به نام خدا				محل مهر آموزشگاه
مدیریت اداره آموزش و پرورش ایذه	سوالات ارزشیابی نوبت دوم		نام درس: ریاضی	
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	پایه :هشتم	مدت امتحان : 90 دقیقه	
	سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام دبیر : رها قاسمی نژاد	مدرسه عرفان	

ردیف	متن سوالات	بارم
	«استفاده از ماشین حساب در این امتحان مجاز نیست»	
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) ب م م دو عدد ۱۶ و ٤ برابر است با ..... . ب) مجذور یا توان دوم عدد صفر همان ..... است. ج) چهارضلعی که ضلع های روبه رو آن..... اند «متوازی الاضلاع» نام دارد. د)..... علم جمع آوری اطلاعات و سازماندهی و بررسی آنهاست. ه) عدد $\sqrt{27}$ بین دو عدد صحیح ۶ و..... قرار دارد.	۱/۲۵
۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد در کدام گزینه بدرستی آورده شده اند؟ ☐ ۲و۲۷ ☐ ۱و۲۹ ☐ ۳و۲۶ ب)کدام گزینه از شرط های مساوی بودن دو بردار نمی باشد. ☐ هم اندازه ☐ موازی هم ☐ هم جهت ج) ساده ترین شکل ممکن کسر $\frac{18}{27}$ کدام است؟ ☐ $\frac{6}{9}$ ☐ $\frac{36}{54}$ ☐ $\frac{2}{3}$ د) کدام نمودار برای مقایسه ی تعداد ، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده بکار می رود؟ ☐ میله ای ☐ خط شکسته ☐ دایره ای	۱
۳	عبارت های ستون «الف» را به عبات های مناسب ستون «ب» وصل کنید. الف / ب دو خط عمود بر یک خط با یکدیگر..... / ۳۶۰درجه مجموع زاویه های خارجی یک بیست ضلعی برابر است با..... / موازی اند اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز..... / عمود است اندازه هر زاویه ی داخلی چهار ضلعی منتظم برابر است با ..... / ۹۰درجه	۱
	ادامه سوالات در صفحه ی دوم	

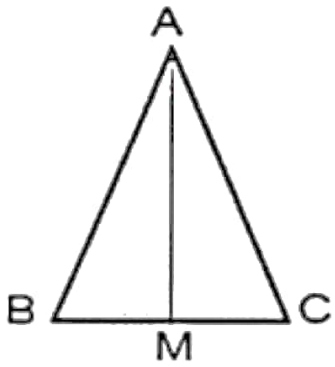
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۴	عبارت های زیر را کامل کنید.(هر مورد ۰/۵ نمره) الف) عبارت «هشت واحد بیشتر از یک عدد» به صورت جبری می شود ..... ب) مختصات بردار $m = -10j$ برابر است با ..... ج)هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو سر آن زاویه ..... د)هشتاد و یک برابر عدد 3^5 برابر است با ..... ه) زاویه ی مرکزی راس این زاویه روی مرکز دایره قرار دارد و دو ضلع ان	۲/۵
۵	حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید. $(-2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}) \div (\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5}) =$	۱/۵
۶	برای پیدا کردن اعداد اول بین عددهای ۱ تا ۶۰ به روش غربال الف) آیا عدد یک خط میخورد؟ ب) آخرین عددی که خط میخورد چه عددی است؟	۰/۵
۷	مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی را با نوشتن فرمول بدست آورید.	۰/۷۵
۸	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $16xy + 32ax = \cdots \quad (\ldots \quad + \quad \ldots)$	۰/۷۵
۹	برای بردار های داده شده یک جمع مختصاتی بنویسید.  	۰/۷۵
۱۰	نردبانی به طول ۱۰ متر به دیوار حیاط تکیه داده شده است. فاصله ی پایین نردبان تا دیوار ۶ متر است. ارتفاع دیوار را با رسم شکل و استفاده از قضیه ی فیثاغورس بدست آورید.	۱/۵

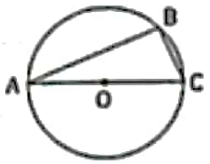
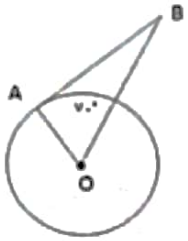
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۱	در شکل زیر نقطه ی M وسط BC است. مثلث ABC متساوی الساقین است. عبارتهای زیر را کامل کنید. هم نهشتی این دو مثلث را با یک عبارت نشان دهید.  AM ضلع مشترک دو مثلث است. .....=..... چون ساق های مثلث متساوی الساقین ABC هستند. .....= BM چون.....	۱/۵
۱۲	عدد $\sqrt{162}$ را بصورت ضرب یک عدد طبیعی در رادیکال بنویسید.	۰/۵
۱۳	عدد های زیر را از کوچک به بزرگ با استفاده از علامت >=<مرتب کنید. 0 و $(-1)^7$ و -4^2 و 1^{100}	۱
۱۴	حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید. $\frac{30^5 \times 2^5}{60^3 \times 60^1} =$	۱
۱۵	دو تاس را همزمان پرتاب میکنیم احتمال آنکه اعداد رو شده یکسان باشند چقدر است؟	۰/۵
۱۶	فاصله ی مرکز دایره ی C تا خط d برابر ۴ سانتی متر می باشد ، شعاع این دایره ۶ سانتی متر است . وضعیت خط و دایره نسبت به هم را با رسم شکل توضیح دهید.	۱

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۷	در شکل زیر اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} =$ ____ $\widehat{AB} =$ ____ $\hat{B} =$ ____ $\widehat{BC} =$ ____	۱
۱۸	با توجه به این که خط AB بر دایره مماس است اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{O} =$ $\hat{B} =$	۰/۵
۱۹	جدول فراوانی زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.	۱/۵

دسته‌ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۵ \leq x < ۱۱$		۶		
				۵۶
جمع	------		------	

ریاضیات را برای خرد مند شدن بیاموزید.

سربلند باشید. قاسمی نژاد

Scanned with CamScanner