سئوالات درس: ریاضی هفتم ۲ و ۳	باسمه تعالی نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی:		ساعت برگزاری:	
نام آموزشگاه: (دوره اول)		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۳/۱۳	
شماره کلاس:		تعدادسئوال:۱۴سئوال	تعداد صفحه:۳صفحه

نام ونام خانوادگی دبیر وامضا: نمره با عدد: نمره باحروف: نمره پس ازتجدید نظر:

ردیف	باحفظ آرامش صورت سوالات را کامل خوانده و با جواب کامل دهید. موفق باشید.	بارم
۱	درست یا نادرستی عبارات را مشخص کنید. الف) هر عدد حداقل دو شمارنده دارد . درست--- نادرست--- ب)تمام عددهای صحیح از صفر بزرگترند. درست--- نادرست--- ج) تنها مضرب اول عدد ۱۳ ،خود ۱۳ است. درست--- نادرست--- د)قرینهٔ قرینهٔ هر عدد برابر با خود آن عدد است. درست--- نادرست---	۱
۲	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. منشور هشت پهلو ..... یال و ..... وجه جانبی دارد. جملهٔ هفتم در دنبالهٔ ... , ۳ ,۶ ,۹ ,۱۲ برابر با ..... است. در عبارت $۹^{۷}$ ، عدد ۹ را ..... و عدد ۷ را ..... مینامند. حجم های هندسی به سه دستهٔ منشوری، هرمی و ..... تقسیم میشوند	۱.۵
۳	برای سوالات زیر فقط جواب آخر را بنویسید. مکمل زاویهٔ ۱۲۷ درجه است؟ اگر مستطیلی را حول عرض آن دوران دهیم، نام شکل حاصل چیست؟ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۱۸ و حاصلجمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد؟	۱
۴	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $-(-۴-۶)\div۵=$ ..... $-۴\times۲+۵=$.....	۱
۵	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۸y-۴x+۴y-۲x=$ حاصل عبارت رو به رو را به ازای $a=۴$ و $b=-۳$ به دست آورید. $\frac{۴a-۱}{۱+۲b}=$ معادله را حل کنید. $۵x-۱۰=۳x-۵$	۱.۵
۶	با تجزیهٔ عددها به شمارنده های اول ب م م و ک م م عبارتهای زیر را بهدست آورید $[۵۴ \text{ و } ۷۴]=$ $(۵۴ \text{و} ۷۴)=$	۱

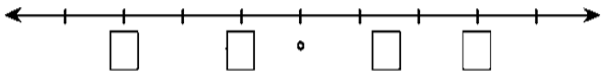
www-kanoon.ir

جعفری زاده

۷	- باتوجه به شکل پاسخ دهید. الف) $\overline{AB}+.....=\overline{AD}$ $\overline{BC}=\overline{AC}+.....$ ب)اندازه زاویه A_1 بدست آورید. ج)زاویه A_1 را به سه حرف نشان دهید. - دو شکل مقابل، همنهشت اند. نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی زیر را کامل کنید. نوع تبدیل:..... $\overline{BA}=.....$	۱.۵
۸	حجم داده شده از دو جهت راست و بالا به چه شکلی دیده میشود؟	۱
۹	باتوجهبه شکل مقابل به سؤالهای زیر پاسخ دهید. لف) مختصات بردار AB چقدر است؟ ب) شکل داده شده را باتوجه به مختصات بردار AB انتقال دهید پ) مقدار y و x را حساب کنید . $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} -۲ \\ y \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} x \\ -۶ \end{bmatrix}$	۲.۵
۱۰	الف)مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید. $۲^{\circ}+۱^{۲}+۳^{۱}=$	

جعفری زاده

www.kanoon.ir

	ب)حاصل عبارتهای زیر را به صورت تواندار بنویسید. $۲^{۳} \times ۶^{۳} =$ $\quad ٤^{۵} \times ٤^{۳} =$ $\quad ۶^{۵} \times ۱۲^{۷} \times ۲^{۵} =$	۲
۱۱	**به جای ☐ در محور اعداد، یکی از عددهای زیر را قرار دهید.** $\sqrt{۹}$ و $-\sqrt{۱}$ و $\sqrt{\frac{۹}{٤}}$ و $-\sqrt{۹}$ 	۱
۱۲	**شعاع قاعدهٔ یک استوانه۵cm و ارتفاع آن۹ cm می باشد. مساحت جانبی و حجم آن را حساب کنید.(π=۳)**	۲
۱۳	الف) کدام نمودار آماری برای مقایسهٔ بیشترین و کمترین داده به‌کار می‌رود؟ ب) باتوجه‌به جدول داده‌ها، نمودار خط شکستهٔ آن را رسم کنید. پ) یک تاس را می‌اندازیم. احتمال اینکه تاس عدد کمتر از ۳ بیاید، چقدر است؟ ت) انتظار دارید در ۱۰۰۰ بار پرتاب یک تاس تقریباً چندبار عدد زوج بیاید؟	۲
۱۴	جذر تقریبی مقابل را به کمک جدول به‌دست آورید. $\sqrt{۲۹} \simeq$	۱
	ریاضیات روح را صفا می بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می کند.(افلاطون)	۲۰

زمان	۶ صبح	۹ صبح	۱۲ ظهر	۳ بعد از ظهر
درجه حرارت	۱۰ درجه	۲۰ درجه	۲۵ درجه	۱۲ درجه