

نام و نام خانوادگی:		بر نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۱																									
درس / پایه: ریاضی و آمار / یازدهم (انسانی)		<b>علوی</b>		زمان: ۷۵ دقیقه																									
نام طراح: آقای حسن پور		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۰۸																									
ردیف	پاسفنامه ریاضی و آمار پایه یازدهم																												
۱	الف) گزاره است، ارزش نادرست ب) گزاره نیست پ) گزاره با ارزش درست ت) گزاره است با ارزش نادرست (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل اول - درس اول - گزاره‌ها) (آسان)																												
۲	$\frac{2^{n+2}}{2^n} \Rightarrow \frac{2^n \times 2^2}{2^n} = 4$ برابر ۸ (۲ نمره) (فصل اول - درس اول - گزاره‌ها) (دشواری)																												
۳	(۰/۵ نمره) درست $\equiv p \Rightarrow \sim p$ نادرست $\Rightarrow p \Rightarrow \sqrt{225} = 15$ (الف) (۰/۵ نمره) نادرست $\equiv \sim q \Rightarrow q$ درست $\Rightarrow q \Rightarrow y = -5$ یک تابع است (ب) (ب) چنین نیست که ۳- کوچک تر از ۴- باشد. (۱ نمره) (فصل اول - درس اول - نقیض گزاره‌ها) (آسان)																												
۴	ارزش کل درست $\Rightarrow T \wedge T$ (الف) ارزش کل درست $\Rightarrow T \vee F$ (ب) ارزش کل نادرست $\Rightarrow F \wedge F$ (پ) ارزش کل نادرست $\Rightarrow (F \wedge T)$ (ت) (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل اول - درس اول - ترکیب گزاره‌ها) (متوسط)																												
۵	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>p</th> <th>q</th> <th><math>p \wedge q</math></th> <th><math>\sim(p \wedge q)</math></th> <th><math>(p \wedge q) \vee (\sim(p \wedge q))</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>T</td> <td>F</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> </tbody> </table> (۲ نمره) (فصل اول - درس اول - ترکیب گزاره‌ها) (متوسط)				p	q	$p \wedge q$	$\sim(p \wedge q)$	$(p \wedge q) \vee (\sim(p \wedge q))$	T	T	T	F	T	T	F	F	T	T	F	T	F	T	T	F	F	F	T	T
p	q	$p \wedge q$	$\sim(p \wedge q)$	$(p \wedge q) \vee (\sim(p \wedge q))$																									
T	T	T	F	T																									
T	F	F	T	T																									
F	T	F	T	T																									
F	F	F	T	T																									
۶	الف) $\underbrace{(T \wedge T) \vee (F \wedge T)}_T \wedge \underbrace{(T \wedge T)}_{\text{درست}} \Rightarrow$ ارزش کل درست (۱ نمره) ب) $\underbrace{(T \wedge F)}_{\text{نادرست}} \vee \underbrace{(T \vee F)}_{\text{درست}} \Rightarrow$ ارزش کل درست (۱ نمره) (فصل اول - درس اول - ترکیب گزاره‌ها) (متوسط)																												

نام و نام خانوادگی:	بر نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: ریاضی و آمار / یازدهم (انسانی)	<b>علوی</b>	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای حسن پور	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۰۸
ردیف	پاسفنامه ریاضی و آمار پایه یازدهم	
۷	<p>درست p (الف)</p> <p>درست q</p> <p><math>\sim (p \wedge (\sim q)) \equiv T</math></p> <p><math>\sim (F)</math></p> <p><math>(\sim p) \vee q \equiv T</math></p> <p>درست (ب)</p> <p>(۲ نمره) (فصل اول - درس اول - ترکیب گزاره‌ها - عطف و فصل) (آسان)</p>	
۸	<p>ارزش کل درست <math>T \wedge T</math> (الف)</p> <p>ارزش کل نادرست <math>T \wedge F</math> (ب)</p> <p>ارزش کل نادرست <math>T \wedge F</math> (پ)</p> <p>ارزش کل نادرست <math>F \wedge F</math> (ت)</p> <p>(هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل اول - درس اول - گزاره‌های عطفی) (متوسط)</p>	