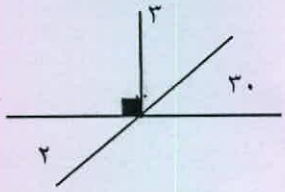
نام و نام خانوادگی دانش اموز: نام کلاس : نام دبیر: دی هفتم	بسمه تعالی سال۱۴۰۳ سال رشد تولید با مشارکت مردم گرامی باد	سوالات درس ریاضی نوبت دوم خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تاریخ امتحان :۱۴۰۳/۳/۱۳	ساعت شروع : / مدت امتحان ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه : ٤ تعداد سوال : ۱۹

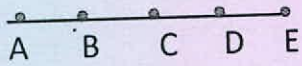
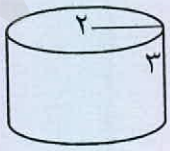
ردیف بارم

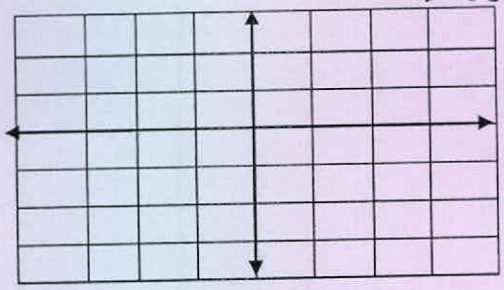
ردیف		بارم
۱	گزینه درست ونادرست را مشخص کنید الف)متمم زاویه ٦٠ زاویه ١٦٠ درجه است ب)ک م م دوعدد اول ۱ است ج)امکان ندارد در ۳۰۰ بارپرتاب سکه ۲۰۰ بار رو بیاید د)نمودار خط شکسته برای مقایسه بیشترین وکمترین داده به کارمیرود	۱
۲	درجای خالی کلمه مناسب قرار دهید الف) ٤و٤- ریشه های دوم عدد ..... است ب)اگر احتمال وقوع یک پیشامد غیرممکن باشد ان را باعدد ..... نشان میدهیم ج) بزرگترین شمارنده یک عدد .....است د)نقطه ای که طول ان منفی وعرض ان منفی است در ناحیه ..... مختصات قرار دارد.	۱
۳	مجموع دوعدد طبیعی متمایز(متفاوت) برابر ١٦ است بیش ترین مقدارحاصل ضرب کدام گزینه است؟ الف)٥٥ ب) ۲۸ ج) ٦٤ د) ٦٣	
	منشور شش پهلو چند راس دارد الف)۱۰ ب)۱۲ ج)۱۸ د)٦	۱
	حاصل عدد $۲^{٤}$ برابراست با الف)۲۷ ب)۱۲ ج)۸ د)١٦	

www.kanoon.ir

٤	حاصل عبارت های زیر را به دست اورید الف) $-١٧+٨-(-٣)=$ ب) $٦٠\times[٧-(-٢)\ ]=$	١
٥	عبارت جبری زیر را ساده کنید $-٣(٣\ a+٢\ b-٣\ )+(-٢\ a+٢)$ مقدار عبارت جبری را به ازای عددهای داده شده به دست اورید a-2ba a=1 ,b=-2	٢
٦	معادله را حل کنید $١٠x-١٢=٨$	١
٧	زاویه های خواسته شده را پیدا کنید ٣=..... ٢=..... 	٠/٥
٨	حاصل را به صورت تواندار بنویسید $٨^{٣}\times٨^{٤}\times٩^{٧}=$ $(٣^{٧}\times٨^{٧})=$	١
٩	یک باغچه مستطیل شکل به طول ١٠ وعرض ٤ متر داریم می خواهیم دورتا دور ان را به فاصله یک متر از لبه باغچه نرده بکشیم چند مترنرده نیازداریم ؟	١

www-kanoon-ir

۱۰	الف) جذرتقریبی عدد مقابل را حساب کنید الف $\sqrt{۲۸} \cong$ جذر دقیق اعداد زیر را بنویسد $\sqrt{\frac{٤}{٣٦}} = \quad - \sqrt{٨١} =$	1/5
۱۱	پاره خط های AB,BC,CD,DE باهم برابرند جاهای خالی را کامل کنید AB=.....BC  CE+CB+AB=.....	۰/۵
۱۲	دمای هوای زنجان ۳درجه زیرصفر ودمای هوای ارومیه ٦ درجه سردتر ازازدمای هوای زنجان است دمای هوای ارومیه چنددرجه است؟	۱
۱۳	شمارنده های اول عدد ۳۰ را پیدا کنید وبنویسید ب مم وکمم دوعدد ٢٤و۳۰ را به کمک تجزیه به دست اورید	۱
١٤	مستطیلی به ابعاد ۲و۳ داریم اگرحول عرض ان دوران دهیم چه شکلی به دست میاید ؟حجم ان را به دست اورید	1
١٥	الف)مساحت کل مکعب به ضلع ٤ را با کشیدن گسترده ان به دست اورید (سوال امتیازی) ب)مساحت جانبی شکل زیر را به دست اورید (شعاع دایره ۲سانتی متر وارتفاع استوانه ۳)  	۱ ۱
١٦	اگر $B = \begin{bmatrix} ٤ \\ -٣ \end{bmatrix}$ $A= \begin{bmatrix} ٢ \\ ٨ \end{bmatrix}$دراین صورت بانوشتن فرمول جمع مختصات بردار AB را به دست اورید	۰/۵

۱۷	الف)ابتدا محورمختصات را بادقت شماره گذاری کنید  ب)بردار $AB = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ ازنقطه $A = \begin{bmatrix} ۱ \\ ٤ \end{bmatrix}$ رسم کنید وجمع بنویسید د)نقطه $A = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را در محور مختصات مشخص کنید	۲
۱۸	دمای ماههای سال به صورت زیر است.نمودار میله ای برای ان رسم کنید فروردین ۲۲ اردیبهشت ۲۰ خرداد۱۵ تیر ۳۰ مرداد۳۲ شهریور۲۸	۱
۱۹	احتمال وقوع هریک ازپیشامدهای زیر را بایک عدد کسری بنویسید الف) موقع انداختن تاس احتمال امدن عدد زوج ب)احتمال امدن اعداد بزرگتراز۳ ج) احتمال بیرون امدن مهره قرمز ازکیسه ای که دران ٤مهره قرمز و۸ مهره ابی وجود دارد	۱/۵

درپناه حق موفق وسربلند باشید طراح سوال حکیمه جدایی