

نام درس: ریاضی و آمار ۱
 نام دبیر:
 تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: دهم انسانی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

| محل مهر و امضاء مدیر | نمره به عدد: | نمره به حروف: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|-------|-----|------|-------|--|----|----|--------|--|----|----|------|--|----|----|--|
| | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| نم | سؤالات | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | با استفاده از اتحاد، حاصل عبارت زیر بیابید. | ۱ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | $(x - 2)^3$ | ۲ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. | ۳ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1}$ | ۴ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | معادلات زیر را حل کنید. | ۵ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۲۵ | الف) $2x^2 - 8 = 0$ | ۶ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | ب) $x^2 - 5x + 6 = 0$ | ۷ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ج) $\frac{3x-5}{x+3} = 1$ | ۸ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | اگر رابطه $f = \{(2, x+y), (2, 4), (5, 2), (3, 4), (5, x-y)\}$ تابع باشد؛ در این صورت: | ۹ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | الف) حاصل $x^2 + y^2$ را به دست آورید. (ب) دامنه و برد تابع را مشخص کنید. | ۱۰ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | ضابطه‌ی تابع خطی f را که از نقاط $(4, 1), (2, 3), (4, 1)$ می‌گذرد، مشخص کنید و نمودار آن را رسم کنید. | ۱۱ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | نمودار سهمی به معادله $y = -(x-2)^2 + 1$ را رسم کنید. مختصات رأس سهمی و محور تقارن آن را مشخص کنید. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | عبارت‌های زیر را تعریف کنید. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | الف) داده (ب) واحد آماری (ج) آماره نمونه | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | متغیر را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید. سپس نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | الف) مراحل زندگی افراد (ب) قد دانش‌آموزان یک کلاس | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲/۵ | ابتدا میانگین داده‌های ۵, ۶, ۷, ۸, ۹ را بیابید، سپس واریانس و انحراف معیار آنها را به دست آورید. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | نمودار جعبه‌ای داده‌های مقابل را رسم کنید. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ۵, ۲, ۱۱, ۱۰, ۱۳, ۲۵, ۸ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | جدول زیر مربوط به نمرات سه درس علی و حمید می‌باشد، نمودار راداری این جدول را رسم کنید. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>درس</th> <th>افراد</th> <th>علی</th> <th>حمید</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ریاضی</td> <td></td> <td>۱۸</td> <td>۱۲</td> </tr> <tr> <td>ادبیات</td> <td></td> <td>۱۴</td> <td>۱۶</td> </tr> <tr> <td>عربی</td> <td></td> <td>۱۲</td> <td>۱۴</td> </tr> </tbody> </table> | درس | افراد | علی | حمید | ریاضی | | ۱۸ | ۱۲ | ادبیات | | ۱۴ | ۱۶ | عربی | | ۱۲ | ۱۴ | |
| درس | افراد | علی | حمید | | | | | | | | | | | | | | | |
| ریاضی | | ۱۸ | ۱۲ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ادبیات | | ۱۴ | ۱۶ | | | | | | | | | | | | | | | |
| عربی | | ۱۲ | ۱۴ | | | | | | | | | | | | | | | |
| صفحه ی ۱ از ۱ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|------|-----|
| اول | دوم | سوم | چهارم | پنجم | ششم |
|-----|-----|-----|-------|------|-----|

متوسطه اول

| | | |
|------|------|-----|
| هفتم | هشتم | نهم |
|------|------|-----|

متوسطه دوم

| | | |
|-----|--------|---------|
| دهم | یازدهم | دوازدهم |
|-----|--------|---------|