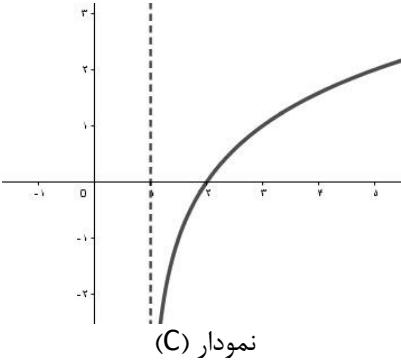
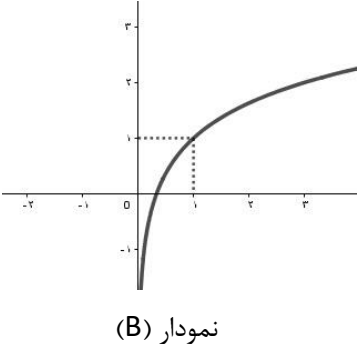
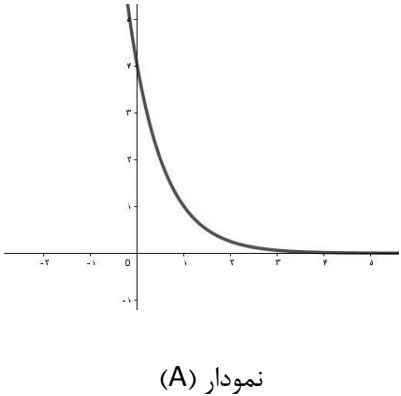
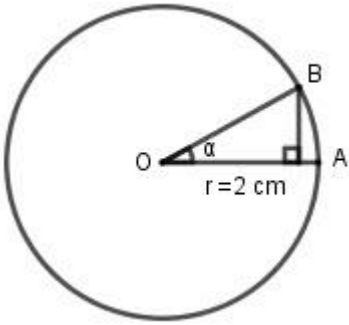


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	آزمون درس : حسابان ۱
شماره داوطلب:	وزارت آموزش و پرورش	پایه : یازدهم ریاضی
نام دبیر: رقیه پیله ور	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	تاریخ آزمون : ۹۸/ ۳/۱۸
مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل - ناحیه	تعداد سوال: ۲۰
ساعت شروع آزمون: ۱۰:۳۰ صبح	دبیرستان دوره دوم شاهد	تعداد صفحه : ۳
صفحه ۱		پاسخنامه دارد.

ردیف	دانش آموز عزیز جواب سوالات را با خودکار آبی یا مشکی در برگ پاسخنامه بنویسید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف: اگر دامنه دو تابع باهم برابر و برد آنها نیز با یکدیگر برابر باشند، دو تابع برابرند. ب: تابع لگاریتم، تابعی یک به یک نیست.	۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: در تابع $f(x) = a^x$ ، اگر $a > 1$ با افزایش مقدار x ، مقادیر f می یابد. (افزایش - کاهش) ب: انتهای کمان زاویه $\alpha = \pi + \frac{\pi}{3}$ در ربع دایره مثلثاتی قرار می گیرد. (اول - دوم - سوم - چهارم)	۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- صفرهای تابع $f(x) = (x^2 - 1)^2 + (x^2 - 1) - 2$ کدام گزینه است؟ الف: $+\sqrt{2}$ ب: -1 ج: $-\sqrt{2}$ د: گزینه الف و ج ۲- تابع $y = \sqrt{2-x}$ در نقطه $x = 2$: الف: حد دارد. ب: حد راست دارد. ج: تعریف نشده است. د: حد ندارد.	۰/۲۵ ۰/۲۵
۴	مجموعه ۱۰ جمله اول دنباله هندسی $\dots, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$ زیر را بدست آورید.	۰/۷۵
۵	معادله $\frac{6}{x} = 2 + \frac{x-3}{x+1}$ را حل کنید.	۱
۶	الف: نمودار تابع $f(x) = x^2 - 2x $ را رسم کنید. ب: به روش هندسی معادله $ x^2 - 2x = 2$ را حل نمایید.	۱
۷	اگر نقطه $A(2,3)$ راس یک مربع و معادله یک ضلع مربع $3x - 4y = 9$ باشد، مساحت مربع چقدر است؟	۱
۸	نمودار تابع $y = \left[\frac{1}{3}x\right]$ را در بازه $[-3, 3]$ رسم کنید.	۰/۷۵
۹	الف: به کمک رسم نمودار، وارون پذیری تابع زیر را بررسی کنید. $f(x) = (x + 5)^2, x \geq -5$ ب: در صورت وارون پذیری، ضابطه وارون تابع را بدست آورید.	۱
۷	ادامه سوالات در صفحه بعد	

