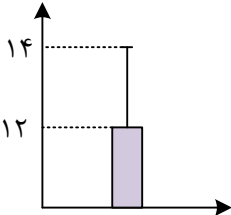


|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>مهر مدرسه<br/>نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰<br/>تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۶<br/>وقت امتحان:<br/>تعداد صفحه:      تعداد سوال:</p> | <p>بسمه تعالی<br/>آموزش و پرورش استان سمنان<br/>آموزش و پرورش شهرستان سمنان<br/>دبیرستان نمونه دولتی عفاف</p>   | <p>نام و نام خانوادگی:<br/>نام پدر:<br/>کلاس:<br/>نام دبیر:<br/>نام درس:</p> |
| <p>نمره</p>   | <p>سوالات</p>   |  |
| <p>۰/۵</p>  | <p>۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:<br/>الف) <math>P(6,2) = 30</math>.<br/>ب) طرح یک پرسش دقیق و شفاف مهم ترین گام در رسیدن به پاسخ است.</p>   |  |
| <p>۰/۷۵</p>   | <p>۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید:<br/>الف) تعداد جایگشت های چند شیئی متمایز، برابر ۱۲۰ می باشد. تعداد این اشیاء کدام است؟<br/>۴ (۱)      ۵ (۲)      ۶ (۳)      ۷ (۴)<br/>ب) در کدام گام چرخه آمار، گزارش شاخص ها و ارائه نمودارها را بررسی و تفسیر می کنیم؟<br/>۱) گام دوم      ۲) گام سوم      ۳) گام چهارم      ۴) گام پنجم<br/>پ) اگر در یک مسابقه مجموع دو عدد رو شده از پرتاب دو تاس را به عنوان برنده در نظر بگیریم، احتمال برنده شدن کدام عدد بیشتر است؟<br/>۲ (۱)      ۶ (۲)      ۱۲ (۳)</p> |  |
| <p>۱/۵</p>  | <p>۳- به چند طریق می توان از بین ۵ مرد و ۴ زن، ۶ نفر را انتخاب کرد، به طوری که حداکثر ۲ زن انتخاب شوند؟</p>   |  |
| <p>۱</p>  | <p>۴- تاسی را پرتاب می کنیم. اگر A پیشامد آمدن عدد فرد و B پیشامد آمدن عدد مربع کامل باشد، آیا A, B ناسازگارند؟ چرا؟</p>  |  |
| <p>۱/۵</p>  | <p>۵- خانواده ای ۳ فرزند دارد. با کدام احتمال:<br/>الف) هر ۳ نفر در روز جمعه به دنیا آمده اند؟<br/>ب) هر ۳ نفر در یک روز هفته به دنیا آمده اند؟</p>   |  |

| <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>کلاس:</p> <p>نام دبیر:</p> <p>نام درس:</p> | <p>بسمه تعالی</p> <p>آموزش و پرورش استان سمنان</p> <p>آموزش و پرورش شهرستان سمنان</p> <p>دبیرستان نمونه دولتی عفاف</p>   | <p>مهر مدرسه</p> <p>نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۶</p> <p>وقت امتحان:</p> <p>تعداد صفحه:      تعداد سوال:</p> |
|--|--|---|
| ۱  | <p>۶- اگر <math>f</math> تابع مدل ریاضی هر کدام از گزینه های زیر باشد؛ دامنه کدام یک از آن ها نادرست نوشته شده است.</p> <p>الف) حجم کره ای به شعاع <math>r</math> (<math>R</math>)</p> <p>ب) تعداد علاقه مندان به رشته انسانی (<math>N</math>)</p> <p>پ) تغییرات قیمت مسکن در ده سال اخیر (<math>N</math>)</p> <p>ت) سرانه مصرف گوشت قرمز ماهیانه یک خانواده از اول سال (<math>R</math>)</p> |   |
| ۲  | <p>۷- در هر قسمت جمله عمومی داده شده است.</p> <p>الف) پنج جمله اول دنباله <math>a_n</math> را بیابید.</p> <p>ب) مقادیر <math>b_1</math> و <math>b_2</math> را بدست آورید.</p> $a_n = 5n^2 - 3n$ $b_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$   |   |
| ۱  | <p>۸- در دنباله ..... و ۶۴ و ۱۶ و ۴ و ۱ مطلوبست:</p> <p>الف- ضابطه ی بازگشتی دنباله</p> <p>ب- ضابطه ی دنباله</p>   |   |
| ۲  | <p>۹- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید ( به ساده ترین صورت بنویسید)</p> $\frac{3! + 0!}{4! + 2!} =$ $\frac{3!}{3! + 3!} =$ $\frac{5! + 3!}{2! + 3!} =$   |   |
| ۱/۵  | <p>۱۰- در کیسه ای ۴ مهره سفید، و ۵ مهره سبز موجود است. به طور همزمان ۳ مهره از کیسه خارج می کنیم. تعداد حالت هایی را حساب کنید که:</p> <p>الف) دو مهره سبز و یک مهره سفید انتخاب شود.</p> <p>ب) حداقل دو مهره سفید انتخاب شود.</p>   |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>مهر مدرسه<br/>نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰<br/>تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۶<br/>وقت امتحان:<br/>تعداد صفحه:      تعداد سوال:</p> | <p>بسمه تعالی<br/>آموزش و پرورش استان سمنان<br/>آموزش و پرورش شهرستان سمنان<br/>دبیرستان نمونه دولتی عفاف</p>   | <p>نام و نام خانوادگی:<br/>نام پدر:<br/>کلاس:<br/>نام دبیر:<br/>نام درس:</p> |
| <p>۱</p>  | <p>۱۱- با توجه به نمودار مقابل، حاصل <math>\bar{x}</math> و <math>\sigma</math> را بدست آورید. (<math>\bar{x}</math> میانگین و <math>\sigma</math> انحراف معیار هستند).</p>  |  |
| <p>۱/۵</p>  | <p>۱۲- نمودار جعبه ای داده های زیر را رسم کرده و دامنه میان چارکی (IQR) آن را محاسبه کنید.<br/>۰, ۰, ۵, ۶, ۵, ۱۵, ۱۲, ۱, ۴, ۱۵, ۵</p>   |  |



limoonad  
Education For All