نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: هفتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی
نام دبیر: خانم نجمه فولادی
تاریخ امتحان: 5 / ۱۴۰۴/11
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

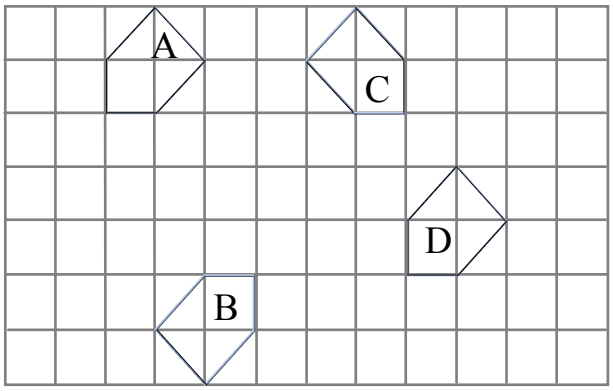
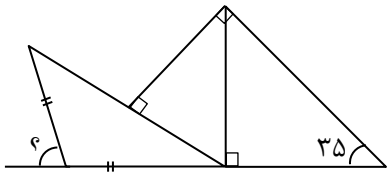
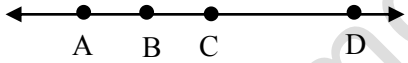
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) در روش رسم شکل باید یک شکل دقیق و کامل برای مسأله طراحی کنیم. ب) حاصل جمع یک عدد مثبت و یک عدد منفی، همواره عددی مثبت است. ج) جملات $\frac{۲}{۹}b$ و $-b$ متشابه‌اند. د) مکمل هر زاویه از خود آن زاویه بزرگ‌تر است. هـ) تنها مضرب اول هر عدد اولی، خودش است.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) تعداد عددهای سه رقمی که سه رقم آن‌ها تکراری باشند ..... تاست. ب) حاصل‌جمع بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی سه رقمی و کوچک‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی برابر با ..... است. ج) ضریب عدد جمله $\frac{-۲x}{۷}$ عدد ..... است. د) در دوران ..... درجه، جهت دوران مهم نیست. هـ) ب.م.م دو عدد متوالی برابر با ..... است.	۱/۲۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) به چند حالت با سکه‌های ۲۰۰ و ۵۰۰ تومانی و اسکناس‌های ۱۰۰۰ تومانی، می‌توان ۲۵۰۰ تومان کرایه تاکسی را پرداخت کرد؟ ۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۴ ۴) ۳ ب) مجموع سه عدد بعدی در الگوی $-۴۰,۱۱,.....,.....,.....$ $-۵۰,۲۱,-۶۰,۳۱$ برابر است با ۱) -۵۱ ۲) -۴۹ ۳) ۵۱ ۴) ۴۹	۱/۲۵

www.amoozeshmelli.com

	ج) عبارت $x-21xy-(7x)(3y)$ برابر است با: ۱) $-x$ ۲) $21xy-x$ ۳) x ۴) $2xy$ د) با عددهای کدام گزینه نمی‌توان مثلث رسم کرد: ۱) ۶ و ۸ و ۱۰ ۲) ۵ و ۶ و ۶ ۳) ۳ و ۴ و ۵ ۴) ۲ و ۳ و ۵ هـ) تفاضل دو عدد اول ۸۷ است. مجموع آنها دارای چند شمارنده اول است؟ ۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱	
۴	حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. الف) $\left(1+\frac{1}{10}\right)\left(1+\frac{1}{11}\right)\left(1+\frac{1}{12}\right).....\left(1+\frac{1}{119}\right)=$ ب) $1+2++3+.....+120=$	۱/۵
۵	می‌خواهیم دور تا دور باغچه‌ای به طول ۱۰ و عرض ۵ متر به فاصله ۰/۵ متر نرده بکشیم. به چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱
۶	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید؟ الف) $\left[(-16)\div 2\right]\times\left[-8-(-3)\right]=$ ب) $-\left[-(-70)+\left(-(-50)+(-10)\right)\right]=$	۱/۵
۷	دمای هوای شیراز ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تهران ۱۰ درجه سردتر از شیراز است. میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید.	۱/۲۵
۸	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید؟ $2\left(x+\frac{1}{2}\right)-3\left(\frac{2}{3}x-1\right)=$	۱/۵
۹	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=3, b=-1$ به دست آورید. $\frac{6b-a}{3ab}=$	۱

