Kanoon.ir

**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.**

**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**




***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

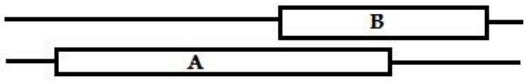
www.kanoon.ir

**باسمه تعالی**

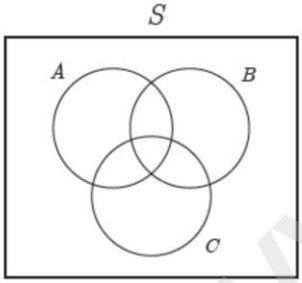
**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**

**آموزش و پرورش شهرستان شادگان**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| آزمون پایانی نوبت اول درس: ریاضی و آمار (۳) | پایه دوازدهم دوره متوسطه دوم | رشته : علوم انسانی | دبیر: بحری | پاسخنامه دارد |
| دبیرستان نمونه دولتی امام صادق (ع) | مدت آزمون : ۹۰ دقیقه | تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۸ | ساعت شروع : ۸ صبح | |
| نام و نام خانوادگی : | نام پدر : | شماره کارت : | محل مهر آموزشگاه | |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.**<br>**الف. در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه سالم ، تعداد همه برآمدها برابر ۸ است.**<br>**ب. اگر چارک اول و چارک سوم داده هایی به ترتیب ۷ و ۱۳ باشد، در این صورت ۲۵ درصد داده ها از مقداری کمتر از ۱۳ دارند.**<br>**پ. حاصل عبارت $!(۲+۳!)$ برابر $!۵$ است.**<br>**ت. با توجه به نمودار جعبه ای زیر، دامنه تغییرات در گروه $A$ بیشتر است.**<br> | ۱ |
| ۲ | **در هر مورد، جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.**<br>**الف. احتمال اینکه فردا بارانی باشد، برابر ۰/۵۶ است. احتمال آنکه فردا بارانی نباشد، برابر ..... است.**<br>**ب. اگر $A$ و $B$ دو پیشامد ناسازگار باشند در این صورت $P(A \cap B)$ برابر ..... است.** | ۰/۵ |
| ۳ | **در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید.**<br>**الف. انتخاب واحد اندازه گیری، در چندمین گام چرخه آمار صورت می گیرد؟**<br>**(۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم**<br>**ب. به چند طریق می توانیم از بین ۶ کتاب مختلف، ۲ کتاب انتخاب کنیم و به دوستمان هدیه دهیم؟**<br>**(۱) ۱۵ (۲) ۸ (۳) ۳۰ (۴) ۲۴**<br>**پ. در دنباله $a_{n+۲} = a_{n+۱} + a_n$ , $a_۱ = a_۲ = ۱$ جملات هشتم و دهم به ترتیب ۲۱ و ۵۵ است. $a_۹$ کدام است؟**<br>**(۱) ۸۹ (۲) ۲۱ (۳) ۳۴ (۴) ۷۶** | ۱/۵ |
| ۴ | **با ارقام ۰,۱,۲,۳,۴,۵, ۶ و بدون تکرارارقام :**<br>**الف. چند عدد ۶ رقمی می توان ساخت؟** **ب.چند عدد ۴ رقمی زوج می توان نوشت؟** | ۱/۵ |
| ۵ | **اگر $\frac{(n+۱)!}{(n-۱)!} = ۳۰$ باشد، مقدار $n$ را بدست آورید سپس حاصل $p(n\ ,۲)$ را بیابید.** | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | دانش آموزی در یک آزمون شامل ۱۰ سوال ۴ گزینه ای و ۵ سوال دو گزینه ای ( درست یا نادرست) شرکت کرده است. تعیین کنید او به چند روش می تواند به سوالات پاسخ دهد به طوری که نتواند هیچ سوالی را بدون پاسخ رها کند. ( ساده کردن جواب الزامی نیست.) | ۱ |
| ۷ | مجموعه $A = \{a , b , c , d , e , f , g, h\}$ را در نظر بگیرید. این مجموعه :<br>الف. چند زیر مجموعه ۵ عضوی شامل حرف $a$ دارد؟<br>ب. چند زیر مجموعه ۴ عضوی شامل حرف $a$ دارد که شامل حرف $b$ نباشد؟ | ۱/۵ |
| ۸ | خانواده ای دارای ۴ فرزند است. احتمال آن که تعداد فرزندان دختر از تعداد فرزندان پسر بیشتر باشد را بدست آورید. | ۱ |
| ۹ | از جعبه ای شامل ۳ مهره سفید، ۵ مهره قرمز و ۲ مهره آبی به تصادف ۳ مهره خارج می کنیم. به چه احتمالی هر سه مهره خارج شده همرنگ هستند؟ | ۱/۵ |
| ۱۰ | فرض کنید $A$ و $B$ دو پیشامد از فضای نمونه $S$ باشند به طوری که $P(A) = \frac{۲}{۵}$ ، $P(B') = \frac{۲}{۷}$ و $P(A \cap B) = \frac{۱}{۵}$ در این صورت مطلوب است محاسبه $P(A \cup B)$ . | ۱ |
| ۱۱ | در نمودار زیر، پیشامد $(A \cup B) - C$ را هاشور بزنید.<br> | ۰/۵ |
| ۱۲ | یک تاکسی دارای ۴ سرنشین است. مطلوب است محاسبه احتمال آن که :<br>الف. همه سرنشینان، متولد ماه بهمن باشند. ب. ماه تولد هیچ دو نفر از سرنشینان، یکسان نباشد. | ۱ |
| ۱۳ | داده های زیر از بررسی میزان درآمد ماهیانه افراد یک شرکت خدماتی ( برحسب میلیون تومان ) بدست آمده است.<br>۱۳, ۱۵, ۶۵, ۱۲, ۵, ۳, ۷, ۱۱, ۴<br>الف. برای این داده ها استفاده از انحراف معیار مناسب تر است یا دامنه میان چارکی؟ چرا؟<br>ب. دامنه میان چارکی را برای این داده ها محاسبه کنید. | ۱/۵ |

