



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

آمار یازدهم فصل ۱ منطق ریاضی

۱. چه تعداد از گزاره‌های زیر درست می‌باشد؟

الف) $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$

ب) $\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x + y = 0$

ج) $\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x \leq y$

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۱ صفر

۲. نقیض عکس گزاره $(q \Rightarrow r) \Rightarrow p$ کدام است؟

(۱) $(q \wedge \sim r) \Rightarrow p$ (۲) $(q \Rightarrow r) \wedge \sim p$ (۳) $(\sim q \Rightarrow \sim r) \Rightarrow \sim p$ (۴) $(\sim r \Rightarrow \sim p) \Rightarrow \sim p$

۳. اگر گزاره $q \Leftrightarrow p$ نادرست باشد، گزاره $r \Leftrightarrow [(p \vee q) \Rightarrow (q \wedge p)]$ هم‌ارز کدام گزاره است؟

(۱) T (۲) r (۳) $\sim r$ (۴) F

۴. گزاره سوری $\forall x \in \mathbb{N}, \exists y \in \mathbb{N}; P(x, y)$ با کدام گزاره‌نمای $P(x, y)$ دارای ارزش درست است؟

(۱) $y - x = 6$ (۲) $x - y = 6$ (۳) $x + y = 6$ (۴) $xy = 6$

۵. کدام گزاره سوری زیر، دارای ارزش درست است؟

(۱) $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + 2 > 2x$ (۲) $\exists x \in \mathbb{R} : \frac{x-1}{x} = x$

(۳) $\exists x \in \mathbb{R} : |x + \frac{1}{x}| < 2$ (۴) $\forall x \in \mathbb{R} : \frac{x^2 - 4}{x - 2} = x + 2$

۶. کدام گزاره درست است؟

(۱) $\forall x, \forall y; x + y = 0$ (دامنه \mathbb{R}) (۲) $\exists x, \forall y; x + y = 0$ (دامنه \mathbb{R})

(۳) $\forall x, \exists y; x + y = 0$ (دامنه \mathbb{Z}) (۴) $\forall x, \exists y; xy = 1$ (دامنه \mathbb{Z})

۷. گزاره $q \Leftrightarrow p$ با کدام یک از گزاره‌های زیر هم‌ارز است؟

(۱) $(p \wedge q) \vee \sim (p \wedge q)$ (۲) $(p \wedge q) \vee \sim (p \vee q)$

(۳) $(p \vee q) \wedge \sim (p \wedge q)$ (۴) $(p \vee q) \wedge \sim (p \vee q)$

۸. کدام یک از گزاره‌های شرطی زیر همواره درست است؟

(۱) $(p \vee q) \Rightarrow p$ (۲) $p \Rightarrow (p \wedge q)$ (۳) $p \Rightarrow (\sim p \Rightarrow q)$ (۴) $p \Rightarrow (p \Rightarrow \sim q)$

آمار یازدهم فصل ۱ منطق ریاضی

۹. هیچ دو نفری از چهار برادر A, B, C, D هم‌قد نیستند. آن‌ها این گزاره‌ها را گفته‌اند:

A : من نه از بقیه بلندترم و نه از بقیه کوتاه‌ترم.

B : من کوتاه‌ترین نیستم.

C : من بلندترین هستم.

D : من کوتاه‌ترین هستم.

دقیقاً یکی از آن‌ها دروغ می‌گوید. قد کدامشان از بقیه بلندتر است؟

A (۱) B (۲) C (۳) D (۴)

۱۰. گزاره $(p \wedge r) \Rightarrow (\sim p \vee \sim q)$ ، با کدام گزاره زیر، هم‌ارزش است؟

$p \vee (q \wedge r)$ (۱) $p \wedge (q \vee r)$ (۲) $r \Rightarrow (p \wedge q)$ (۳) $r \Rightarrow (p \vee q)$ (۴)

۱۱. اگر p و q دو گزاره و گزاره p ارزش درستی داشته باشد آنگاه چند تا از گزاره‌های زیر صحیح است؟

الف) $\sim p \vee q \equiv F$ (ب) $\sim p \wedge q \equiv F$ (ج) $\sim p \Rightarrow q \equiv T$ (د) $q \Rightarrow p \equiv T$

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۲. در گزاره نهای $\frac{(x+2)^2}{3} + \frac{(x-1)^2}{4} = 0$ و $(2x-1)^2 + (3y-2)^2 = 0$ به ترتیب کدام نتایج حاصل می‌شود؟ ($D = R$)

$x = \frac{1}{2} \vee y = \frac{2}{3}$ و $S = \emptyset$ (۲)

$x = \frac{1}{2} \vee y = \frac{2}{3}$ و $S = \{1, -2\}$ (۱)

$x = \frac{1}{2} \wedge y = \frac{2}{3}$ و $S = \emptyset$ (۴)

$x = \frac{1}{2} \wedge y = \frac{2}{3}$ و $S = \{1, -2\}$ (۳)

آمار یازدهم فصل ۱ منطق ریاضی

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۴ . ۱	۷ . ۲	۱۰ . ۲	۱۳ . ۴
۲ . ۴	۵ . ۱	۸ . ۳	۱۱ . ۳	۱۴ . ۲
۳ . ۴	۶ . ۳	۹ . ۲	۱۲ . ۴	۱۵ . ۱

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت