



# مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و  
آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

بسمه تعالی

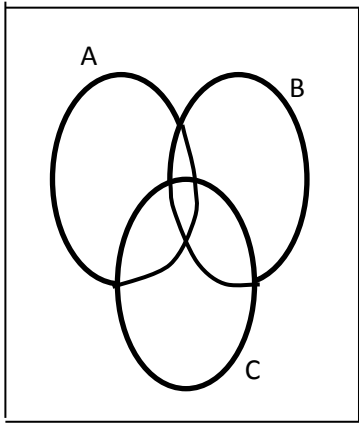
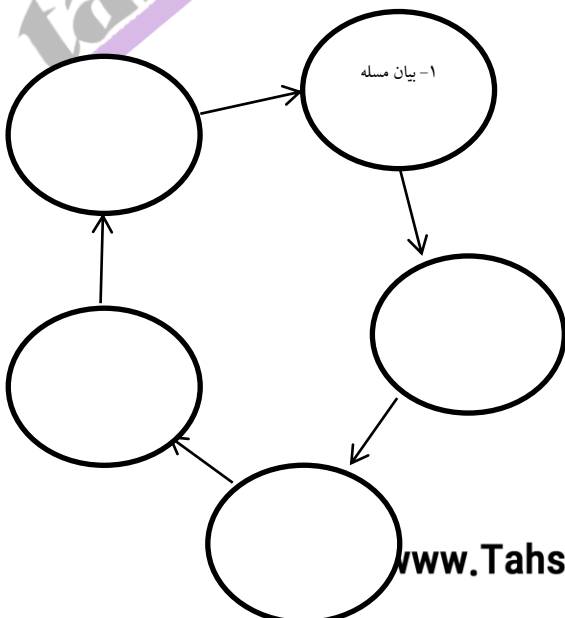
مشاوره تحصیلی و پرورش استعدادهای درخشان  
سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه

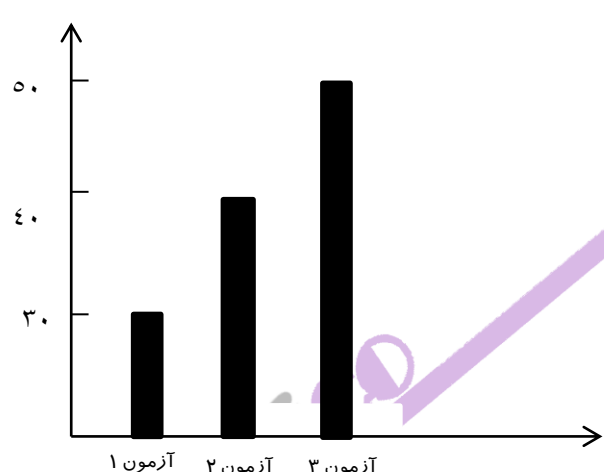
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرپل ذهاب

نام و نام خانوادگی: نام درس: ریاضی ۳ دوره: دبیرستان: خدیجه کبری (س) نوبت: اول

پایه: دوازدهم رشته: انسانی تاریخ امتحان: ۹۸/ / مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه سال تحصیلی: ۹۹-۹۸ طرح: مهین سلیمانی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) تعداد جایگشت های $n$ تایی از $n$ شی متمایز برابر است با ..... ب) به هر یک از نتایج ممکن برای آزمایش تصادفی ..... می گوئیم. ت) پیشامد $\emptyset$ را پیشامد ..... یا ..... می نامیم. پ) تعداد اعضای جامعه را ..... می نامیم. ث) برای توصیف داده های کیفی گزارش درصد باید همیشه با گزارش ..... همراه باشد.	۱/۵
۲	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) در پدیده های تصادفی از همه نتایج ممکن اطلاع داریم. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ب) در پیشامد $A$ و $B$ از یک فضای نمونه را که $A \cap B = \emptyset$ باشد دو پیشامد سازگار می نامیم. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> پ) طرح یک پرسشی دقیق و شفاف مهم ترین گام رسیدن به پاسخ است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ت) هر چه پراکندگی متغیر مورد بررسی در جامعه کمتر باشد برای حصول اطمینان از وجود تنوع در نمونه به اندازه بزرگتری نیاز داریم. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	۱
۳	با حروف کلمه "ولایت" و بدون تکرار حروف : الف) چند کلمه ۵ حرفی می توان نوشت. ب) چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت که به "ی" ختم شود.	۱
۴	روی محیط یک دایره ۱۲ نقطه وجود دارد با این نقاط چند مثلث می توان تشکیل داد؟	۱
۵	در شکل زیر به چند طریق می توان از شهر $A$ به $D$ رفت؟ 	۱
۶	با ارقام ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۹ و بدون تکرار ارقام : الف) چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟ ب) چند عدد چهار رقمی می توان نوشت؟	۱/۵
۷	به چند طریق می توان از بین ۱۰ بازیکن والیبال یک تیم ۵ نفره تشکیل داد؟	۱