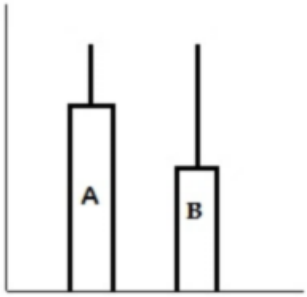
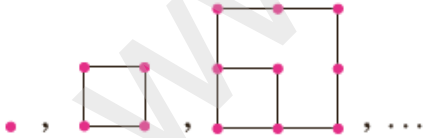
www-kanoon-ir

**باسمه تعالی**

**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**

**آموزش و پرورش شهرستان شادگان**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| آزمون پایانی نوبت اول درس: ریاضی و آمار (۳) | پایه دوازدهم دوره متوسطه دوم | رشته : علوم انسانی | دبیر: بحری | پاسخنامه دارد |
| دبیرستان نمونه دولتی امام صادق (ع) | مدت آزمون : ۹۰ دقیقه | تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۸ | ساعت شروع : ۸ صبح | |
| نام و نام خانوادگی : | نام پدر : | شماره کارت : | محل مهر آموزشگاه | |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱۴ | نمرات درس ریاضی در دو کلاس $A$ و $B$ بررسی و براساس میانگین و انحراف معیار آن ها، نمودار های زیر رسم شده است. با ذکر دلیل مشخص کنید :<br>الف. میانگین داده ها در کدام کلاس بیشتر است؟<br>ب. انحراف معیار داده ها در کدام کلاس بیشتر است؟<br> | ۱ |
| ۱۵ | جدول زیر را کامل کنید.<br>ضابطه تابعی (جمله عمومی) \| رابطه بازگشتی \| جملات دنباله<br>..... \| \| $-\frac{۲}{۳}, \frac{۳}{۴}, -\frac{۴}{۵}, \frac{۵}{۶}, \dots$<br>..... \| ..... \| $۳, ۷, ۱۱, ۱۵, \dots$ | ۱/۵ |
| ۱۶ | اگر $a_n = n^۲ - ۲n$ ، $b_n = \frac{n+۱}{n+۲}$ و $C_n = (\frac{۱}{۷})^{n-۱}$ جملات عمومی سه دنباله باشند،حاصل عبارت $a_۴ \times b_۶ \times C_۴$ را محاسبه کنید. | ۲ |
| ۱۷ | با یافتن سه جمله اول، مشخص کنید دنباله بازگشتی $a_۱ = ۱ , a_{n+۱} = a_n + ۲n + ۱$ ، تعداد رأس های کدام یک از الگوهای زیر را مشخص می کند؟<br>الف.<br><br>ب.<br> | ۱ |
| جمع | موفق و سربلند باشید. بحری | ۲۰ |

www.kanoon.ir

**باسمه تعالی**

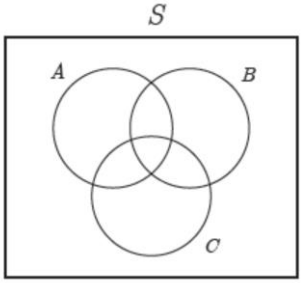
**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**

**آموزش و پرورش شهرستان شادگان**

| | | | |
|---|---|---|---|
| پاسخ برگ آزمون پایانی نوبت اول درس: ریاضی و آمار (۳) | پایه دوازدهم | رشته : علوم انسانی | دبیر: بحری |
| دبیرستان نمونه دولتی امام صادق (ع) | مدت آزمون : ۹۰ دقیقه | تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۸ | ساعت شروع : ۸ صبح |
| نام و نام خانوادگی : | نام پدر : | شماره کارت : | محل مهر آموزشگاه |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | الف. ب. پ. ت. | ۱ |
| ۲ | الف. ب. | ۰/۵ |
| ۳ | الف. ب. پ. | ۱/۵ |
| ۴ | الف.<br>ب. | ۱/۵ |
| ۵ | | ۱ |
| ۶ | | ۱ |
| ۷ | الف.<br>ب. | ۱/۵ |
| ۸ | | ۱ |
| ۹ | | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | | ۱ |
| ۱۱ |  | ۰/۵ |
| ۱۲ | **الف.**<br>**ب.** | ۱ |
| ۱۳ | **الف.**<br>**ب.** | ۱/۵ |
| ۱۴ | **الف.**<br>**ب.** | ۱ |
| ۱۵ | | ۱/۵ |
| ۱۶ | | ۲ |
| ۱۷ | | ۱ |
| جمع | موفق و سربلند باشید. بحری | ۲۰ |

| ضابطه تابعی (جمله عمومی) | رابطه بازگشتی | جملات دنباله |
|---|---|---|
| ..... | | $-\frac{۲}{۳}, \frac{۳}{۴}, -\frac{۴}{۵}, \frac{۵}{۶}, \ldots$ |
| ..... | ..... | $۳, ۷, ۱۱, ۱۵, \ldots$ |