1	 . 0.0.	ردن	

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد دبیرستان دوره اول متوسطه انرژی اتمی مشهد

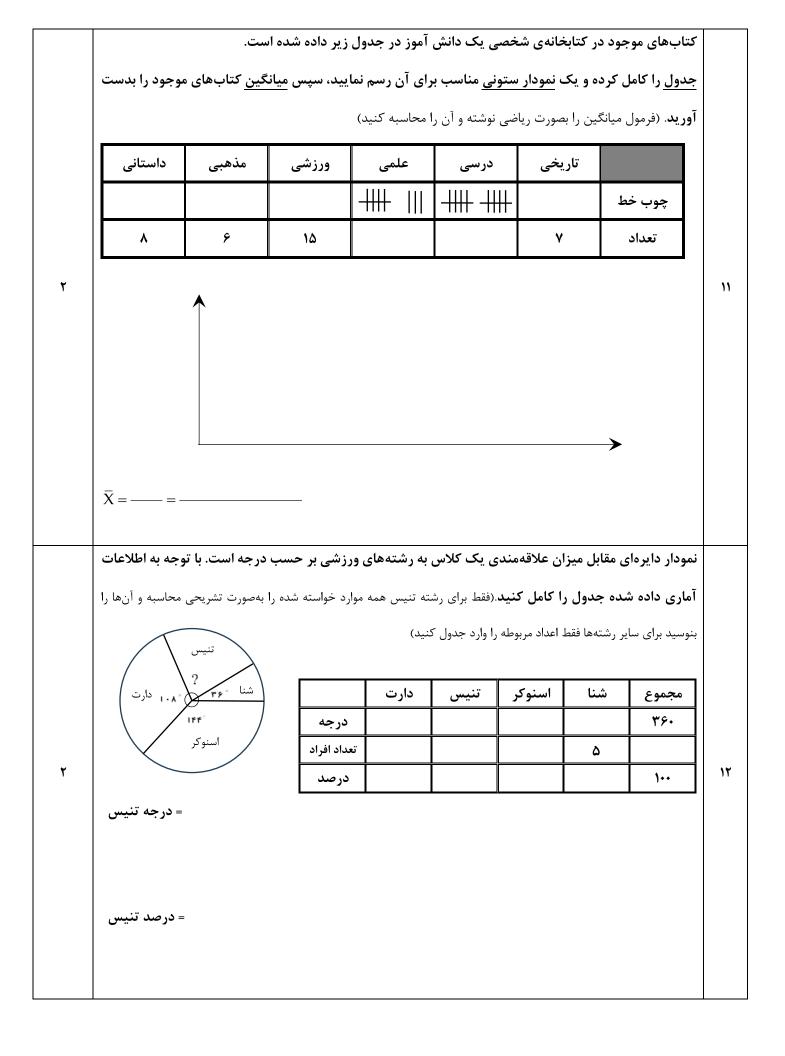
با یاد او دلها آرامش مییابد		
نام درس: حساب		
نام و نام خانوادگی:		
شماره داوطلبی:		
پایه: هفتم		

تعداد سؤالات: ۱۴	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	
ساعت امتحان: ٨ صبح	
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
طراح سؤال: آقای عامل	

تعداد صفحات: ۴

	مدت امتحان: ۹۰ دفیقه		تم	پايه : هف
	طراح سؤال: آقای عامل	دبیرستان دوره اول متوسطه انرژی اتمی مشهد		کلاس:
بارم		سؤالات		ردیف
١	نادرست نادرست نادرست نادرست	درست حتمال آن برابر <u>۱</u> میباشد. درست درست	درست با نادرست بودن هر یک از جا مجذور و مکعب عدد ۱، با هم برابر است. اگر یک پیشامد (اتفاق) غیرممکن باشد، اهمهی اعداد اول فرد هستند. هر عدد به تنهایی یک جمله است.	١
۲		مه با عبارت مناسب كامل كنيد. كى از آنهاوده است. و و	نمودار خط شکسته برای	۲
۲		$\bigcirc \frac{1}{r}$ معادلهی $ax - \Delta = r$ کدام است؟		٣
١	V+1·+1٣+1۶+···+1۵	(نوشتن فرمول و روابط الزامی و نمره آور است) . ۷ =?	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید	۴

