

شماره آزمون: ۲ / تشریحی - زمان: ۶۰ دقیقه	زنگنه، نگار، دانش‌پژوهی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۸/۲۴	علوی	نام درس: ریاضی و آمار ۲
	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: یازدهم
پاسخنامه ریاضی و آمار ۲ پایه یازدهم		ردیف
الف) درست (۰/۵ نمره) ب) جمله‌ای خبری است که بتوانیم ارزش درست یا نادرست به آن نسبت دهیم. (۰/۵ نمره) (فصل اول - گزاره و ترکیب گزاره) (متوسط)		۱
الف) $\underbrace{-۲ < -۹}_F \Rightarrow \underbrace{۱۱}_T \equiv T$ (نمره ۰/۵) ب) $\underbrace{(-۲)^۲}_T < ۰ \Leftrightarrow \underbrace{\sqrt{۵} \notin Q'}_F \equiv F$ (نمره ۰/۵) (فصل اول - گزاره و ترکیب گزاره) (متوسط)		۲
الف) $\underbrace{(\sim p \Leftrightarrow \sim q)}_F \Rightarrow \underbrace{(p \Leftrightarrow q)}_T \equiv T$ (نمره ۱) ب) $\underbrace{((p \vee q) \wedge (r \vee p))}_T \Rightarrow \underbrace{q}_F \equiv F$ (نمره ۱) ب) $\underbrace{(\sim p \Rightarrow r)}_F \wedge \underbrace{(\sim q)}_T \equiv T$ (نمره ۱) ت) $\underbrace{(r \Leftrightarrow r)}_T \vee \underbrace{(p \wedge q)}_F \equiv T$ (نمره ۱) دلتخواه $r \equiv q$ $T \equiv p$ (فصل اول - گزاره و ترکیب گزاره) (متوسط)		۳
الف) $\frac{a}{۳} + a^۲ = ۲$ (نمره ۰/۷۵) ب) $\frac{1}{\sqrt{x}} = ۳x$ (نمره ۰/۷۵) ب) $ x-y  <  x  -  y $ (نمره ۰/۷۵) ت) $\frac{1}{۳}a = \frac{1}{۴}a + ۵$ (نمره ۰/۷۵) (فصل اول - گزاره و ترکیب گزاره) (متوسط)		۴
مقدمه ۱: اگر دو عدد $(x, y)$ با هم برابر باشند، آن‌گاه مربعات آن دو عدد نیز با هم برابر است. (۰/۵ نمره) (فصل اول - استدلال ریاضی) (متوسط)		۵
الف) اجازه ساده کردن ۳ در صورت و مخرج را نداریم. (۰/۵ نمره) (فصل اول - استدلال ریاضی) (متوسط)		۶