

نالشی درس‌پر موفقت



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی

🌐 Www.ToranjBook.Net

telegram: [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

Instagram: [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

ساعت امتحان : ۸	نام واحد آموزشی:	ش صندلی (ش داوطلب):
وقت امتحان : دقیقه	رشته :	نام پدر :
تاریخ امتحان :	پایه :	نام و نام خانوادگی :
تعداد برگ سوال: برگ		نام دبیر / دبیران :

(۱) عبارت های زیر را کامل کنید: (۱ نمره)

$$\text{الف) آنکه } A \times A \subseteq A$$

(۲) شناخت جامعه نامعلوم از روی نمونه معلوم کر، علم..... و شناخت نمونه نامعلوم از روی جامعه معلوم کر، علم است.

(۳) گزینه صحیح را انتقاب کنید. (۱ نمره)

$$\text{الف) آنکه } \forall x; x \notin A \Leftrightarrow x \notin B$$

$$A \neq B \quad (۴)$$

$$B = \bar{A} \quad (۵)$$

$$A = \bar{B} \quad (۶)$$

$$A = B \quad (۷)$$

(۲) مجموعه $A = \{1, 2, 3\}$ شامل چند افزار از ۳ عضوی است؟

۵(۴)

۴(۳)

۳(۲)

۱(۱)

(۳) بدون استفاده از جدول ارزش‌گذاره‌ها، ارزش گذاره زیر را به دست آورید. (۲ نمره)

$$[(p \Rightarrow q) \wedge \sim q] \Rightarrow \sim p \equiv$$

(۴) ارزش گذاره سوری زیر را مشخص کنید و نقیض آن را بنویسید. (۱ نمره)

$$\exists x \in R; (|x| \geq 2)$$

(۵) فرض کنید A, B دو مجموعه با مربع U باشند و $B \subseteq \bar{A}$. ثابت کنید $A \cap B = \emptyset$ (روش عضوکبری (لفواه)) (۱ نمره)

(۶) با استفاده از بیان مجموعه ها ثابت کنید: (۱ نمره)

$$(A \cap B) \cup (B - A) = B$$

(۷) آنکه $A \times B - B \times A = \emptyset$ دو مجموعه باشند و $B = \{x + 1, 4, -2\}$ ، $A = \{y + 2, 5, z\}$ باشد، بیشترین

مقدار $x + y + z$ را به دست آورید. (۱ نمره)

$$(۸) آنکه $A = [1, 3], B = (2, 3], A^2 \cup B^2$ دو مجموعه نمائید. (۲ نمره)$$

(۹) احمد و عباس با هم دو مرتبه سنگ، لاغز، قیچی بازی می‌کنند. مطلوب است احتمال برنده شدن احمد در این دو مسابقه. (۱ نمره)

آنلاین دروس پر موفقیت

۱۰) اگر A و B دو پیشامد از S باشند و $P(A \cap B) = \frac{v}{w}$ و $P(A) = \frac{u}{w}$. آنگاه مراحل و مرکز مقدار برای (

پنجم، است؟ (۵ نمره)

۱۱) یک تاس به گونه‌ای ساقه شده است که احتمال ظاهر شدن هر وجه، متناسب با مربع عکس عدد آن وجه است. با کدام احتمال در پرتاب این تاس عددی بزرگ‌تر از ۴ ظاهر می‌شود؟ (۳ نمره)

۱۲) از زین اعداد مجموعه $\{500, 51, 52, \dots, 55\}$ عددی را به تصادف انتخاب می‌کنیم. مطلوبست احتمال آنکه عدد انتخابی مرکز بر یکی از اعداد ۶ و ۷ باشد؟ (۱ نمره)

۱۳) در تیر اندازی به یک صفحه هدف که از چهار دایره هم مرکز به شعاع‌های ۱، ۲، ۳، ۴، اتشکیل شده است. احتمال برخورد تیر به سطح هر دایره برابر $\frac{a}{r}$ است که در آن r همان شعاع دایره است. اگر احتمال عدم برخورد تیر به صفحه برابر $1/10$ باشد، احتمال برخورد تیر به ناحیه سوم را به دست آورید. (۳ نمره)

پاسخ سوالات در روی برگ سوال نوشته شود. نیاز به پاسخ نامه سفید ندارد



تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/

صفحه: و شده باز ...

