

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر																												
۱	با استفاده از اتحاد، عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	$8y^3 - 1 =$																												
۲	عبارت زیر را ساده کنید.	$\frac{x^2 + 6x + 9}{x^2 - 9} =$																												
۳	معادله‌های زیر را حل کنید.	الف) $(x - 3)^2 = 4$ ب) $9x^2 + 3x - 2 = 0$ ج) $\frac{x-2}{x-4} = \frac{x+1}{x+3}$																												
۴	الف) تابع f به هر عدد حقیقی، دو برابر مکعب همان عدد، منهای ۴ را نسبت می‌دهد، ضابطه‌ی f را بنویسید و حاصل $f(3)$ را بیابید. ب) با توجه به ضابطه و دامنه‌ی تابع داده شده، برد تابع را به دست آورید.	$f(x) = x^3 + x + 1$ $D_f = \{0, -1, 2, -2\}$																												
۵	مقادیر m و n را چنان بیابید تا در تابع با ضابطه‌ی $f(x) = mx + n$ داشته باشیم: $f(1) = 1$, $f(2) = 4$																													
۶	نمودار سهمی به معادله $y = x^2 + 4x + 1$ را رسم کنید. مختصات رأس سهمی و محور تقارن آن را مشخص کنید.																													
۷	آمارگیری را تعریف کنید و روش‌های جمع‌آوری داده‌ها را فقط نام ببرید.																													
۸	متغیر را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید، سپس نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید. الف) گروه‌های خونی افراد ب) وزن دانش‌آموزان یک کلاس																													
۹	ابتدا میانگین داده‌های ۵، ۸، ۶، ۴ و ۲ را بیابید، سپس واریانس و انحراف معیار آن‌ها را به دست آورید.																													
۱۰	نمودار جعبه‌ای داده‌های مقابل را رسم کنید.	۳، ۶، ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۳، ۳۰																												
۱۱	نمودار راداری جدول زیر را رسم کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>افراد</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>درس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>درس ۱</td> <td>۹۰</td> <td>۶۵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>درس ۲</td> <td>۳۵</td> <td>۷۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>درس ۳</td> <td>۴۰</td> <td>۹۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>درس ۴</td> <td>۲۰</td> <td>۸۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>درس ۵</td> <td>۴۰</td> <td>۲۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>درس ۶</td> <td>۵۰</td> <td>۶۰</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	افراد	A	B	درس	درس ۱	۹۰	۶۵		درس ۲	۳۵	۷۰		درس ۳	۴۰	۹۰		درس ۴	۲۰	۸۰		درس ۵	۴۰	۲۰		درس ۶	۵۰	۶۰	
افراد	A	B	درس																											
درس ۱	۹۰	۶۵																												
درس ۲	۳۵	۷۰																												
درس ۳	۴۰	۹۰																												
درس ۴	۲۰	۸۰																												
درس ۵	۴۰	۲۰																												
درس ۶	۵۰	۶۰																												

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
-----	--------	---------