



بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

آموزشگاه متوسطه دوره اول ۲۲ بهمن

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

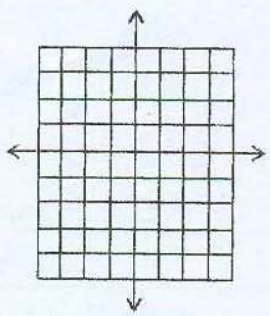
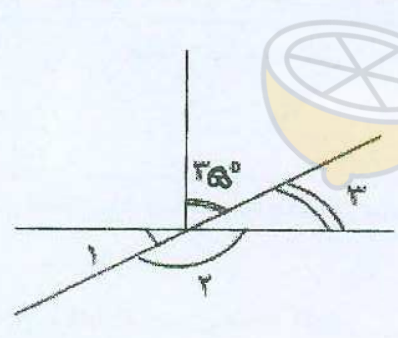
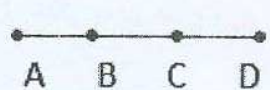
نام درس ریاضی

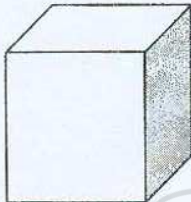

نام و نام خانوادگی دانش آموز -----

تاریخ امتحان ۹۸/۲/۱۹ مدت امتحان ۹۰ دقیقه نام دبیر

کلاس هفتم ساعت شروع امتحان -----

ردیف	سوالات	بارم
۱	(بدون استفاده از ماشین حساب A) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. ۱- احتمال وقوع یک پیشامدی عددی بین صفر و یک است. ۲- مجذور هر عدد یعنی توان دوم آن عدد	۰/۵
۰/۵	B) جملات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. ۱) اعداد ----- جذر ندارند (کسری - منفی) ۲) حاصل عبارت $\frac{5^2}{6}$ برابر است با ----- $(\frac{25}{36}$ و $\frac{25}{6})$	۰/۵
۰/۵	C) گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱) حاصل عبارت ۱۲۴-۲۳۷ کدام گزینه است؟ الف) ۱۱۳ - ب) ۱۰۷ - ج) ۳۹ - د) ۵۳ - ۲) از اعداد زیر کدام عدد بر ۱۵ بخش پذیر است؟ الف) ۴۵۰ ب) ۲۳۱ ج) ۲۸۲ د) ۱۲۹	۰/۵
۲	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید $(-13 + 5) \times (-18 \div 3)$	۱
۳	الف) ابتدا جمله ی ۱۳ام الگوی عددی زیر را بنویسید و سپس جمله ی صدم آن را بنویسید. ۳, ۶, ۹, ب) عبارت جبری ساده کنید. پ) مقدار عدی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $3a - 2ba = -2$ $b = 2$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	شمارنده های اول عدد ۷۲ را با رسم نمودار درختی پیدا کرده و به صورت ضرب شمارنده ها بنویسید.	۱

ردیف	سوالات	بازم
۵	در دستگاه مقابل: الف $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} +3 \\ -4 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید ب) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بدست آورید ج) متناظر با آن یک جمع مختصاتی بنویسید	۲
		
۶	الف) حاصل عبارت روبرو را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ب) مقدار تقریبی $\sqrt{55}$ را بدست آورید	$3^7 \times 15^8 \times 5^9 =$ ۱/۵
۷	درون کیسه ای ۳ مهره بنفش ۴ مهره زرد و ۷ مهره صورتی وجود دارد اگر یک مهره را به صورت تصادفی خارج کنیم احتمال های خواسته شده را بنویسید الف) بنفش بیاید ب) زرد نیاید ج) بنفش و صورتی نیاید	۱/۵
۱	« با استفاده از ماشین حساب » احمد در طبقه پنجم سوار آسانسور شد، او ابتدا ۷ طبقه پایین آمد و بعد ۴ طبقه بالا رفت و سپس ۳ طبقه پایین آمد و اکنون در کدام طبقه قرار دارد؟	۱
۲	الف) در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. با توجه به شکل تساوی را کامل کنید.	۱
		
		
	$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} =$ $\overline{BC} + \overline{CD} =$	
۳	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱

۱	<p>حاصل تساوی مقابل را بدست آورید.</p> $(۳۶,۶۰) =$ $[۳۶,۶۰] =$	۴
۱	<p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید</p> $۵ \times ۱۰^۳ + ۱۰ \times ۱۰^۲ + ۱۰ \times ۱۰^۱ + ۹ \times ۱۰^۰$	۵
۱	<p>معادله مقابل را بدست آورید</p> $۷x + ۱۴ = ۵۶$	۶
۱ ۱/۵	<p>الف) حجم استوانه ای به شعاع ۲cm و ارتفاع ۵cm را حساب کنید. ب) مساحت جانبی و مساحت کل مکعب مقابل را بدست آورید</p> 	۷
۱/۵	<p>نمودار دایره ای مقابل رشته تحصیلی دانش آموزان یک مدرسه را نشان می دهد اگر این مدرسه ۴۰۰ دانش آموز داشته باشد در هر رشته چند دانش آموز تحصیل می کنند؟</p> <p>تجربی ۳۰٪ انسانی ۲۰٪ ریاضی ۵۰٪</p> 	۸