

شماره سندلی: ---	سؤالات امتحانی نوبت اول درس: آمار
	آموزش و پرورش منطقه تبادکان
<p style="text-align: center;">محل مهر دبیرستان</p>	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		

$\forall (P \wedge Q) \equiv P$

P	Q	$P \wedge Q$	$\forall *$
و	و	و	و
و	ن	ن	و
ن	و	ن	ن
ن	ن	ن	ن

≡

۲-۲ اگر عدد اول، عدد ۲ بویج باشد، آنگاه ۱۸ مربع کامل است

تبدیل به زبان
از پیش ترها \Leftarrow

$(P \wedge Q) \Rightarrow R$: $P \equiv T, Q \equiv F, R \equiv F$

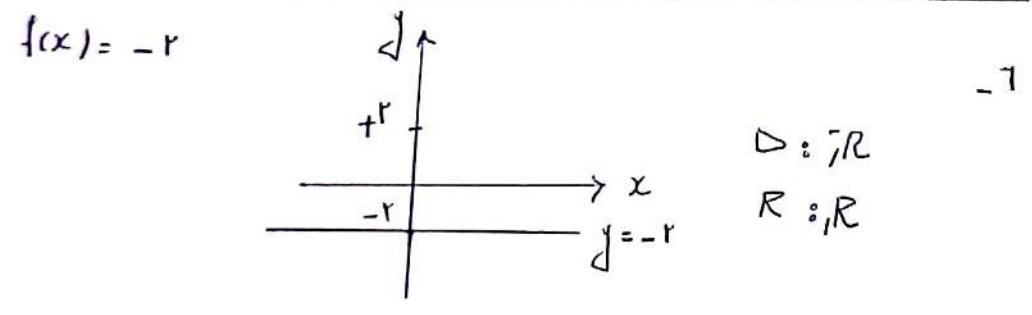
$(\neg \wedge \neg) \Rightarrow F \equiv T$

باید اول است که عدد ۲ بویج باشد، در وقت است عدد ۱۸ مربع کامل است

۳-۳ $x \in \mathbb{Z}, x(x+1) = 3$ (ا) $x \in \mathbb{R}, x^2 < x^3$ (ب)

۴-۴ نتیجه: فردا فرد است
 $(P \Rightarrow Q) \wedge P \Rightarrow Q$

۵-۵ $f(x) = 2x + 2$
 $f(a) = 2a + 2$
 $f(-2) = 2(-2) + 2 = -4 + 2 = -2$
 $f(4) = 2(4) + 2 = 8 + 2 = 10$



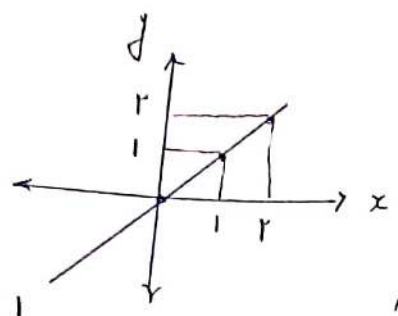
۷-۷ $f(x) = 2x + 1$
 $f(2) = 2(2) + 1 = 5$
 $f(-1) = 2(-1) + 1 = -1$
 $f(3) = 2(3) + 1 = 7$
 $R: \{5, -1, 7\}$

تبرکات الله

$f(x) = x$

$L = [(1, 1) (2, 2)]$

$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$



$\frac{2-1}{2-1} = \frac{1}{1} = 1$

$[y_2] - [-y_1/r] =$

$-(-1) = +1$

$[۳] = ۳$ (ب)

$|-۲| + |۳| =$ (ب)

$۲ + ۳ = ۵$

$[-۲, ۳] = -۳$ (ب - الف)

$f(0) = ۵$

$f(-۳) = ۵$

$۲f(۲) - ۳f(0) = ۶ - ۱۵ = -۹$

$f(۲) = ۲(۲) - ۱ = ۳$

$f(0) = ۵$

بِسْمِ

۰۱۵۰۶۲۱۲۳۱