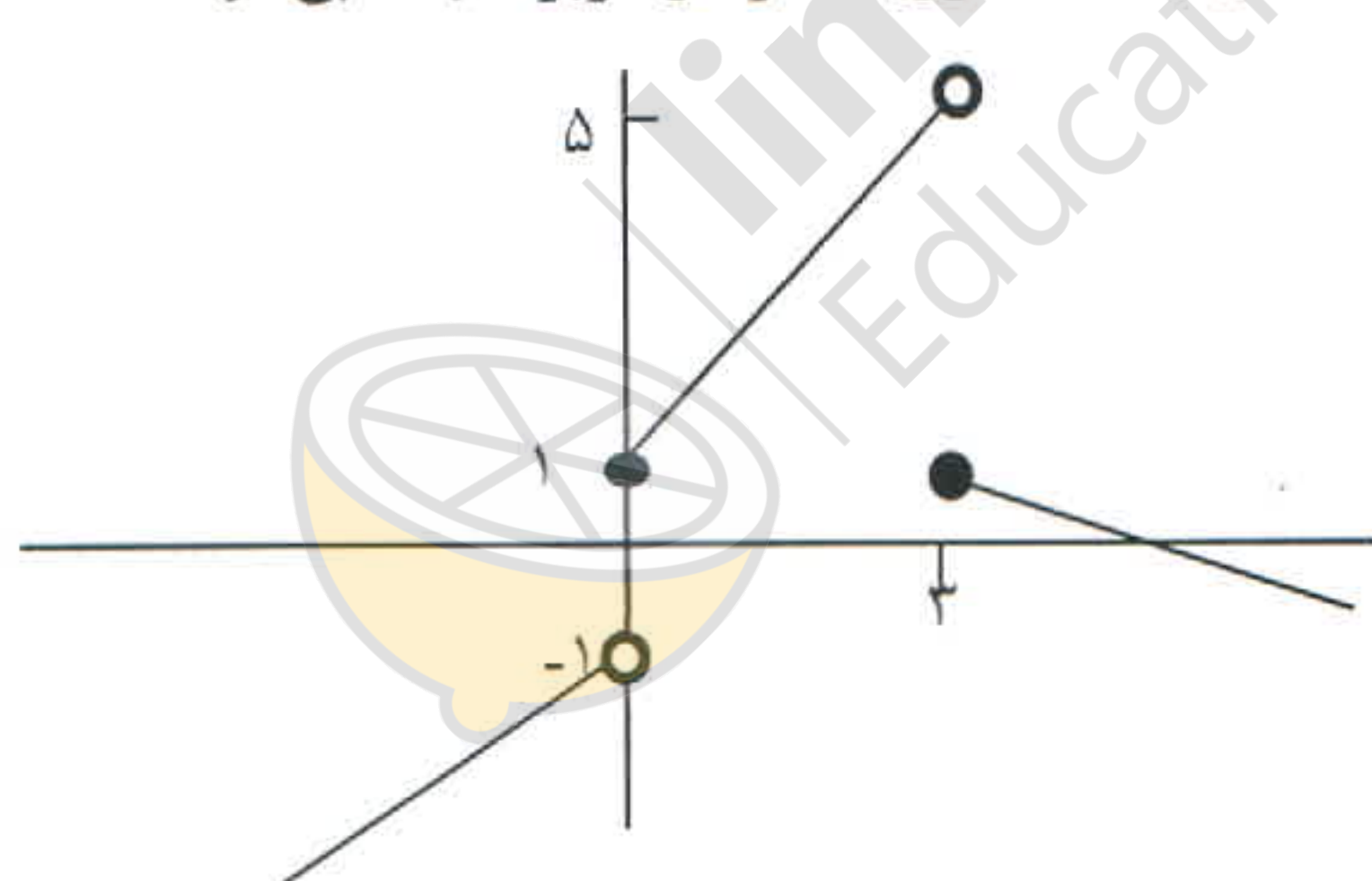
JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register



