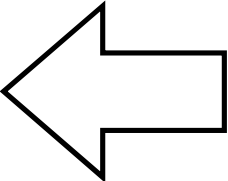
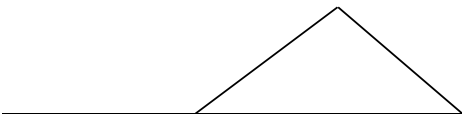

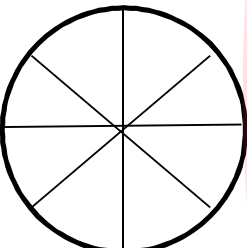
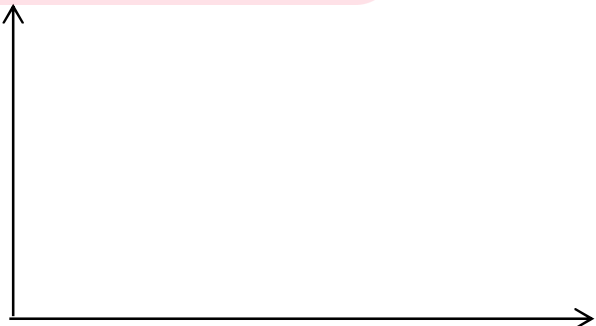


تعداد صفحات:			
مدت آزمون: ۷۰	ساعت شروع:	دوره متوسطه اول نوبت دوم ۹۷	سوالات آزمون درس: ریاضی
تعداد سوالات:	تاریخ آزمون:	سال تحصیلی ۹۶-۹۷	نام و نام خانوادگی:
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با حروف:	پایه: هفتم
			نمره با عدد:

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>(الف) توان دوم هر عدد را مکعب عدد می گویند. (ب) قرینه، قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. (ج) در انتقال اندازه شکل تغییر نمی کند. (د) دو بردار قرینه هم جهت هستند.</p>	۱
۱/۵	<p>کامل کنید:</p> <p>(الف) عدد شمارنده تمام اعداد است. (ب) از یک نقطه خط راست عبور می کند. (ج) احتمال رخ دادن هر پیشامد عددی بین تا است. (د) ریشه های دوم عدد ۳۶ برابر اعداد و است.</p>	۲
۲/۵	<p>گزینه درست را علامت بزنید.</p> <p>(۱) دو عدد بعدی الگوی عددی را بنویسید. ۷، ۱۱، ۱۵، ۱۹، (الف) ۲۰- ۲۳ (ب) ۲۰- ۲۷ (ج) ۲۳-۲۷ (د) ۲۱-۲۴</p> <p>(۲) متمم زاویه ۶۵ درجه یک زاویه درجه است. (الف) ۵۵ درجه (ب) ۲۵ درجه (ج) ۳۵ درجه (د) ۶۵ درجه</p> <p>(۳) قرینه بردار $\begin{bmatrix} -4 \\ +3 \end{bmatrix}$ چه برداری است؟ (الف) $\begin{bmatrix} +4 \\ +3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} +4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -4 \\ +3 \end{bmatrix}$</p> <p>(۴) میانگین اعداد ۹-۱۳-۱۴-۱۲ چند می شود؟ (الف) ۱۲ (ب) ۱۳ (ج) ۱۵ (د) ۱۷</p> <p>(۵) حاصل عبارت $5^2 + 1^4 = \dots$ برابر با (الف) ۱۷ (ب) ۷ (ج) ۶ (د) ۲۶</p>	۳
۱		

	برای بردارهای رسم شده یک ضرب بنویسید.	۴
	$\leftarrow \dots \times \dots = \dots$	
۱	حاصل عبارتها را بدست آورید. $[(-8) \times (-3)] \div [-3 - 1] =$	۵
۱/۵	الف) عبارت جبری را ساده کنید $2a + 5b - 2a + 3b =$	۶
	ب) مقدار عددی عبارت را به ازای $a = 3$ بدست آورید $4a - 2 =$	
۱	معادله را حل کنید: $5a - 11 = 9$	۷
۱	حاصل هر عبارت را بصورت یک عدد تواندار بنویسید $(5^2 \times 5^2) \times (15^4 \div 3^4) =$ $17^3 \times 17^2 =$	۸
۱/۵	الف) جذر دقیق اعداد را بنویسید. $\sqrt{36} \times \sqrt{4} =$	
	ب) جذر تقریبی عدد $\sqrt{18}$ را بدست آورید	۹
۱	در یک پارکینگ ۱۲ دو چرخه و سه چرخه وجود دارد. اگر تعداد چرخ ها روی هم ۲۹ چرخ باشد. تعداد دو چرخه و سه چرخه را حساب کنید.	۱۰
۰/۵	قرینه (برعکس) شکل را رسم کنید. 	۱۱

۱	ابتداء تجزیه درختی دو عدد ۳۶ و ۴۸ را رسم کنید و سپس ب.م.م آنها را بدست آورید.	۱۲										
۰/۵	<p>اندازه زاویه های مشخص شده را بنویسید.</p> 	۱۳										
۱	<p>حجم مکعب را حساب کنید</p> 	۱۴										
۱	<p>با توجه به شکل احتمال های زیر را بنویسید</p> <p>(الف) احتمال عدد یک.....</p> <p>(ب) احتمال عدد زوج</p> <p>(ج) احتمال عدد اول</p> <p>(د) احتمال عدد بزرگتر از ۵.....</p> 	۱۵										
۱	<p>نقاط A, B را مشخص کنید و به هم وصل کنید سپس مختصات بردار AB را بنویسید</p> $AB = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} \quad A = \begin{bmatrix} +۳ \\ +۲ \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} +۶ \\ +۵ \end{bmatrix}$	۱۶										
۲	<p>برای جدول نمودار میله ای رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="159 1556 574 1792"> <thead> <tr> <th>ماه</th> <th>مهر</th> <th>آبان</th> <th>آذر</th> <th>دی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فروش</td> <td>۱۰</td> <td>۱۴</td> <td>۵</td> <td>۸</td> </tr> </tbody> </table> 	ماه	مهر	آبان	آذر	دی	فروش	۱۰	۱۴	۵	۸	۱۷
ماه	مهر	آبان	آذر	دی								
فروش	۱۰	۱۴	۵	۸								