



نام و نام خانودگی:	بسمه تعالی	صفحه: ۱
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ امتحان: ۲۸ فروردین ۹۶
نام درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جم	ساعت امتحان: ۱۱
پایه: هشتم	دبیرستان متوسطه ی اول شهید دستغیب	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دبیر: خیاط	امتحانات مستمر نوبت دوم	نمره ی دانش آموز:

این آزمون مشتمل بر ۱۴ سوال و در ۲ صفحه است.

بارم	@riazicafe	متن سوالات																		
۵۰٪ نمره		دستور کار: گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) مجموع نمرات سارا در پنج درس ۹۰ شده است، معدل او چقدر است؟ الف) ۱۵ ب) ۱۶ ج) ۱۷ د) ۱۸ (۲) عدد ۶ به کدام دسته تعلق دارد؟ الف) $4 \leq x < 6$ ب) $5 \leq x \leq 8$ ج) $7 < x \leq 9$ د) $0 \leq x < 5$																		
۱ نمره		دستور کار: عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید. (۳) دامنه تغییرات داده های ۱۵ و ۴ و ۸- و ۹ برابر با ۲۳ است. درست نادرست (۴) احتمال یک پیشامد هر عددی می تواند باشد. درست نادرست																		
انمره		دستور کار: جاهای خالی را کامل کنید. (۵) به اطلاعات عددی که در آمار جمع آوری میشود، میگویند. (۶) برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص از نمودار..... استفاده می کنیم.																		
انمره		دستور کار: پاسخ پرسش های زیر را به صورت تشریحی بنویسید. (۷) دمای هوای شهر بوشهر در ماه های مختلف داده شده است، نمودار خط شکسته را رسم کنید. 																		
۱ نمره		(۸) میانگین چهار داده برابر ۱۲ است، اگر دو عدد ۵ و ۷ به آنها اضافه شود. میانگین جدید چند است؟																		
۲		(۹) جدول آماری داده شده را کامل کنید <table border="1" data-bbox="422 1711 852 1984"> <thead> <tr> <th>حدود دسته ها</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$130 \leq x < 140$</td> <td>///</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>$140 \leq x < 150$</td> <td>////</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$\leq x <$</td> <td></td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>$170 \leq x \leq 180$</td> <td>/// /</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	حدود دسته ها	خط نشان	فراوانی	$130 \leq x < 140$	///	۳	$140 \leq x < 150$	////		$\leq x <$		۵			۲	$170 \leq x \leq 180$	/// /	
حدود دسته ها	خط نشان	فراوانی																		
$130 \leq x < 140$	///	۳																		
$140 \leq x < 150$	////																			
$\leq x <$		۵																		
		۲																		
$170 \leq x \leq 180$	/// /																			

ادامه ی سوالات

بارم

۳ نمره

۱۰) داده های آماری زیر را در سه دسته مرتب کنید و جدول آماری مربوط به آن را کامل کنید .
 ۴, ۱, ۵, ۸, ۲/۲, ۱۵, ۷, ۱۰, ۴, ۳, ۱۱, ۱۳/۵, ۶, ۱۲, ۱۱/۵, ۹

فراوانی	خط نشان	دسته ها

۱ نمره

۱۱) الف) پیشامدی را بنویسید که احتمال وقوع آن صفر باشد .

ب) پیشامدی را بنویسید که احتمال وقوع آن ۵۰ درصد باشد .

۲ نمره

۱۲) یک تاس را پرتاب کرده ایم احتمال های زیر را حساب کنید .
 الف) عدد ۵ ظاهر شود .

ب) عددی فرد ظاهر شود .

ج) عددی اول ظاهر شود .

د) عددی که ظاهر میشود کمتر از ۷ باشد .

۱/۵ نمره

۱۳) چرخنده زیر را به حرکت در آورده ایم ، احتمال های خواسته شده را حساب کنید .



الف) عقربه روی رنگ زرد بایستد .

ب) عقربه روی رنگ آبی یا سبز بایستد .