نام و نام خانوادگی: شماره داوطلب: نام دبیر: رقیه پيله ور مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه ساعت شروع آزمون: ۱۰:۳۰ صبح		بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل - ناحیه دبیرستان دوره دوم شاهد		آزمون درس: حسابان ۱ پایه: یازدهم ریاضی تاریخ آزمون: ۹۸/۳/۱۸ تعداد سوال: ۲۰ تعداد صفحه: ۳ پاسخنامه دارد.		
بارم	دانش آموز عزیز جواب سوالات را با خودکار آبی یا مشکی دربرگ پاسخنامه بنویسید.			ردیف		
۱	اگر $f(x) = \frac{4}{x-2}$ و $g(x) = \frac{1}{6-x}$ دامنه و ضابطه تابع $f \circ g(x)$ را بدست آورید.			۱۰		
۰/۷۵	نامعادله توانی $4^{2x-1} > \frac{1}{1.24}$ را حل کنید.			۱۱		
۰/۷۵	مشخص کنید هر نمودار مربوط به کدام تابع است؟ الف: $y = 1 + \log_3 x$ ب: $y = \log_2(x - 1)$ ج: $y = 4 \left(\frac{1}{3}\right)^x$			۱۲		
				(C) نمودار	(B) نمودار	(A) نمودار
۱	معادله لگاریتمی $\log z + \log(z + 3) = 1$ را حل کنید.			۱۳		
۰/۷۵	در شکل مقابل اندازه زاویه $\alpha = \frac{\pi}{9} \text{ rad}$ است. طول کمان \widehat{AB} را بدست آورید.			۱۴		
						
۱	مقدار نسبت های مثلثاتی زیر را بدست آورید. الف: $\sin(300^\circ)$ ب: $\cos\left(-\frac{22\pi}{4}\right) =$			۱۵		
۱	با توجه به نمودار تابع مثلثاتی $y = \sin(x)$ نمودار تابع مثلثاتی $y = -\sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$ را رسم کنید.			۱۶		
۶/۲۵	مجموع نمرات این صفحه			ادامه سوالات در صفحه بعد		

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	آزمون درس : حسابان ۱
شماره داوطلب:	وزارت آموزش و پرورش	پایه : یازدهم ریاضی
نام دبیر: رقیه پیله ور	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	تاریخ آزمون : ۹۸/ ۳/۱۸
مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل - ناحیه	تعداد سوال : ۲۰
ساعت شروع آزمون: ۸:۳۰ صبح	دبیرستان دوره دوم شاهد	تعداد صفحه : ۳
صفحه ۳		پاسخنامه دارد.

ردیف دانش آموز عزیز جواب سوالات را با خودکار آبی یا مشکی در برگ پاسخنامه بنویسید. بارم

۱۷ مقدار نسبت مثلثاتی $\sin 75^\circ$ را محاسبه کنید. ۱

۱۸ نمودار تابع $f(x)$ به صورت زیر است. حدهای زیر را در صورت وجود بدست آورید. ۰/۷۵

الف : $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) =$

ب : $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) =$

ج : $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$

۱۹ مقدار حدهای زیر را بیابید. ۰/۵

الف : $\lim_{x \rightarrow 2} (\Delta x^3 - 6|x| + 1) =$

ب : $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + x - 2} =$

ج : $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+4} - 2}{x} =$

د : $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\sin(x - \frac{\pi}{3})}{6x - 2\pi} =$

۲۰ عددهای a و b را چنان بیابید که تابع $f(x) = \begin{cases} ax + 1 & x > -2 \\ 13 & x = -2 \\ 2ax^2 + bx - 1 & x < -2 \end{cases}$ در نقطه $x = -2$ پیوسته باشد. ۱/۵

مجموع نمرات این صفحه ۶/۷۵

موفقیت شما آرزوی ماست. پيله ور جمع کل نمرات ۲۰