

نام :		باسمه تعالی		نوبت امتحانی:	
نام خانوادگی:		سازمان آموزش و پرورش فارس		پایه:	
نام پدر:		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		شعبه:	
شماره دانش آموزی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم		تاریخ آزمون:	
نام درس: آمار و احتمال		(مهر آموزشگاه دبیرستان و پیش دانشگاهی فرهنگ)		ساعت شروع:	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:		مدت امتحان: 70 دقیقه	
نمره به عدد:		نمره به عدد:		نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:		نمره به حروف:	
سوال آمار و احتمال رشته ریاضی					
1	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) به جمله خبری که در حال حاضر یا آینده، دارای ارزش درست یا نادرست باشد، می گوئیم. ب) جمله های ، و گزاره محسوب نمی شوند. پ) هر جمله خبری که شامل یک یا چند متغیر است، نامیده می شود. ت) عبارت های به ازای هر و به ازای بعضی مقادیر به معروف اند. ث) اگر $A \subseteq B$ به طوری که $A \neq B$ یا نامیده می شود.				
2	از بین جمله های زیر، گزاره ها را مشخص کنید و ارزش آنها را در صورت امکان تعیین کنید و نقیض آنها را بنویسید؟ الف) این کشور آسیایی است. ب) در پرتاب یک تاس، احتمال آنکه تاس مضرب 3 بیاید، برابر با $\frac{1}{3}$ است. پ) ای کاش می توانستم در هوای پاک زندگی کنم.				
3	دامنه متغیر گزاره نماهای زیر داده شده است. مجموعه جواب هر یک از آنها را مشخص کنید؟ الف) x مضرب 7 است. ($D=Z$) ب) $15x^2 - 7x - 8 = 0$ ($D=R$)				
4	در جاهای خالی عدد یا علامت مناسب قرار دهید، به طوریکه گزاره های حاصل دارای ارزشی درست باشند. الف) $-7 \times \square = -7$ ب) $2 + \square \notin Z$ پ) $\frac{4 \times \square}{2} \in \left\{2 \text{ و } \frac{1}{3}\right\}$ ت) $\frac{5 \times 9}{3} \square 5 \times 3$ ث) $\square \times \sqrt{5} = 0$ ج) $\square \in \{1\}$				
5	با استفاده از جدول ارزشی گزاره ها نشان دهید که: $\sim (P \rightarrow g) \equiv P \wedge \sim g$				
6	فرض کنید $A = \{a \text{ و } b\}$ ، درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید؟ الف) $\{a\} \in A$ ب) $\phi \in A$ پ) $\{a\} \subseteq A$ ت) $b \subseteq A$ ث) $a \in A$ ج) $\{a \text{ و } b\} \subseteq A$				
7	مجموعه های زیر را با نوشتن اعضای آنها مشخص کنید؟ الف) $A = \{x \in Z x \leq 3\}$ ب) $B = \{m \in Z m^2 - m = 0\}$ پ) $C = \{k \in R m^3 = m\}$				

2	برای مجموعه های A و B با مرجع u ثابت کنید که $A \subseteq A \cup B$	8
1/5	با فرض اینکه $u = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ و $A = \{1, 2, 3\}$ و $B = \{3, 4, 5\}$ و $C = \{1, 2, 5, 6\}$ در این صورت، درستی هر یک از تساوی های زیر را بررسی کنید؟ الف) $A \cap B = B \cap A$ ب) $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$ پ) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$	9
2	اگر $A = \{2, 4, 6\}$ و $B = \{4, 5\}$، در این صورت مجموعه های $A \times B$ و $B \times A$ را تشکیل دهید و با هم مقایسه کنید؟ $A \times B = ?$ $B \times A = ?$	10
2	ثابت کنید. الف) $P(\bar{A}) = 1 - P(A)$ ب) $P(\emptyset) = 0$	11
	موفق باشید.	

نام :

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموزی:

نام درس:

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارس

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جهرم

(مهر آموزشگاه دبیرستان و پیش دانشگاهی فرهنگ)

نوبت امتحانی:

پایه:

تاریخ آزمون:

ساعت شروع:

مدت امتحان: 70 دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

<

	$B \cup C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \rightarrow A \cap (B \cup C) = \{1, 2, 3\}$ $A \cap B = \{3\} \text{ و } A \cap C = \{1, 2\} \rightarrow (A \cap B) \cup (A \cap C) = \{1, 2, 3\} \quad \text{درست}$	
2	$A \times B = \{(2, 4)(2, 5)(4, 4)(4, 5)(6, 4)(6, 5)\}$ $B \times A = \{(4, 2)(4, 4)(4, 6)(5, 2)(5, 4)(5, 6)\}$	10
2	به این موضوع توجه کنید که A و $\bar{A}$ دو پیشامد ناسازگارند و اجتماع آنها برابر S می شود، داریم. $P(\bar{A}) = 1 - P(A) \quad \text{الف)}$ $1 = P(S) = P(A \cup \bar{A}) = P(A) + P(\bar{A})$ $\rightarrow P(\bar{A}) = 1 - P(A)$ ب) $P(\emptyset) = 0$ با توجه به اینکه $\emptyset$ متمم S است داریم $P(\emptyset) = 1 - P(S) = 1 - 1 = 0$	11
	موفق باشید.	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد