

نام و نام خانوادگی: امتحانات: پایانی ترم اول امتحان: ریاضی

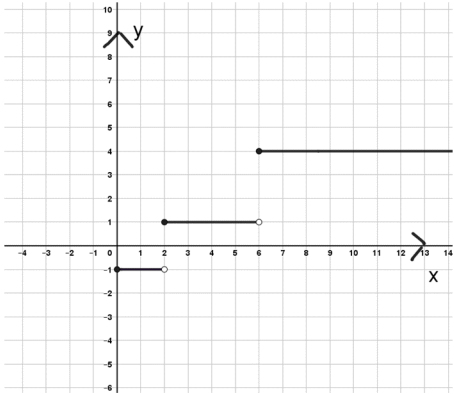
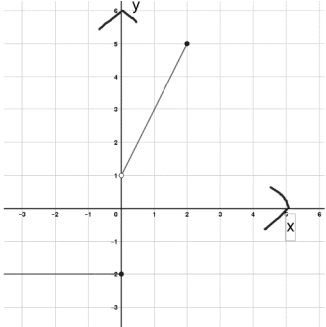
و آمار ۲ پایه: یازدهم تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

مدت زمان: ۷۰ دقیقه نام دبیر: تعداد صفحات: ۳

بارم	فرزندان خوبم با یاد خدا و ذکر صلوات بر پیامبر مهربانی‌ها و خاندان مطهرش به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.	ردیف
۰/۵	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) عبارت « a عددی منفی نیست» نقیض عبارت « a عددی منفی است» نیست. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب) عبارت «کوچکترین عدد اول طبیعی، عدد ۱ است» یک گزاره است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱۱
۰/۵	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) عبارت « ۲ عددی اول است» نقیض عبارت « ۲ عددی اول نیست» است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب) عبارت «باید روزی ۲ ساعت ریاضی بخوانی» یک گزاره نیست. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱۲
۰/۷۵	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) ارزش گزاره ترکیبی «اگر ۱۰۱ مربع کامل است، آن گاه.....» و بالعکس «درست است» ب) ارزش گزاره ترکیبی «عدد ۲۳ زوج است یا مربع هر عدد منفی، مثبت می شود»..... است.	۲۱
۰/۷۵	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) ارزش گزاره ترکیبی «اگر ۴۹ مربع ۷ باشد، آنگاه.....» نادرست است. ب) ارزش گزاره ترکیبی «عدد ۹۰ بر ۳ بخش پذیر است و ۱۰ عددی اول است»..... است.	۲۲
۱/۵	اگر p یک گزاره درست و q یک گزاره نادرست باشد، ارزش گزاره ترکیبی زیر را بدون رسم جدول مشخص کنید. $(\sim p \Rightarrow \sim q) \vee (q \Leftrightarrow p) \equiv$	۳۱
۱/۵	اگر p یک گزاره درست و q یک گزاره نادرست باشد، ارزش گزاره ترکیبی زیر را بدون رسم جدول مشخص کنید. $\sim(p \Rightarrow q) \wedge \sim(q \Leftrightarrow p) \equiv$	۳۲

۲	با استفاده از جدول ارزش ها، درستی هم ارزی زیر را نشان دهید. $[(p \Rightarrow q) \vee (\sim q \wedge p)] \equiv T$	۴۱
۲	با استفاده از جدول ارزش ها، درستی هم ارزی زیر را نشان دهید. $[(p \wedge q) \Rightarrow (p \vee \sim q)] \equiv T$	۴۲
۱	دلیل نادرستی استدلال زیر را بیان کنید. $\frac{2x}{3} + \frac{5x}{2} = \frac{7x}{6}$	۵۱
۱	دلیل نادرستی استدلال زیر را بیان کنید. $\frac{30\sqrt{2}}{\sqrt{2}+5} = \frac{30}{5} = 6$	۵۲
۱	جای خالی را پر کرده و بگویید از کدام روش استدلال استفاده شده و آیا روش درستی هست یا نه؟ اگر m و n دو عدد فرد باشند؛ آنگاه $m \times n$ هم عددی فرد است. ∴: ۲۵۶۷۸۱۳۲۴۳ × عددی فرد است.	۶۱
۱	جای خالی را پر کرده و بگویید از کدام روش استدلال استفاده شده و آیا روش درستی هست یا نه؟ اگر فولاد گران شود، آنگاه خودرو هم گران می شود. خودرو گران شده است. ∴:	۶۲
۰/۷۵	اگر $f = \{(10, 4y)(2, 4)(8x-y)\}$ تابعی ثابت باشد، x و y را بدست آورید.	۷۱
۰/۷۵	اگر $f = \{(m-1, 4)(3k9, 0)\}$ تابعی همانی باشد، m و k را بدست آورید.	۷۲
۰/۷۵	در تابع چند ضابطه زیر مقادیر $f(0)$ و $f(\sqrt{2})$ و $f(-\sqrt{3})$ را بدست آورید. $f(x) = \begin{cases} 4x^2 - & 2x \leq 0 \\ x^2 - & 1x > 0 \end{cases}$	۸۱
۰/۷۵	در تابع چند ضابطه زیر مقادیر $f(0)$ و $f(\sqrt{3})$ و $f(-2)$ را بدست آورید.	۸۲

	$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ -x + 2 & x < 0 \end{cases}$	
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:</p> <p>الف) $[-2] + [0/0.2] =$</p> <p>ب) $\text{sign}(-\frac{1}{5})^2 + \text{sign}(0) =$</p>	۹۱
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:</p> <p>الف) $[-2/2] - [3/99] =$</p> <p>ب) $3 \text{sign}(2) - \text{sign}(0) =$</p>	۹۲
۱	<p>ضابطه تابع زیر را کامل کنید.</p> $f(x) = \begin{cases} \dots\dots\dots & x < 6 \\ \geq 2 & 1 < x < 6 \\ \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \end{cases}$ 	۱۰۱
۱	<p>ضابطه تابع زیر را کامل کنید.</p> $f(x) = \begin{cases} - & 2x \leq \dots \\ \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \end{cases}$ 	۱۰۲
۱/۷۵	<p>تابع قدر مطلق زیر را رسم کنید.</p> $f(x) = x - 2 + 1$	۱۱۱

۱/۷۵	تابع قدرمطلق زیر را دو ضابطه کرده و رسم کنید. $f(x) = 4x - 2 $	۱۱۲
------	--	-----

😊 خسته نباشید عزیزانم 😊

😊 جگر شما خورده شود 😊