ردیف	سؤالات	بارم	
۱۲	اگر $\tan 20^\circ = 0.4$ باشد حاصل عبارت زیر را بیابید.	۱	
	$\frac{\sin 250^\circ + \sin 70^\circ}{\cos 560^\circ - \cos 110^\circ}$		
۱۳	با انتقال نمودار $y = \sin x$ نمودار $y = 2 \sin 2x + 1$ را رسم کنید.	۱	
۱۴	اگر $\sin 71^\circ = k$ باشد $\cos 38^\circ$ را بر حسب k بدست آورید.	۱	
۱۵	حاصل هریک از حدهای زیر را در صورت امکان بیابید.	۳	
	الف) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{[x]}{x}$ ب) $\lim_{x \rightarrow 1^-} \left[\log \frac{1}{x} \right]$ ج) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{(3 - [x])\sqrt{x^2 - 6x + 9}}{x - 3}$		
۱۶	حاصل $\lim_{x \rightarrow 0} ([x] + [-x]) \frac{1 - \cos x}{1 - \sqrt{1+x^2}}$ را بیابید.	۱/۵	
۱۷	مقدار $2 \lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ را بدست آورید نمودار مربوط به تابع f است.	۰/۵	
			
۱۸	تابع $f(x) = [x^2 - 3]$ روی بازه $[2, 2+k]$ پیوسته است بیشترین مقدار k چند است.	۱	
	موفق باشید.	۲۰	
	جمع		
	نمره مستمر کلاسی	نمره برگه امتحانی	میانگین نمره
	نام و نام خانوادگی دبیر (مصحح اول): تاریخ و امضاء:		میانگین نمره کلاس در آزمون
	نام و نام خانوادگی دبیر (مصحح دوم): تاریخ و امضاء:		

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register



مهر آموزشگاه	ساعت امتحان:	رشته: علوم ریاضی	پایه: یازدهم	نام آموزشگاه: نمونه دولتی بعثت		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمانشاه
	وقت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	نام درس: حسابان (۱)	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۱۹	شامل ۱۸ سوال در ۲ صفحه و ۲۰ نمره		سوالات ارزشیابی نوبت: دوم
	نام ناظر	نام مدیر آموزشگاه:	نام طراح: حیدری	شماره کلاس	شماره صندلی	نام و نام خانوادگی

یاد خدا آرام بخش دلهاست

ردیف	سوالات	بارم
۱	مجموع اعداد طبیعی دو رقمی که باقیمانده‌ی تقسیم آنها بر ۴ برابر ۳ باشد را بدست آورید.	۱
۲	در معادله‌ی $x^2 - 8x + m = 0$ یکی از ریشه‌ها از نصف ریشه‌ی دیگر ۵ واحد بیشتر است m را بیابید.	۱
۳	نامعادله $ x - 1 + x + 3 < 4$ چند جواب دارد چرا؟	۱
۴	اگر $A(-1, 0)$ و $B(-2, 3)$ و $C(3, 1)$ رئوس مثلث ABC باشند طول ارتفاع AH وارد بر ضلع BC را بدست آورید.	۱
۵	نمودار $y = \frac{2x-1}{x+3}$ را رسم کنید و دامنه و برد آن را مشخص کنید.	۱/۲۵
۶	اگر $f(x) = x^2 + \frac{1}{x^2}$ باشد $f(x + \frac{1}{x})$ را پیدا کنید.	۰/۷۵
۷	$f(x) = 2x - 4 - 2x $ در چه بازه‌ای وارون‌پذیر است. ضابطه‌ی تابع وارون آن و دامنه‌ی تابع وارون را بنویسید.	۱
۸	از دو معادله‌ی $4^x + 2^x = 72$ و $\log(x + 1) + \log(2y + x^2) = 2$ مقدار y را پیدا کنید.	۱/۵
۹	نمودار تابع $y = 2^{- x }$ را رسم کنید.	۰/۵
۱۰	اگر $\log_{\frac{1}{2}}(x - 1) \geq 2$ باشد حدود x را محاسبه کنید.	۱
۱۱	اتومبیلی در یک مسیر دایره‌ای شکل به شعاع ۱۲ متر به اندازه‌ی 210° دوران می‌کند مسافتی که این اتومبیل طی کرده چند متر است.	۱