دنباله سوال امتحان درس:

نیاز به
پاسخ
تلاشی در مسیر موفقیت



جمع کل :

موفق باشد

صفحه : ۲... از ...۲

نیازهای بُر

تلاشی در مسیر موفقیت

لطفاً محتوا را در آینه ایجاد کنید
دیرستان عالیه علم و تکنولوژی
نام پسر: صیفی احمدی

$$\text{امکان} = \frac{\text{تعداد}}{\text{تعداد}} \quad (\because) \quad (0,0) \cap A = \emptyset \quad (\text{الف}) \quad -1$$

$$\text{مورد} \quad (\because) \quad (1) \quad (\because) \quad (0,0) \cap A = \emptyset \quad (\text{الف}) \quad -2$$

-۱۰

$$[(P \Rightarrow q) \wedge \neg q] \Rightarrow \neg P \equiv [(\neg P \vee q) \wedge \neg q] \Rightarrow \neg P \quad (0,0)$$

$$\equiv [(\neg P \wedge \neg q) \vee (\neg q \wedge \neg q)] \Rightarrow \neg P \equiv (\neg P \wedge \neg q) \Rightarrow \neg P \quad (0,0)$$

$$\equiv \neg (\neg P \wedge \neg q) \Rightarrow \neg P \equiv (P \wedge q) \vee \neg P \equiv (P \vee \neg P) \wedge q \equiv T \quad (0,0)$$

از این نظر درست است زیرا متوجه آن هستی عفو میگردیم انداری دارد -۱۰

که آن نامهاده برقرار نمود $\neg P = \neg \neg P$

$$\text{تعیین زیرا} : \forall n : |n| < 2$$

$$n \in B \xrightarrow{A \cap B = \emptyset} n \notin A \rightarrow n \in A' \quad (0,0) : \exists n \in B \quad \text{با فرم} \quad -d$$

$$\xrightarrow{\forall n : n \in B \rightarrow n \in A'} \xrightarrow{\text{نتیجه}} B \subseteq A' \quad (0,0)$$

$$(A \cap B) \cup (B - A) = (A \cap B) \cup (B \cap A') = B \cap (A \cup A') = B \cap U = B \quad -4$$

$$A \times B - B \times A = \emptyset \Rightarrow A = B$$

اگر دو مجموعه متساوی در درستی باشند.

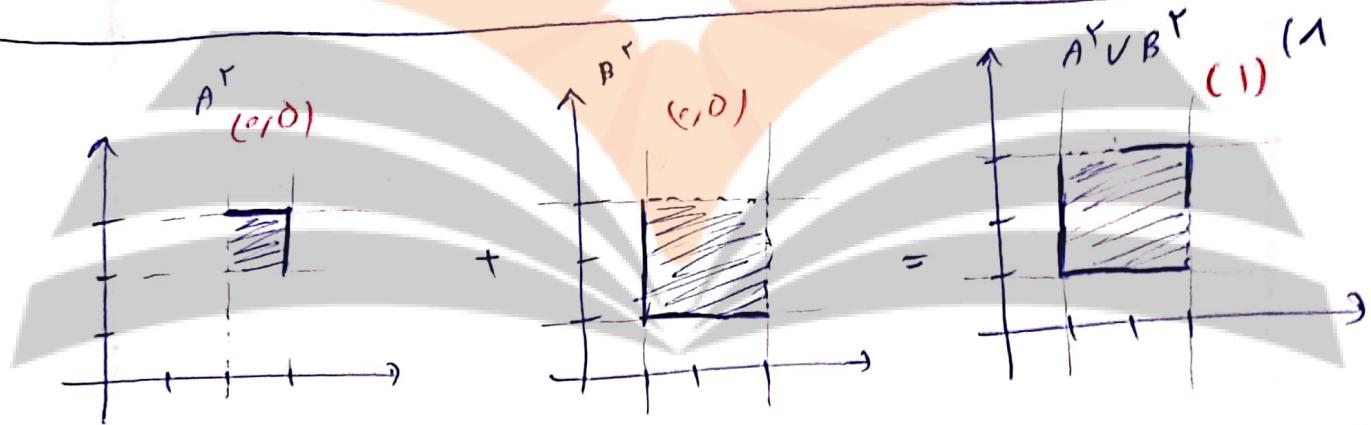
$$\begin{cases} n + \ell = \omega \\ y + r = \ell \\ z = -r \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n = \ell \\ y = r \\ z = -r \end{cases} \Rightarrow n + y + z = \ell$$