	عبارت جبری مقابل را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید (دقت کنید ابتدا عبارت جبری را ساده کنید سپس در انتها $r(x)$ جایگذاری عددی کنید در غیر اینصورت نمرهای دریافت نمی کنید) $r(x)$	
1		۵
	محیط یک مثلث متساویالساقین به طول ساق $+x$ و قاعده $+x$ برابر $+x$ است. اندازهی ساقها و قاعده	
	را بدست آورید.	
۲		۶
	<u>ب.م.م</u> و <u>ک.م.م</u> دو عدد <u>۴۰</u> و <u>۱۵۰</u> را با استفاده از روش <u>تجزیه</u> بدست آورید.	
١		٧
	حاصل عبارت مقابل را تا حد امکان ساده کنید.	
۲	$\frac{\mathbf{m}^{r} - \mathbf{f}(\mathbf{f}^{m} - \mathbf{m}\sqrt{\sqrt{\Lambda 1}} + \mathbf{\Lambda}^{\circ} - 1^{1^{r} \cdot \mathbf{m}})^{\circ} + \mathbf{f}\sqrt{\mathbf{f}\Delta}}{\mathbf{f}^{r} - \mathbf{m}(\mathbf{f}^{r} - \mathbf{f}(\mathbf{I} - \mathbf{f})^{m}) - \mathbf{f}\sqrt{1\mathbf{f}}} =$	٨
	حاصل عبارت مقابل را بصورت یک عدد <u>تواندار</u> بنویسید.	
,	$\frac{{}^{\ast}{}^{\prime}{}$	٩
	0·×rr	
	مقدار تقریبی $\sqrt{\Delta Y}$ را با استفاده از جدول بدست آورید.	
,		1.



۲٠	// با تلاش زیاد و تمرین و تکرار فراون به خواستههات برس //	<u> </u>
	د: نه اول باشد و نه مرکب.	
	ج: شمارندهی <u>۶</u> باشد.	
١	ب: مضرب <u>۷</u> باشد.	14
	الف : زوج باشد.	
	تاسی را یکبار پرتاب میکنیم. احتمال این را حساب کنید که عدد رو شده: (نوشتن فرمول احتمال الزامی است)	
١	الزامي است)	۱۳
	آوریم، احتمال قرمز بودنش ۲ است. چند گوی قرمز در جعبه است؟ (نوشتن فرمول <u>احتمال</u> و محاسبه از طریق <u>معادله</u>	
	در یک جعبه <u>۶۰</u> گوی سفید، <u>۳۰</u> گوی آبی و تعدادی گوی قرمز وجود دارد. اگر یک گوی را به دلخواه از جعبه بیرون	

	تعداد صفحات: ۴		ا یاد او دلها آرامش مییابد	ىا
	تعداد سؤالات: ۱۴	•	ن: حساب	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	منت الأور ديرمار مازش اتى مثه	خانوادگی:	
	ساعت امتحان: ۸ صبح	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	اوطلبي:	
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد		پایه : هف
		دبیرستان دوره اول متوسطه انرژی اتمی مشهد		کلاس:
بارم		سؤالات		ردیف
1	ادرست ادرست درست	درست درست درست درست درست درست درست درست	درست یا نادرست بودن هر یک از جد مجذور و مکعب عدد ۱، با هم برابر است. اگر یک پیشامد (اتفاق) غیرممکن باشد، اهمهی اعداد اول فرد هستند. هر عدد به تنهایی یک جمله است. هر یک از جملههای زیر را با عدد، کل	1
۲		کی از آنها معنی بوده است. خ بور تغییرات در میرت رما() مسخص کو میری میرت رما() مسخص کو در دره و میران میری میری کاره کاره کاره کاره کاره کاره کاره کاره	نمودار خط شکسته برای	۲
۲	الم	معادلهی $\mathbf{a} = \mathbf{a} - \mathbf{a} = \mathbf{r}$ کدام است؟ $\mathbf{a} = \mathbf{a} - \mathbf{a} = \mathbf{r}$ $\mathbf{a} = \mathbf{r}$ $$	التخاب كنيد. الم التخاب كنيد. الم الم معكوس حاصل عبارت السراح الم	=- []
1	۷+10+18+18+00+10 مانلس = محمو مرداع = مانلس	نوشتن فرمول و روابط الزامی و نمره آور است). $SV = ?$		۴

