-		
	بسمه تعالى تاريخ: /١٠/١٠٠	
		نام و نام خ
	سلیمان نوری موسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام تعداد سوال: ۱۴ سوال	-
	وع: صبح دبیرستان دخترانه دوره دوم امام حسین(ع) – واحد ۲ نمره به عدد:	
	آمارو احتمال آزمون نوبت اول پایه یازدهم رشته ریاضی نمره به حروف:	نام درس :
	مدت آزمون: 🖣 دقيقه	
بارم	سوالات	رديف
١	با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید .	١
	$(p \Rightarrow q) \equiv p \land \neg q$	
٣	ارزش گزاره های زیر را تعیین کنید با ذکر دلیل سپس نقیض آن را بنویسید .	٢
	الف) هر عدد طبيعي زوج يا فرد است	
	$\forall x \in (-\infty, \circ) : x - \frac{1}{2} \langle -\mathbf{Y} (\cdot, \cdot) \rangle$	
	x	
	$\exists y \in \mathbb{R} : y \langle \circ \land y \rangle \leq 1 $	
۲	با عضو گیری ثابت کنید	٣
	$A \subseteq B \Longrightarrow B' \subseteq A'$	
	$(A \cup B)' = A' \cap B'$	
٣	با جبر مجموعه ها ثابت كنيد	۴.
Ĺ	ب ببر سبول لا تابع ليه $(A \cap B) - C = (A - C) \cap (B - C)$ (الف	
	$A \subseteq B \Longrightarrow A \bigcup B = B$	
	$(\varphi) A \cap (A \cup B) = A$	
٢	نمودار ون رسم کنید و عبارت مجموعه ای مناسب را بنویسید اعضایی که در A و B باشند اما در C نباشند	۵
)	A imes arnothing = arnothing اگر A یک مجموعه دلخواه باشند ثابت کنید $A imes arnothing = arnothing$	۶
١	اگر $A=\{1,1\}$ و $B=\{-1,0,1\}$ باشد $B imes B$ را بصورت زوج های مرتب نوشته و نمودار آن را رسم کنید $A imes B$	Y
1	اگر $A = [1, r]$ و $B imes A$ باشد $B imes A$ را با نماد ریاضی نوشته و رسم کنید $A = [1, r]$	٨
)	اگر $\{y + r, \delta, z\}$ و $B = \{x + i, f, -r\}$ و $A = \{y + r, \delta, z\}$ باشد مقدار $x + y + z$ را بیابید $A \times B = B \times A$ و $A = \{y + r, \delta, z\}$	٩
1	سکه ای را سه بار پرتاب می کنیم اگر A پیشامد هر سه بار مشابه باشد و B پیشامد زوج بار رو بیاید باشد آیا A و B سازگارند	۱.
	یا ناسازگار ؟ چرا؟(با راه حل) ما اسازگار ؟ جرا؟(با راه حل)	
۱/۵	برای هر دو پیشامد A و B ثابت کنید (ICA) برای هر دو پیشامد A و A ثابت کنید	11
	$P(A-B) = P(A) - P(A \cap B) $	
۱/۵	عددی به تصادف از بین اعداد ۱ تا ۲۰۰ انتخاب می کنیم . احتمال آنکه عدد انتخابی بر ۲ یا ۷ بخش پذیر باشد را محاسبه کنید .	17
١	یک تیم والیبال ۱۴ عضو دارد که قد هیچ دو عضوی برابر نیست احتمال اینکه اولین کسی که وارد می شود بلند قد ترین عضو تیم باشد چقدر است .	١٣
1	برق کاری نیاز به لامپ سالم دارد . دو جعبه داریم که در اولی ۵ لامپ و در دومی ۲۰ لامپ وجود دارد و در اولی ۳ لامپ و در دومی	14
	برق کاری بیار به منبع سالم کاری کو جنبه کاریم که کار اولی ته میک و کار کوملی ۲۰ میک وجود کاری و کار اولی ۲۰ میک و کار کوملی ۲۰ ۱۳ لامپ سالم . او باید یک جعبه را انتخاب کند و از آن یک لامپ به تصادف بردارد کدام جعبه بهتر است انتخاب کند .	100
		L
۲۰	« موفق باشید » جمع نمره	

Scanned by CamScanner

$$\frac{1}{10}$$

Scanned by CamScanner

$$\frac{1}{P(A\cup B)} = P(A) + P(B) - P(A\cap B) T(S)$$

$$P(A\cup B) = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \\ T_{x+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} T_{x+1} \\ T_{x+1}$$