

شماره سندلی:--	سؤالات امتحانی نوبت اول درس: آمار
	آموزش و پرورش منطقه تبادکان
محل مهر دبیرستان	تاریخ امتحان:--/۱۰/۱۴۰۰ مدت امتحان:--۸۰- دقیقه
	دبیرستان (دوره دوم)
	جماران (۱)
	نام دبیر:--رفیعی نیا
	تعداد صفحات:--صفحه
	ساعت شروع امتحان:-----
	نام و نام خانوادگی:-----
	پایه: یازدهم رشته /کلاس: ۱۱۷۲
	نمره به عدد:-----
	نمره به حروف:-----
	امضاء دبیر

ردیف	شرح سؤال	بازم
۱	با استفاده از جدول ارزش گذاری درستی هم ارزی زیر را نشان دهید $p \vee (p \wedge q) = p$	۲
۲	درستی جمله زیر را به کمک ترکیب گزارها با دلیل بیان کنید اگر عدد ۳ اول و عدد ۷ زوج باشد . آنگاه ۱۸ مربع کامل است	2
۳	عبارتهای زیر را بصورت نماد ریاضی بنویسید الف) حاصل ضرب هر دو عدد صحیح متوالی برابر ۳ است ب) هر عددی از مربع خودش کوچکتر است	2
۴	به کمک قیاس استثنایی استدلال زیر را کامل کنید اگر امشب باران بیارد آنگاه فردا مدرسه تعطیل است امشب باران شدید بارید نتیجه:.....	2
۵	اگر ضابطه تابعی بصورت $f(x) = 2x + 2$ باشد مقادیر زیر را بدست آورید الف) $f(3) =$ ب) $f(-2) =$ پ) $f(a) =$	۲
۶	تابع ثابت زیر را رسم کنید و دامنه و برد آنرا مشخص کنید $F(x) = -2$	۱
۷	ضابطه تابعی بصورت $f(x) = 2x + 1$ می باشد و دامنه آن $A = \{2, -1, 3\}$ می باشد برد تابع را بدست آورید	2

۱	تابع همانی زیر را در یک دستگاه مختصات رسم کنید و شیب آنرا بدست آورید	۸
	$F(x) = x$	
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید	۹
	الف) $[-2/3] =$ ب) $[3] =$ پ) $ -2 + 3 =$ د) $[0.7] - [-0.7] =$	
۱	در تابع چند ضابطه ای زیر مقادیر خواسته شده را بدست آورید	۱۰
	$f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & x \geq 0 \\ 5 & x < 0 \end{cases}$	
	الف) $f(-3) =$ ب) $f(0) =$ پ) $2f(2) - 3f(0) =$	
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید	۱۱
	الف) $[-2/3] =$ ب) $[3] =$ پ) $ -2 + 3 =$ د) $[0.7] - [-0.7] =$	
۱	تابع پلکانی زیر را در بازه خواسته شده رسم کنید	۱۲
	$F(x) = [x] \quad -1 < x \leq 2$	
۲۰		