

نام و نام خانوادگی :		شماره دفتری :		بارم	
۱	کدام یک از جمله های زیر گزاره هستند ؟ سپس ارزش گزاره ها را تعیین نمایید . الف) هر معادله ی درجه دوم دارای دو جواب حقیقی است . ب) شهید خُججی از مدافعین حرم بود . پ) آیا $۵ > ۳ + ۴$ است ؟ ت) ای کاش می دانستم در سایه حجاب زیبایی ام پایدار تر است .	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵
۲	نتیجه ی استدلال زیر را مشخص کنید . آزمون نوبت دوم دانش آموزان پایه دوازدهم نهایی است . احسان پایه ی دوازدهم است . نتیجه :	۰/۵			
۳	تعیین کنید کدام یک از موارد زیر درست و کدام نادرست است . الف) (خلیج فارس ، خلیج همیشه فارس است) $\Rightarrow (\sin ۱۲۳^\circ = ۰/۸۳۸۶)$ ب) اگر ارزش p و $(p \wedge \sim q)$ درست باشد ، آنگاه q گزاره ای نادرست است . پ) $(p \vee \sim q) \sim$ وقتی درست است که p نادرست و q درست باشد .	۰/۵	۰/۵	۰/۵	
۴	دامنه ی متغیر گزاره نماهای زیر داده شده است . در هر مورد مجموعه جواب را تعیین کنید . الف) $۲x^2 - ۵x + ۲ = 0$ ($D = \mathbb{Z}$) ب) $ x \leq ۲$ ($D = \mathbb{W}$)	۰/۵	۰/۵		
۵	نقیض گزاره های زیر را بنویسید . الف) $\exists x \in \mathbb{R} : ۱ < x \leq ۵$ ب) $\forall x \in \mathbb{N}, \exists y \in \mathbb{Z} : x > y$	۰/۷۵	۰/۷۵		
۶	به کمک جدول ارزش گزاره ها ثابت کنید : $[(p \Rightarrow q) \wedge (p \vee q)] \Leftrightarrow q \equiv T$	۲			
۷	بدون استفاده از جدول ارزش گزاره ها ثابت کنید : $(p \Rightarrow q) \wedge (p \vee q) \equiv q$	۱/۵			
۸	یک مثال برای جمله ی " به انتفای مقدم ، گزاره درست است " بنویسید .	۰/۵			
نام دبیر : آقای ملاسعیدی		نمره کسب شده ی دانش آموز :		امضای ولی :	
نمره مستمر نوبت اول شما به انضمام این آزمون می باشد .		نوع آزمون: ۱۰ نمره ای			