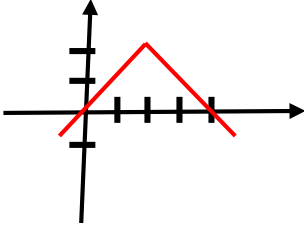


رشته : علوم انسانی پایه: یازدهم	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
نام درس : ریاضی و آمار 2	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لامرد	نام پدر:
وقت: 100 دقیقه	دبیرستان خدیجه کبری(س)	تاریخ: 99/10/13 نوبت اول مجازی

ردیف	"تا زمانی که نفس می کشید هیچ گاه برای دوباره آغاز کردن دیر نیست"	نمره:	دبیر مربوطه: زائری	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) ارزش ترکیب فصلی دو گزاره، فقط زمانی درست که هر دو گزاره درست باشند. ب) جمله ((دشووارترین درس در کنکور، ریاضی است)) یک گزاره نمی باشد. ج) مقدار $[-0.3]$ برابر با 0 می باشد.			0.75
2	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) در گزاره ی شرطی، انتفای مقدم زمانی رخ می دهد که باشد. ب) برای اعداد حقیقی مقدار $[x] + [-x]$ همواره برابر با می باشد. ج) تابعی که برد آن تنها شامل یک عضو باشد، تابع نامیده می شود. د) اگر $[x] = 2$ باشد، آنگاه x ، در محدوده قرار می گیرد.			1.5
3	گزینه های درست را علامت بزنید. ارزش نقیض کدام یک از گزاره های زیر درست است؟ الف) عدد 5، عددی فرد است. ب) افلاطون شاگرد سقراط است. ج) عراق همسایه ایران است. د) $\sqrt{2}$ عددی گویا است. تعداد حالت های ارزشی 5 گزاره، از تعداد حالت های ارزشی 3 گزاره چقدر بیشتر است؟ الف) 16 ب) 24 ج) 32 د) 48 اگر $sign(3+k) = -1$ باشد، k کدام عدد زیر می تواند باشد؟ الف) -3 ب) -2 ج) 1 د) -5 اگر f تابعی همانی باشد و رابطه ی $g(x) = f(2x + 1) - 3x$ برقرار باشد، مقدار $g(2)$ چقدر است؟ الف) 5 ب) -1 ج) 3 د) 0			2.25
4	عبارت زیر را به زبان ریاضی بنویسید. تفاضل معکوس های دو عدد، از نصف مجموع آن دو عدد کمتر است.			1.25
5	در جاهای خالی گزاره ای بنویسید که ارزش کلی گزاره، آن چیزی باشد که از شما خواسته شده است. الف) اگر 6 یک عدد زوج باشد، آنگاه (درست)			1

	(ب) اگر در معادله ی درجه دوم، مقدار دلتا منفی باشد، معادله ریشه حقیقی ندارد و(نادرست)	
1.5	اگر $p \wedge q$ گزاره ای درست و r گزاره ای دلخواه باشد، ارزش گزاره مرکب زیر را مشخص کنید. $\sim p \vee (q \wedge r)$	6
3	جدول ارزش گذاری را برای گزاره زیر رسم کنید. $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim p \vee q)$	7
2.25	الف) عکس نقیض گزاره ی زیر را بنویسید. ((اگر من فیلم های درس ریاضی را دقیق دیده باشم، حتما نمره ی خوبی کسب می کنم.)) ب) مغالطه را بیان کنید و برای آن یک مثال بزنید.	8
0.75	در زوج مرتب $(2k + 3, k - 1)$ ، مقدار k را به گونه ای بیابید که زوج مرتب داده شده، روی نیمساز ناحیه های اول و سوم باشد.	9
1.75	مقادیر خواسته شده را با توجه به ضابطه های داده شده بیابید. $f(x) = \begin{cases} x + 7 & x < -1 \\ 5 & -1 \leq x < 2 \\ 2x^2 + x & x \geq 2 \end{cases} \quad g(x) = \left[\frac{x}{2} \right]$ 1) $3f(-2) + g(5) =$ 2) $\frac{g(-2) - f(0)}{f(2)} =$	10
1	ضابطه تابع زیر را بنویسید. 	11
3	نمودار توابع زیر را رسم نمایید. 1) $y = \begin{cases} 2x - 3 & x < -1 \\ 4 & -1 \leq x \leq 0 \\ -5x + 2 & x > 0 \end{cases}$ 2) $y = [x + 2] \quad -2 \leq x < 1$	12

20	جمع نمرات	