۲	<p>یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم:</p> <p>الف) فضای نمونه این آزمایش را بنویسید. <b>مساوزه تحصیلی</b></p> <p>ب) پیشامد <math>A</math> اینکه سکه رو و تاس عدد زوج بیاید.</p> <p>پ) پیشامد <math>B</math> اینکه سکه رو یا تاس عدد فرد بیاید.</p> <p>ت) پیشامد <math>A \cap B</math> را بنویسید.</p>	۸
۱	<p>پیشامد زیر را روی نمودار ون سایه بزنید. سپس عبارت مجموعه‌ای مربوط به آن را بنویسید.</p> <p>"پیشامد <math>A</math> یا <math>B</math> رخ دهد ولی <math>C</math> رخ ندهد"</p> 	۹
۱	<p>۷ پرچم مختلف را به هفت میله پرچم نصب کرده ایم و روی میله ها شماره ۱ تا ۷ را حک کرده ایم چنانچه این پرچمها به طور تصادفی کنار هم قرار بگیرند مطلوبست محاسبه احتمال اینکه میله پرچم های با شماره‌های غیر اول در مکان های زوج باشند.</p>	۱۰
۲	<p>نمودار چرخه آمار در حل مسائل را کامل کنید.</p>  <p><a href="http://www.Tahsilico.com">www.Tahsilico.com</a></p>	۱۱

۲	<p>با توجه به داده ها جدول زیر را کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;"><b>مشاوره تحصیلی تحصیلیکو</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">متغیر</th> <th rowspan="2">داده ها</th> <th colspan="2">معیارهای گرایش به مرکز</th> <th colspan="2">معیارهای پراکندگی</th> </tr> <tr> <th>میانگین</th> <th>میانه</th> <th>IQR</th> <th>دامنه تغییرات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سن (سال)</td> <td>۱۲، ۱۴، ۲۰، ۲۲، ۱۸، ۲۰، ۴، ۶، ۱۳، ۱۰، ۱۵</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	متغیر	داده ها	معیارهای گرایش به مرکز		معیارهای پراکندگی		میانگین	میانه	IQR	دامنه تغییرات	سن (سال)	۱۲، ۱۴، ۲۰، ۲۲، ۱۸، ۲۰، ۴، ۶، ۱۳، ۱۰، ۱۵					۱۲
متغیر	داده ها			معیارهای گرایش به مرکز		معیارهای پراکندگی												
		میانگین	میانه	IQR	دامنه تغییرات													
سن (سال)	۱۲، ۱۴، ۲۰، ۲۲، ۱۸، ۲۰، ۴، ۶، ۱۳، ۱۰، ۱۵																	
۲	<p>می خواهیم در یک کلاس ۲۵ نفره با انتخاب تصادفی ۸ نفر از دانش آموزان از آنها پرسیم "در هفته گذشته بیشتر به کدام یک از شیوه های زیر به مدرسه آمدید".</p> <p>(۱) پیاده (۲) با دوچرخه (۳) حمل و نقل عمومی (۴) سرویس مدرسه</p> <p>الف) در این مطالعه جامعه آماری، نمونه و اندازه نمونه را مشخص کنید.</p> <p>ب) متغیر تصادفی مورد بررسی این مطالعه چیست؟ نوع متغیر و مقیاس اندازه گیری آن را مشخص کنید.</p>	۱۳																
۲	<p>نمودار میله ای تعداد نفرات برتر یک پایه را در سه آزمون نشان می دهد. نمودار دایره ای آن را رسم کنید.</p>  <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <caption>داده های نمودار میله ای</caption> <thead> <tr> <th>آزمون</th> <th>تعداد نفرات برتر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آزمون ۱</td> <td>۳۰</td> </tr> <tr> <td>آزمون ۲</td> <td>۴۲</td> </tr> <tr> <td>آزمون ۳</td> <td>۵۰</td> </tr> </tbody> </table>	آزمون	تعداد نفرات برتر	آزمون ۱	۳۰	آزمون ۲	۴۲	آزمون ۳	۵۰	۱۴								
آزمون	تعداد نفرات برتر																	
آزمون ۱	۳۰																	
آزمون ۲	۴۲																	
آزمون ۳	۵۰																	
	<p style="text-align: center;">سربلند و پیروز باشید</p> <p style="text-align: center;">طراح : مهین سلیمانی</p>																	

نمره به عدد:                      نمره به حروف:                      نام و نام خانوادگی مصحح:                      تاریخ و امضاء: