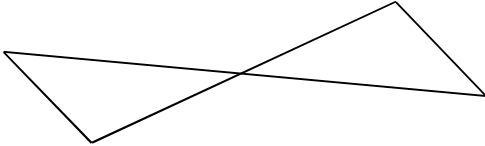
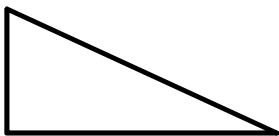
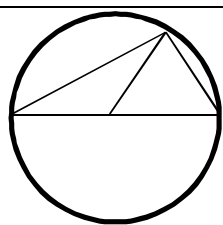
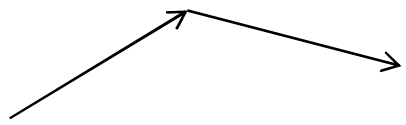


تعداد صفحات: ۳	اداره آموزش و پرورش شهرستان شهید قلعه ای	اداره آموزش و پرورش منطقه گندمان	اداره کل آموزش و پرورش چ-ب
مدت آزمون: ۷۰	ساعت شروع:	دوره متوسطه اول نوبت دوم ۹۷	سوالات آزمون درس: ریاضی
تعداد سوالات: ۱۷	تاریخ آزمون:	سال تحصیلی ۹۶-۹۷	نام و نام خانوادگی:
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با حروف:	پایه: هشتم
			نمره با عدد:

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در مستطیل قطر ها بر هم عمود هستند. (ب) دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند. (ج) هر عدد به توان صفر برابر است با صفر. (د) اختلاف بیشترین داده آماری با کمترین آنها را دامنه تغییرات می گویند.</p>	۱
۱	<p>کامل کنید:</p> <p>(الف) تنها عدد زوج اول.....است. (ب) عدد.....نه اول است و نه مرکب. (ج) شعاع در نقطه تماس با دایره بر خط مماس.....است. (د) زاویه مرکزی با کمان روبرو.....می باشد.</p>	۲
۲	<p>گزینه درست را علامت بزنید:</p> <p>(۱) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟ (الف) مربع (ب) دایره (ج) لوزی (د) مثلث متساوی الاضلاع (۲) اگر خط و دایره دو نقطه مشترک داشته باشند آنگاه.... (الف) خط دایره را قطع می کند. (ب) خط مماس بر دایره است (ج) خط خارج دایره است. (د) این حالت درست نیست. (۳) قرینه و معکوس عدد $\frac{-۶}{۷}$ برابر است با.... (الف) $\frac{+۷}{۶}$ (ب) $\frac{+۶}{۷}$ (ج) $\frac{-۷}{۶}$ (د) $\frac{-۶}{۷}$ (۴) اگر میانگین نمره ۴ درس علی ۱۴ شده باشد و نمرات او $a-۱۷-۱۵-۱۴$ باشد نمره a برابر با.. (الف) $a=۱۰$ (ب) $a=۱۱$ (ج) $a=۱۲$ (د) $a=۸$</p>	۳
۱/۵	<p>برای اعداد ۱ تا ۳۰ روش الگوی غربال را بکار گیرید و اعداد اول آنرا مشخص کنید.</p> <p>۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵ ۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰</p>	۴

۱	حاصل هر عبارت را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. $8^5 \times 2^5 =$ $(12^4 \times 12^3) \div (6^7) =$	۵
۱	جواب عبارت ها را حساب کنید. $\sqrt{36} \times \sqrt{49} =$ $\sqrt{\frac{25}{4}} =$ —	۶
۱	برای یک هشت ضلعی منتظم موارد زیر را حساب کنید. الف) مجموع زاویه های داخلی این هشت ضلعی؟ ب) اندازه یک زاویه داخلی هشت ضلعی؟	۷
۱	حاصل عبارت های گویا را بدست آورید. $(\frac{-3}{7}) \times (\frac{+4}{5}) =$ — $[\frac{-3}{4} + \frac{1}{3}] \times (\frac{-3}{2}) =$	۸
۱	اگر دو مثلث داده شده هم نهشت باشند. اندازه های خواسته شده را بنویسید. 	۹
۱	اندازه ضلع a را با استفاده از رابطه فیثاغورس بدست آورید. 	۱۰
۱/۵	با توجه به شکل (AB قطر) زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید. 	۱۱
۰/۵	الف) بردار حاصل جمع را رسم کنید 	۱۲
۱	جاهای خالی را کامل کنید $2i + 5j = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ $(+2) \begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$	۱۳
۰/۷۵	با توجه به مختصات $a = \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ $b = \begin{bmatrix} 0 \\ +4 \end{bmatrix}$ مختصات C را حساب کنید. $C = 3a + 2b =$	۱۴

۱/۲۵	<p>دو سکه را با هم پرتاب می کنیم الف) تمام حالات آنها را بنویسید. ب) احتمال اینکه هر دو پشت (پشت-پشت) باشند چند است؟</p>						۱۵
۱/۵	جدول را کامل کنید						۱۶
	آیا مرکز تقارن دارد؟	تعداد محور تقارن	مجموع زاویه خارجی	اندازه هرزاویه خارجی	اندازه زاویه داخلی	تعداد ضلع	نام شکل
			۳۶۰	۹۰			مربع
	-----	۵			۱۰۸	۵	پنج ضلعی
۲	جدول را کامل کنید و سپس میانگین را حساب کنید						۱۷
	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × دسته مرکز			
	۰-----۱۰						
	۱۰-----۲۰	۶					
	جمع	۱۰	*****				
	= میانگین						