



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید


تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

باسمه تعالی

 نام آموزشگاه: کشور سبلان علم (متوسطه دوم)		هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس		سوالات امتحان درس: آمار و احتمال
ساعت شروع:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۹	پایه تحصیلی: یازدهم ریاضی		نوبت امتحانی: اول
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحات:	تعداد سوالات: ۲۱	شماره صندلی:	نام و نام خانوادگی:

بارم	سؤال	ردیف
سوالات تستی		
۱	نقیض گزاره $\sim p \vee \sim q$ کدام یک از گزینه‌های زیر است. $P \vee \sim q$ (۴) $P \vee q$ (۳) $P \wedge \sim q$ (۲) $P \wedge q$ (۱)	۱
۱	گزاره $\sim P \Rightarrow q$ معادل کدام یک از گزاره‌های زیر است؟ $P \wedge \sim q$ (۴) $\sim q \Rightarrow \sim P$ (۳) $\sim P \vee q$ (۲) $P \vee q$ (۱)	۲
۱	مجموعه $A = \{a, b, \{a, b\}, \{b, a\}, \emptyset\}$ زیر مجموعه دارد؟ ۱۶ (۴) ۱۵ (۳) ۱۴ (۲) ۳ (۱)	۳
۱	نقیض گزاره $\exists x, \sim P(x)$ کدام است؟ $\exists x, P(x)$ (۲) $\forall x, \sim P(x)$ (۱) $\exists x, P(x)$ (۴) $\forall x, P(x)$ (۳)	۴
۱	گزاره $P \Leftrightarrow q$ معادل کدام یک از گزاره‌های زیر نیست؟ $(P \wedge q) \vee (\sim P \wedge \sim q)$ (۲) $\sim P \Leftrightarrow \sim q$ (۱) $(\sim P \wedge q) \vee (P \wedge \sim q)$ (۴) $(q \vee \sim P) \wedge (\sim q \vee P)$ (۳)	۵
۱	حاصل عبارت $(A \cap B)'$ کدام گزینه است؟ $A' \cap B'$ (۴) $A' \cap B$ (۳) $B \cup A'$ (۲) $A' \cap B'$ (۱)	۶
۱	کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟ $A \cap U = A$ (۴) $A \cup U = A$ (۳) $A \cup A' = U$ (۲) $A \cap A' = \emptyset$ (۱)	۷
۱	$(A \cup B) - C$ با کدام یک از گزینه‌های زیر برابر است؟ $(A \cap B) - C'$ (۴) $(A - B) \cup C$ (۳) $(A \cup B) \cap C'$ (۲) $C - (A - B)$ (۱)	۸
۱	گزاره $\forall x \in B \Rightarrow x \in A$ ، نشان دهنده کدام است؟ $B' \subseteq A'$ (۴) $B \subseteq A$ (۳) $A \subseteq B$ (۲) $A \subseteq B'$ (۱)	۹
۱	در مجموعه $A = \{\{1\}, \{\{1\}\}\}$ کدام گزینه نادرست است؟ $\{\{1\}\} \subseteq A$ (۴) $\{\{1\}\} \in A$ (۳) $\{1\} \in A$ (۲) $\{1\} \subseteq A$ (۱)	۱۰
www.Heyvagogroup.com سوالات تشریحی		
۱	جدول ارزش گزاره‌ای روبه رو را رسم کنید. $(\sim P \vee q) \Leftrightarrow (r \wedge \sim q)$	۱

۱	<p>ارزش گزاره‌های زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) $2 + 4 > 5$ هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p> <p>پ) $3^9 + 8$ عددی اول است</p> <p>ت) $(2 < -3) \wedge (4 + 7 = 8)$</p>	۲
۱	<p>درستی هر یک از تساویهای زیر را بررسی کنید.</p> <p>الف) $(A \cap B) - C = (A - C) \cap (B - C)$</p> <p>ب) $(A - B) \cup (B - A) = (A \cup B) - (A \cap B)$</p>	۳
۱	<p>اگر $A = \{3.3x + y.1\}$ و $B = \{4.1.x + y\}$ و $A = B$ باشد در این صورت x و y را بیابید.</p>	۴
۱	<p>مجموع تعداد زیر مجموعه‌های یک مجموعه n عضوی و یک مجموعه $n + 2$ عضوی برابر با ۱۶۰ است، n را بیابید.</p>	۵
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) $\{a. b. c. d. e\}$ و $\{c. d. e\}$ و $\{e\}$ یک افراز برای مجموعه $\{a. b. c. d. e\}$ است.</p> <p>ب) اگر $A \subseteq \emptyset$ باشد آنگاه $A = \emptyset$ است.</p> <p>پ) اگر $A \subseteq U$ باشد آنگاه $A = U$ است.</p> <p>ت) اگر A یک مجموعه n عضوی باشد. مجموعه‌ی $P(P(A))$ دارای 2^{2^n} عضو است.</p>	۶
۱	<p>ثابت کنید برای هر دو مجموعه دلخواه با مرجع U داریم.</p> $A \subseteq B \Leftrightarrow A \cap B = A$	۷
۱	<p>ثابت کنید اگر $a \in \mathbb{Z}$ و a عددی فرد باشد آنگاه a^2 عددی فرد است.</p>	۸
۰/۵	<p>یک افراز برای مجموعه $A = \{1.2.3.4\}$ بنویسید.</p>	۹
۰/۵	<p>فرض کنید P و q و r به صورت زیر تعریف شوند.</p> <p>P: علی به بازار می رود q: باران می بارد r: ترافیک باشد</p> <p>الف) معادل فارسی گزاره $(r \vee \sim q) \Rightarrow P$ را بنویسید.</p> <p>ب) گزاره زیر را به زبان ریاضی بنویسید. «علی به بازار نمی رود اگر و تنها باران بیارد و ترافیک باشد»</p>	۱۰
۱	<p>عبارات زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $(A \cup B) - B$</p> <p>ب) $(A \cap B) \cup (A \cap \bar{B})$</p>	۱۱

۲۰	جمع بارم	موفق باشید
----	----------	------------

نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	تصحیح و نمره گذاری	
	با عدد	با حروف		با عدد	با حروف
امضاء:	www.Heyvagroup.com		امضاء:		