www.amoozeshmelli.com

۱۰	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $\frac{(۲x+۴)}{(۹x-۳)}=\frac{۲}{۳}$ ب) $۳x-۱=۶x+۱$	۱/۵
۱۱	حاصل جمع سه عدد فرد متوالی ۲۱۹ است. بزرگ‌ترین عدد را به دست آورید؟	۱
۱۲	نوع تبدیل‌های زیر را بنویسید. (زاویه، جهت و مرکز دوران و همچنین محور تقارن را مشخص کنید.)  $A \to B$ $A \to D$ $A \to C$	۰/۷۵
۱۳	زاویه مشخص شده چند درجه است؟  	۱
۱۴	با نوشتن نام پاره‌خط‌های مناسب، تساوی‌های زیر را کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BC}=$ ..... $\overline{BC}+\overline{DC}=$ ..... $\overline{AC}-\overline{BC}=$ ..... $\overline{AD}-\overline{BC}=$ ..... + ...	۱/۲۵
۱۵	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به کمک ک.م.م محاسبه کنید. الف) $\frac{۹}{۱۲}-\frac{۹}{۱۶}=$ ب) $\frac{۵}{۱۸}+\frac{۷}{۲۴}+\frac{۱}{۱۲}=$	۱/۵
۱۶	کسرهای زیر را با استفاده از ب.م.م صورت و مخرج ساده کنید. الف) $\frac{۵۵}{۱۳۲}=$ ب) $\frac{۱۹۲}{۱۶۰}=$	۱/۵

جمع بارم : ۲۰ نمره

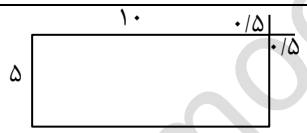
www.amoozeshmelli.com

نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته:هفتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵ -۱۴۰۴**
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی
نام دبیر:خانم فولادی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/5
ساعت امتحان: 7:30 صبح/ عصر
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) نادرست هـ) درست	
۲	الف) ۹ ب) ۱۹۹- ج) $\frac{-۲}{۷}$ د) ۱۸۰° هـ) یک	
۳	الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۱ د) گزینه ۴ هـ) گزینه ۳	
۴	الف) $\frac{۱۱}{۱۰}\times\frac{۱۲}{۱۱}\times\frac{۱۳}{۱۲}\times.....\times\frac{۱۲۰}{۱۱۹}=\frac{۱۲۰}{۱۰}=۱۲$ ب) تعداد ۱۲۰ $\frac{۱۲۰+۱}{۲}\times۱۲۰=۷۲۶۰$	
۵	متر ۳۴ $۲\times\left(\frac{\square\square\square}{۱۷}\right)$ 	
۶	الف) +۴۰ ب) -۱۱۰	
۷	$\frac{-۲+۸}{۲}=۳$ میانگین +۸ = شیراز تهران = ۱۰-۸ = -۲	
۸	$\cancel{۲x}+۱-\cancel{۲x}+۳=۴$	
۹	$\frac{۶(-۱)-۳}{۳(-۱)(۳)}=\frac{-۹}{-۹}=۱$	

www.amoozeshmelli.com

۱۰	$۳(۲x+۴)=۲(۹x-۳)$ (الف $۶x+۱۲=۱۸x-۶$ $-۱۲x=-۱۸\Rightarrow x=\frac{۱۸}{۱۲}=\frac{۳}{۲}$ (ب $۳x-۶x=+۱+۱\Rightarrow -۳x=۲\Rightarrow x=-\frac{۲}{۳}$	
۱۱	$x+x+۲+x+۴=۲۱۹$ $۳x+۶=۲۱۹\Rightarrow ۳x=۲۱۳\Rightarrow x=\frac{۲۱۳}{۳}=۷۱$ $۷۱-۷۳-۷۵$	
۱۲	$A\xrightarrow{\text{دوران }۱۸۰^\circ}B$ $A\xrightarrow{\text{انتقال}}D$ $A\xrightarrow{\text{تقارن}}C$	
۱۳	$۱۸۰-(۹۰+۳۵)=۵۵$ $۹۰-۵۵=۳۵$ $۱۸۰-(۳۵+۳۵)=۱۱۰$ $۱۸۰-۱۱۰=۷۰$	
۱۴	$\overline{AB}+\overline{BC}=\overline{AC}$ $\overline{AC}-\overline{BC}=\overline{AB}$ $\overline{BC}+\overline{DC}=\overline{BD}$ $\overline{AD}-\overline{BC}=\overline{AB}+\overline{CD}$	
۱۵	$[۱۲,۱۶]=۴۸$ $[۱۲,۱۸,۲۴]=۷۲$ (الف $\frac{۳۶}{۴۸}-\frac{۲۷}{۴۸}=\frac{۹}{۴۸}$ (ب $\frac{۲۰}{۷۲}+\frac{۲۱}{۷۲}+\frac{۶}{۷۲}=\frac{۴۷}{۷۲}$	
۱۶	$۵۵=۵\times ۱۱$ $(۵۵,۱۳۲)=۱۱$ (الف $۱۳۲=۲\times ۲\times ۳\times ۱۱$ $\frac{۵۵}{۱۳۲}=\frac{۵}{۱۲}$ $۱۹۲=۲^۶\times ۳$ $(۱۶۰,۱۹۲)=۳۲$ (ب $۱۶۰=۲^۵\times ۵$ $\frac{۱۹۲}{۱۶۰}=\frac{۶}{۵}$	

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com