: دو ادعا

$$\begin{cases} n + 1 = \omega \\ y + r = -\ell \\ z = \ell \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n = \ell \\ y = -\ell \\ z = \ell \end{cases} \Rightarrow n + y + z = \ell$$

: دو ادعا

برای اثبات جواب را برای هر دو ادعا



اگر در مقدمه ای اینجا بگذارید که این مجموعه ها متساوی نباشند، آنها را متساوی نگیرید.

تات آنچه اثبات پس:

$$P(A \cap B) = \frac{1}{9}$$

از آنچه یکیه مرا این ادل و دوم از هم متساوی نه داریم:

$$P(A \cap B) = \frac{1}{9} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{81}$$

اگر آنچه یکیه میگردید، $P(A) + P(B) < 1$ میگویند مجموع مساحت های A و B را تهمیکردن.

پس $P(A \cap B) = 0$ میگویند مادا کسر خالی است.

$P(A \cap B) = \frac{1}{11}$ در این قسمت خواهیم داشت $A \subseteq B$ میگوییم که B را مجموع مساحت های A و B میگویند.

(۰،۲۰)

١١- از آنچه یاد کردیم که مجموع احتمالات ممکن است برابر با ۱ باشد

$$P(A) = a$$

$$\Rightarrow P(A) + P(B) + P(C) + P(D) + P(E) + P(F) = 1$$

$$P(B) = \frac{a}{\omega}$$

$$P(C) = \frac{a}{\omega}$$

$$P(D) = \frac{a}{\omega} \quad (0,0)$$

$$P(E) = \frac{a}{\omega}$$

$$\Rightarrow a = \frac{14}{\omega 14} \quad (0,0)$$

$$\Rightarrow P(A) + P(F) = \frac{a}{\omega} + \frac{a}{\omega} = \frac{2a}{\omega} \quad a \quad (0,0)$$

$$\Rightarrow P(A) + P(F) = \frac{a}{\omega} \times \frac{14}{\omega 14} = \frac{2a}{\omega 14} \quad (0,0)$$

پس از اینکه بخوبی بگوییم $A \cup B$ و $B \cup C$ مستقل باشند، پس $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

لذا:

$$P(\text{درست رسم}}) = 1 - P(\text{درست نیست}) = 1 - P(A \cup B) \quad (0,0)$$

$$n(A \cup B) = \left[\frac{100}{42} \right] - \left[\frac{20}{42} \right] = 10 - 1 = 9 \quad (0,0)$$

$$P(\text{درست رسم}}) = 1 - \frac{9}{100} = 1 - \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \quad (0,0)$$

بايد صحیع انتساب را ببراند، پس:

$$\frac{a}{1} + \frac{a}{2} + \frac{a}{3} + \frac{a}{4} + 0,1 = 1 \quad (0,0) \Rightarrow \frac{10a}{10} = 0,9$$

$$\Rightarrow a = \frac{0,9}{10} \quad (0,0)$$

$$\Rightarrow P(\text{درست رسم}}) = \frac{a}{\omega} = \frac{1}{10} \quad (1)$$

نالشی درس‌پر موفقت پیش



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی

🌐 Www.ToranjBook.Net

telegram: [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

Instagram: [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)