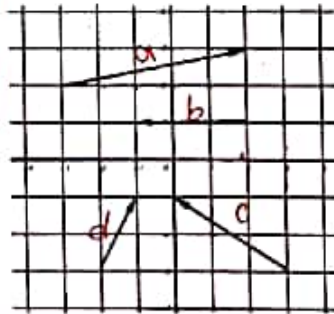
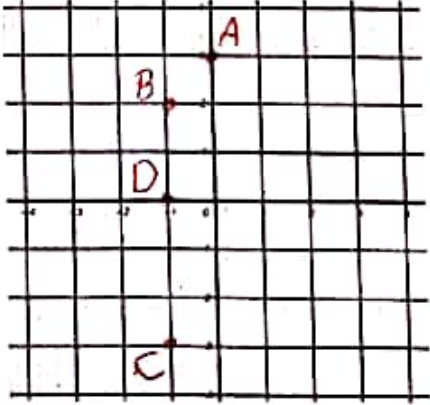
ج) عقربه روی رنگ قرمز نایستد .

۱ نمره

۱۴) دو سکه را با هم پرتاب کرده ایم . احتمال اینکه حداقل یکی از آنها پشت بیاید چقدر است ؟

نام و نام خانودگی:	بسمه تعالی	صفحه: ۱
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ امتحان: اردیبهشت ۹۷
نام درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جهم	ساعت امتحان: ۱۱
پایه: هفتم	دبیرستان متوسطه ی اول شهید دستغیب	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
بیر: خیاط	امتحانات مستمر نوبت دوم	نمره ی دانش آموز:

این آزمون مشتمل بر ۱۵ سوال و در ۲ صفحه است.

نمره	متن سوالات	نام
۵	دستور کار: گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) کدام نقطه روی محور عرض ها قرار دارد؟ (الف) $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) مقدار x در معادله روبرو چند است؟ $\begin{bmatrix} x \\ +2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +3 \\ 5 \end{bmatrix}$ (الف) ۱ (ب) -۱ (ج) ۳ (د) $+4$	@riazicafe
۱	دستور کار: عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید. (۳) جهت های شمال شرقی و جنوب شرقی با هم قرینه هستند. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> (۴) نقطه $\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ در ناحیه دوم صفحه ی مختصات قرار دارد. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	نمره
۱۵	دستور کار: جاهای خالی را کامل کنید. (۵) به هر پاره خط جهت دار ... می گویند. (۶) بردارهای قرینه، بردارهایی هستند که هم راستا و هم ... بوده وگی ... باشند.	نمره
۳	دستور کار: پاسخ پرسش های زیر را به صورت تشریحی بنویسید. (۷) عدد مربوط به هر بردار و ابتدا و انتهای آن را بنویسید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ابتدا $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ انتهای $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ابتدا $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ انتهای $\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$ $\vec{c} = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$ ابتدا $\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$ انتهای $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\vec{d} = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ ابتدا $\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ انتهای $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ 	نمره
۲	(۸) نقاط $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $D = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نمایش دهید 	نمره

ادامه ی سوالات

پایه:

نمره ۳

۱۰) داده های آماری زیر را در سه دسته مرتب کنید و جدول آماری مربوط به آن را کامل کنید.

$n = 15 - 0 = 15$
 $\frac{15}{3} = 5$

دسته ها	خط نشن	فراوانی
$0 \leq x < 5$	### /	۶
$5 \leq x < 10$	///	۴
$10 \leq x \leq 15$	### /	۶

نمره ۱

۱۱) الف) پیشامدی را بنویسید که احتمال وقوع آن صفر باشد. ناسی را بر ناسی بنویسید. احتمال این عددی برابر ۰.۲ باشد.
 ب) پیشامدی را بنویسید که احتمال وقوع آن ۰.۵ درصد باشد. سنگه اس را بر ناسی بنویسید.

نمره ۲

۱۲) یک تاس را پرتاب کرده ایم احتمال های زیر را حساب کنید.
 الف) عدد ۵ ظاهر شود. $\frac{1}{6}$
 ب) عددی فرد ظاهر شود. $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
 ج) عددی اول ظاهر شود. $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
 د) عددی که ظاهر میشود کمتر از ۷ باشد. $\frac{6}{6} = 1$

نمره ۱۵

۱۳) چرخنده زیر را به حرکت در آورده ایم، احتمال های خواسته شده را حساب کنید.



الف) عقربه روی رنگ زرد بایستد. $\frac{1}{4}$
 ب) عقربه روی رنگ آبی یا سبز بایستد. $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
 ج) عقربه روی رنگ قرمز نایستد. $\frac{3}{4}$

نمره ۱

۱۴) دو سکه را با هم پرتاب کرده ایم. احتمال اینکه حداقل یکی از آنها پشت بیاید چقدر است؟

نتیجه ها: $(R, P), (R, R), (P, R), (P, P)$
 $\frac{3}{4}$

@riazicafe