	عبارت جبری مقابل را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید (دقت کنید ابتدا عبارت جبری را ساده کنید سپس در انتها	
	جایگذاری عددی کنید در غیر اینصورت نمرهای دریافت نمی کنید)	
,	$\mathbf{r}(-\mathbf{r}-\Delta y) - \mathbf{r}(-x+\mathbf{r}y) + \mathbf{r}yx = ? \qquad x = -1, y = -\mathbf{r}$	۵
	-9x -10xy+tx-11y+ryx=-tx -11y-vxy	
	-r'(-1) - r'(-1) - v'(-1)(-r') = r'' + r'' - r'' = (r'')	
	محیط یک مثلث متساویالساقین به طول ساق $+x$ و قاعده $+x$ برابر $+x$ است. اندازهی ساقها و قاعده $+x$	
	P = NX + 1 + NX + 1 + XX + X + X + X + X + X + X + X +	
۲	P= 2.0x +v = +v	۶
	tx+d = tox =to	
	$(\chi = r)$	
	ب.م.م و <u>ک.م.م</u> دو عدد <u>۴۰ و 1۵۰ را با استفاده از روش تجزیه</u> بدست آورید.	
	10 Ko=Yxa (E,100)=Yxa=10	
,	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	o
	حاصل عبارت مقابل را تا حد امکان ساده کنید.	
	9 **- *(** **\\\[\lambda\) + * \\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
۲	9 	^
	19 7 21	
	حاصل عبارت مقابل را بصورت یک عدد <u>تواندار</u> بنویسید. س	
,	FATXWXVAT (TXT)XTX(TXXXT) TXTXXTXTXXX TXTXX	4
	$\frac{\nabla \times \lambda + \lambda \nabla}{\nabla \times \lambda + \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda \times \lambda \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = \frac{\nabla_{\lambda} \times \lambda}{(\lambda \times \lambda)^{2} \times \lambda} = $	۵
	,	
	مقدار تقریبی $\sqrt{\Delta r}$ را با استفاده از جدول بدست آورید. $\sqrt{\Delta r}$ مقدار تقریبی $\sqrt{\Delta r}$ مقدار تقریبی از می	
	V < J&r < 1 Jar = V, r	
١	۷,۷ ۲,۷ ۷,۲ ۷,۲ عرد	1+

کتابهای موجود در کتابخانهی شخصی یک دانش آموز در جدول زیر داده شده است. <u>جدول</u> را کامل کرده و یک <u>نمودار ستونی</u> مناسب برای آن رسم نمایید، سپس میانگین کتابهای موجود را بدست **آورید**. (فرمول میانگین را بصورت ریاضی نوشته و آن را محاسبه کنید) داستانی تاريخي مذهبي ورزشي درسی HH 11 HH 1 چوب خط ۶ ۱۵ ٧ Λ 0 تعداد تعاد ۲ 11 S = V+10+1/4+1/4+1/4 = \\ \frac{\infty}{\alpha} = \fra نمودار دایرهای مقابل میزان علاقهمندی یک کلاس به رشتههای ورزشی بر حسب درجه است. با توجه به اطلاعات آماری داده شده را بهصورت تشریحی محاسبه و آنها را آماری داده شده را بهصورت تشریحی محاسبه و آنها را بنوسید برای سایر رشتهها فقط اعداد مربوطه را وارد جدول کنید) دارت تنيس اسنوكر شنا مجموع 34 122 lo A ٧٢ درجه 36. 12 90 ۲ 17 20 1.. $V_{1} = V_{1} = V_{1$ $= \frac{\gamma \varphi_0}{\sqrt{Y}} = \frac{100}{\chi} \Rightarrow \chi = \frac{1}{\sqrt{Y}} \times \frac{1}{\sqrt{X}} = \frac{1}{\sqrt{X}}$

	در یک جعبه <u>۶۰</u> گوی سفید، <u>۳۰</u> گوی آبی و تعدادی گوی قرمز وجود دارد. اگر یک گوی را به دلخواه از جعبه بیرون	
	آوریم، احتمال قرمز بودنش ۲ است. چند گوی قرمز در جعبه است؟ (نوشتن فرمول <u>احتمال</u> و محاسبه از طریق <u>معادله</u>	
١	$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$	١٣
	$\frac{V}{ Y } = \frac{\chi}{\frac{\chi}{1240 + \chi}} \Rightarrow 970 + V\chi = Y\chi\rangle \Rightarrow 0\chi = 970 \Rightarrow \chi = YY $	
	تاسی را یکبار پرتاب می کنیم. احتمال این را حساب کنید که عدد رو شده: (نوشتن فرمول احتمال الزامی است)	275.4
	$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$ $\frac{P}{9} = \frac{1}{7}$ $\frac{P}{n(S)} = \frac{1}{7}$ $\frac{P}{n(S)} = \frac{1}{7}$ $\frac{P}{n(S)} = \frac{1}{7}$ $\frac{P}{n(S)} = \frac{1}{7}$	L(S)=9
,	ب: مضرب <u>۷</u> باشد. ه	14
	7 \	, ۲,77, 9
	د: نه اول باشد و نه مرکب. ا	
۲٠	// با تلاش زیاد و تمرین و تکرار فراون به خواستههات برس //	