

نام دبیر: علی مشایخی تاریخ امتحان: ۱۴ دیماه ۹۹ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه مهر آموزشگاه:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان عنبرآباد مدرسه نمونه دولتی باقر العلوم		امتحان ریاضی: یازدهم انسانی نام و نام خانوادگی: نام پدر:	
بارم	سوالات			شماره سوال	
۱/۵	کدام یک از جمله های زیر گزاره می باشد. ارزش هر گزاره را بنویسید. الف) مجموع هر دو عدد گنگ عددی گنگ است. ب) امروز هوا سرد است. پ) آیا سوالات امروز سخت است؟			۱	
۱	نقیض گزاره های زیر را بنویسید. الف) ۳ عددی فرد نیست. ب) x عددی مثبت است.			۲	
۳	جدول ارزش گزاره زیر را تشکیل دهید و نشان دهید همواره درست است. $[(p \Rightarrow q) \wedge (p \vee q)] \Leftrightarrow q$			۳	
۲	با توجه به مقدمه ۱ و مقدمه ۲ نتیجه استدلال را بنویسید. از چه نوع استدلالی استفاده کردید و نتیجه ی استدلال درست است یا نادرست؟ مقدمه ۱: اگر دانش آموزی همه ی کتب کمک آموزشی را بخواند آنگاه در کنکور قبول می شود. مقدمه ۲: دانش آموزی در کنکور قبول شده است.			۴	
۳	محل دقیق خطا در انجام محاسبات معادله ی روبرو کدام مرحله است. $x(x - 2) = 4x$ a) $x(x - 2) - 4x = 0$ b) $x(x - 2 - 4) = 0$ c) $x(x - 6) = 0$ d) $\begin{cases} x = 0 \\ x = 6 \end{cases}$			۵	دلیل اشتباه را بنویسید.
۱				۶	کدام تابع است؟

۱/۵	مقدار m و n را طوری بیابید که f تابع باشد . $f = \{(0,1)(1,2m-1)(0,6n+7)(1,0)\}$	۷
۰/۵	کدام تابع همانی است ؟ $a) m = 1, n = -1$ $b) m = 1, n = -\frac{1}{2}$ $c) m = \frac{1}{2}, n = -1$	۸
۰/۵	کدام تابع ثابت نیست ؟ $a) y = -\frac{1}{4}$ $b) -\frac{\sqrt{5}}{2} = y$ $c) y = x$	۹
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (نماد جز صحیح است []) $[-1] + [1] + \left[\frac{1}{4}\right] + \left[-\frac{1}{4}\right] + [1/9] = ?$	۱۰
۱/۲۵	نمودار تابع زیر را رسم کنید و مقدار خواسته شده را بدست آورید. $f(x) = \begin{cases} 3x - 1 & x \geq 2 \\ 2 - 4x & x < 2 \end{cases}$ $f(1) = ?$	۱۱
۱/۲۵	نمودار هر یک از تابع های زیر را رسم کنید. $a) y = x$ $D = \{0,1,4\}$ $b) y = 3$ $D = R^+$	۱۲
۲	اگر p گزاره ی درست و q گزاره ای نادرست باشند درستی یا نادرستی هر کدام از موارد زیر را بنویسید. $a) (q \Rightarrow p) \Rightarrow \sim q$ $b) (p \wedge q) \vee r$	۱۳
موفق باشید		