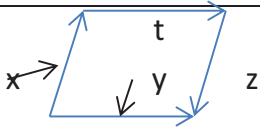
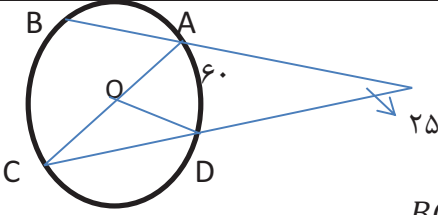


محل مهر آموزشگاه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۹۸/۲/۱۹
	متوسطه دوره: اول دبیرستان : فاروق اعظم هیجان	ساعت شروع : ۹,۳۰
	سوالات امتحانی درس : ریاضی هشتم نوبت : دوم	مدت امتحان: ۹۰
نام و نام خانوادگی :		نام پدر :
ردیف	متن سوال	
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>الف (عدد گویای معکوس ندارد . ب) قرینه و معکوس عدد $2\frac{1}{3}$ - مساوی است .</p> <p>پ (میانگسن ابتدا و انتهای دسته را می نامند . ت) بزرگترین وتر دایره نام دارد .</p>	
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف (زاویه مرکزی ، زاویه ای است که رأس آن روی دایره و یک ضلع آن از مرکز بگذرد . درست نادرست</p> <p>ب (رابطه ی فیثاغورس فقط در مثلث های قائم الزاویه برقرار است . درست نادرست</p> <p>پ (عدد $\sqrt{54}$ با عدد $3\sqrt{6}$ مساوی است . درست نادرست</p> <p>ت (مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد . درست نادرست</p>	
۱,۲۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>۱ - ۳ : بین اعداد ۵ و ۲۱ و ۲ و ۱ و ۵۱ و ۳۹ چند عدد اول وجود دارد .</p> <p>الف (۲) ب (۳) ج (۴) د (۵)</p> <p>۲ - ۳ : کدامیک جزء حالت‌های همنهشتی نیست .</p> <p>الف (وتر و یک زاویه تند ب) سه زاویه ج (سه ضلع د) دو زاویه و ضلع بین</p> <p>۳ - ۳ : اندازه هر زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم چند درجه هست .</p> <p>الف (۱۰۸۰) ب (۳۶۰) ج (۵۵) د (۴۵)</p> <p>۳ - ۴ : شعاع دایره در حالت مماس با فاصله مرکز تا خط مماس چه رابطه ای دارد .</p> <p>الف (مساوی ب) شعاع بزرگتر ج (شعاع کوچکتر د) موازی</p> <p>۳ - ۵ : نصف عدد 4^6 مساوی چند است .</p> <p>الف (۲۶) ب (۲۱۰) ج (۲۱۱) د (۲۳)</p>	
۱	<p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .</p> $\left(-2\frac{1}{4}\right) \div \left(3 - \frac{1}{2}\right) =$	

۰,۷۵		عدد ۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟	-۵												
۱		یک مثلث رسم کنید و زاویه های خارجی آن را مشخص کرده و رابطه بین زاویه خارجی و داخلی ها را بنویسید.	-۶												
۱,۵		الف) عبارت جبری $\left(3x - \frac{y}{4}\right) 2x$ را ساده کنید. ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. پ) معادله $2x - \frac{3}{4} = x + 1$ را حل کنید.	-۷												
۱,۵		الف) بردار حاصل جمع را مشخص کرده و جمع برداری آن را بنویسید. ب) اگر بردار $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j}$ و بردار $\vec{b} = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار $\vec{x} = 2\vec{a} - \vec{b}$ را بر حسب بردارهای واحد مختصات بنویسید.	-۸												
۱,۵		مساحت مستطیلی را حساب کنید که قطر آن ۱۰ و طول آن ۸ باشد (فیثاغورس).	-۹												
۱,۵		خط d عمود منصف پاره خط AB است. ثابت کنید فاصله نقطه M تا دو سر پاره خط به یک اندازه هست (هم نهشتی مثلث ها).	-۱۰												
۲,۷ ۵		الف) عدد $1 - \sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید. ب) حاصل $\frac{1^5 \times 2^4}{4^7}$ را به صورت تواندار بنویسید. پ) نه برابر ۴۹ را به صورت تواندار بنویسید. ت) بعد از ساده کردن رادیکال ها حاصل را بدست آورید.	-۱۱												
۲,۵		الف) جدول زیر را کامل کنید و میانگین آنها را بدست آورید.	-۱۲												
		<table border="1" data-bbox="199 1585 1034 1742"> <thead> <tr> <th>حدود دسته ها</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>فراوانی \times مرکز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$3 \leq x < \dots$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>۴۲</td> </tr> <tr> <td>$6 \leq x < \dots$</td> <td>.....</td> <td>۳</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	حدود دسته ها	مرکز دسته	فراوانی	فراوانی \times مرکز	$3 \leq x < \dots$	۴۲	$6 \leq x < \dots$	۳	
حدود دسته ها	مرکز دسته	فراوانی	فراوانی \times مرکز												
$3 \leq x < \dots$	۴۲												
$6 \leq x < \dots$	۳												
		ب) اگر میانگین ۵ عدد مساوی ۱۶ و میانگین ۷ عدد دیگر ۱۴ باشد، میانگین کل اعداد را بدست آورید.													

	متن سوالات	ردیف
۰,۷۵	<p>دو تاس را با هم پرتاب می کنیم . الف) تعداد کل حالات ممکن را بنویسید . ب) احتمال اینکه دو عدد رو شده یکسان باشد ، چند است ؟</p>	-۱۳
۱	<p>یکی از وضعیت های یک خط و صفحه را به دلخواه با رسم توضیح دهید .</p>	-۱۴
۱	<p>در شکل زیر اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید .</p>  <p style="text-align: center;">$BC = \dots \quad CD = \dots \quad C = \dots \quad BAD = \dots$</p>	-۱۵
۲۰	موفق و سربلند باشید	جمع کل