Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی**	**نام درس :ریاضی وآمار۳**	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	**تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۹**	
شماره اتاق :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند	**زمان شروع: ۱۰**	**وقت: ۱۰۰دقیقه**
پایه و رشته: دوازدهم انسانی	**دبیرستان شهیدبهشتی**	**تعداد صفحه: ۳صفحه**	**تعداد سوال: ۱۲**
طراح سوال:		**پاسخ به سوالات : در همین برگه**	

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به پروردگار و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی وامضا ی دبیر : **نمره با عدد:** **نمره با حروف:**

شماره	سؤال	نمره
۱	**جاهای خالی راباعبارات مناسب کامل کنید:** **الف)داده هاراگردآوری می کنیم وتاحدامکان ازدرستی آن ها مطمئن می شویم،گام.....چرخه آماراست.** **ب)اگر $A \cap B = \emptyset$ باشد،دوپیشامدAوB را.....می گوییم.** **ج)اگردرداده ها،داده دورافتاده داشته باشیم،معیارپراکندگی.....مناسب است.** **د)جمله چهارم دنباله$a_n = \frac{1}{2}n - \frac{5}{2}$ برابر.....است.** **ه)فضای نمونه ای درپرتاب ۳سکه.....عضودارد.** **و)اگرپیشامدA نشدنی باشد،دراین صورت$P(A) = \cdots$ واگرپیشامدAحتمی باشد،آنگاه$P(A) = \cdots$**	**۱/۷۵**
۲	**درستی یانادرستی عبارات زیررامشخص کنید:** **الف)طرح وبرنامه ریزی دومین گام درچرخه آماراست.** **ب)دامنه تغییرات ازمعیارهای گرایش به مرکزاست.** **ج)با۸ نقطه متمایزواقع برمحیط دایره$P(8.4)$مربع می توان ساخت.** **د)حاصل$P(2,2)=1$ است.** **ه)دامنه تابع مدل"مقداردرآمدسالانه کشورازسال۱۳۸۰تاسال۱۳۹۶" اعدادحقیقی است.**	**۱/۲۵**
۳	**بااعداد۹،۸،۵،۴،۳،۱(بدون تکرار)** **الف)چندعدد۶ رقمی فردمی توان نوشت.** **ب)چندعدد۵رقمی بزرگترازمی توان نوشت.**	۲
۴	ازبین۳کتاب ریاضی،۲کتاب عربی و۴کتاب ادبیات به چندطریق می توان: الف)یک کتاب برای مطالعه انتخاب کرد. ب)۳کتاب مختلف ازبین کتاب ها انتخاب کرد. ج)کتاب هارادریک قفسه چید.	**۱/۵**

www-kanoon.ir

۵	خانواده ای دارای ۳فرزنداست. الف)فضای نمونه فرزندان این خانواده رابنویسید. ب)پیشامد A که درآن هر ۳فرزندازیک جنس باشندرابنویسید. ج)پیشامد B که درآن فقط یک فرزنددخترباشدرابنویسید. د)پیشامد C که درآن حداکثریک فرزندپسرباشدرابنویسید.	۲
۶	ازجعبه ای شامل۸سیب سالم و۴سیب لکه دار،۴سیب رابه طورتصادفی برمی داریم.مطلوبست احتمال اینکه: الف) ۳سیب سالم و۱سیب لکه دارباشد. ب)حداقل ۳سیب لکه دارباشد ج)۴سیب سالم نباشد.	۲
۷	درنمونه گیری زیر،مصرف نان۱۰ خانواده دریک روزمعین بدست آمده است. ۴-۳-۴-۲-۸-۳-۷-۵-۱-۳ الف)میانه،چارک اول وچارک سوم رامشخص کنید. ب)نمودارجعبه ای رارسم کنید.	۱/۵
۸	سن داوطلبان متقاضی شرکت دریک همایش علمی بصورت زیرمی باشد. ۱۸،۱۹،۱۶،۱۷،۱۵،۲۰،۱۹،۲۰ نمودارمیانگین وانحراف استاندارد رابرای این داده هارسم کنید.	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نام درس :ریاضی وآمار۳	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۹	
شماره اتاق :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند	زمان شروع: ۱۰	وقت: ۱۰۰دقیقه
پایه و رشته: دوازدهم انسانی	**دبیرستان شهیدبهشتی**	تعداد صفحه: ۳صفحه	تعداد سوال: ۱۲
طراح سوال:		پاسخ به سوالات : در همین برگه	

۹	باتوجه به دنباله زیر،به سوالات پاسخ دهید. $1.\frac{1}{3}.\frac{1}{9}.\frac{1}{27}\ldots$ الف)جمله عمومی(ضابطه دنباله)رابنویسید. ب)ضابطه بازگشتی دنباله رابنویسید. ج)جمله یازدهم دنباله رابنویسید.	۲
۱۰	پنج جمله اول دنباله $a_{n+1}=-a_n+(-1)^n$ رابافرض $a_1=3$ بنویسید.	۲
۱۱	باتوجه به دنباله های $a_n=n^2-1$ و $b_n=(\frac{-1}{2})^{n^2+1}$و $c_n=\frac{1}{3n-1}$، حاصل عبارت زیررابدست آورید. $c_3-b_2+a_5=$ ؟	۱/۵
۱۲	مجموع جملات دنباله حسابی ۱۹۹ .....و ۹ و ۴ و ۱- رابه دست آورید. "موفق باشید"	۱