

نام و نام خانوادگی:	سوالات ارزشیابی درس: ریاضیات
نام پدر:	پایه: یازدهم انسانی
شماره دانش آموزی:	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۹
شماره کلاس:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام استاد:	نوبت: اول
	تعداد سوالات: ۱۱
	تعداد صفحات: ۴
	امضاء استاد:
	نمره آزمون:

بارم نمره	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید.
-----------	--

	۱- درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. (بارم هر سوال ۰/۵)
--	--

۲	الف) تهران پایتخت ایران است و ۲ عددی فرد است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ب) اگر ۳۲ مرکب باشد آن گاه ۳۱ عدد اول است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> پ) نقیض نقیض هر گزاره برابر با خود گزاره است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ت) هر تابع ثابت یک تابع خطی است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
---	--

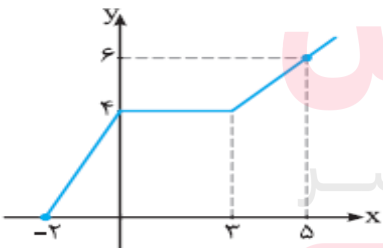
	۲- از بین گزینه های داده شده، گزینه مناسب را انتخاب کنید. (بارم هر سوال ۰/۵)
--	--

۱/۵	الف) اگر $q$ نادرست و $p$ درست باشد گزاره $y$ شرطی $p \Rightarrow q$ معادل کدام گزاره است؟ (۱) $p \vee \sim q$ (۲) $\sim p \vee q$ (۳) $p \vee q$ (۴) $\sim p \wedge \sim q$ ب) کدام یک از گزاره های زیر همیشه درست است؟ (۱) $(p \vee \sim q) \wedge (p \vee q)$ (۲) $p \wedge (p \vee q)$ (۳) $(p \wedge \sim q) \vee (p \Rightarrow q)$ (۴) $\sim (p \wedge q)$ پ) تابع $f(x) = 3x - 1$ را در نظر بگیرید. اگر $f(b) = 2f(0) - f(2)$ باشد، آن گاه مقدار $b$ کدام است؟ (۱) -۲ (۲) ۴ (۳) -۳ (۴) ۱
-----	---

۱	۳- نقیض گزاره های زیر را بنویسید. الف) ایران در آسیا قرار دارد. ب) عدد ۱۳ از ۲۰ کوچک تر است.
---	--

۱/۵	۴- اگر رابطه $f$ یک تابع باشد. مقادیر $m, n$ را بیابید. $f = \{(-5, m^2 + 1), (m, -1), (-5, 5), (-2, 3), (2, n^2 - 2n)\}$
-----	--

۶	ادامه سؤال در صفحه ی بعد
---	--------------------------

بارم	صفحه ۲	نام و نام خانوادگی :	ادامه سوالات
۴			۵- با استفاده از جدول ارزش گذاری ، درستی یا نادرستی هم ارزی زیر را بررسی کنید. $[p \vee (\sim p \wedge q)] \equiv (p \vee q)$ ب) $(p \wedge \sim q) \vee (p \Rightarrow q) \equiv T$
۳			۶- اگر p نادرست و q درست و r گزاره دلخواه باشد بدون رسم جدول ، جواب هم ارزی های زیر را بنویسید. الف) $[(q \vee \sim r) \Rightarrow p] \equiv ?$ ب) $[(\sim q \Rightarrow p) \Leftrightarrow (q \Leftrightarrow p)] \equiv ?$
۱/۵			۷- اگر تابع $f(x) = \frac{ax^2 + bx + c - 3}{x + 5}$ یک تابع همانی باشد . $a, b, c$ را بدست آورید.
۱/۵			۸- اگر $f(x) = (3m - 1)x + mx - 2$ یک تابع ثابت باشد $m$ کدام است ؟
۲			۹- ضابطه تابع مقابل را بدست آورید. 
۱			۱۰- اگر $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1; & -2 \leq x < 0 \\ 2 & ; 0 \leq x < 2 \\ x - 1; & x \geq 2 \end{cases}$ حاصل $f(-\sqrt{2}) + f(2)$ را به دست آورید. <a href="http://www.my-dars.ir">www.my-dars.ir</a>
۱			۱۱- نمودار تابع $f(x) = \text{sign}(x)$ را رسم کنید دامنه و برد آن را بنویسید.

گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschoo2