نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت امتحانات **نیمسال دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: ریاضی نام دبیر: سپیده بخشنده تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹ ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

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 عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) توان سوم هر عدد را مکعب آن عدد می گویند. ب) اگر دو عدد برهم بخش پذیر باشند ، ب م م آنها عدد کوچکتر است. ج) اگر ابتدای یک بردار را با انتهای آن جمع کنیم، مختصات بردار بدست می آید. د) حجم یک مکعب به ضلع a برابر است با ۶ a^2 .	
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) جذر عدد صفر برابر است با ..... ب) یک استوانه از بالا به شکل .....دیده می شود. ج) از یک نقطه .....خط راست می گذرد. د) دو بردار که هم اندازه و هم راستا ولی خلاف جهت یکدیگرند را دو بردار ..... می گویند.	
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه صحیح است؟ ۱) $[۲۵،۵]=۵$ ۲) $[۹،۹]=۱$ ۳) $[۱۲،۴]=۴$ ۴) $[۹،۷]=۶۳$ ب) حاصل $\sqrt{\sqrt{۸۱}}$ کدام گزینه است؟ ۱) ۳ ۲) ۹ ۳) ۲۷ ۴) ۱۸ ج)از دوران یک مستطیل حول طولش کدام حجم هندسی ایجاد می شود؟ ۱) استوانه ۲) هرم ۳) مخروط ۴) کره د) نقطه $\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصات قرار دارد؟ ۱) اول ۲) دوم ۳) سوم ۴) چهارم	
۴	حاصل عبارتهای زیر را بیابید. الف) $(-۹-۵)\times(1-3)=$ ب) $[(-۴۸)\div(-۶)]-(-5)=$	

www.amoozeshmelli.com

۵	معادله زیر را حل کرده و مقدار مجهول را بیابید. $-۶x + ۷ = ۹x - ۴۳$	
۶	حاصل عبارتهای زیر را بصورت عدد توان دار بنویسید. الف) $\frac{۶^{۵} \times ۶^{۷}}{۲^{۱۲}} =$ ب) $\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۳} \times ./۵^{۸} =$	
۷	در پرتاب یک تاس: الف) احتمال اینکه عدد رو شده مضرب دو باشد چقدر است؟ ب) احتمال آنکه عدد رو شده بزرگتر از ۷ باشد چقدر است؟	
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات **نیمسال دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی هفتم
نام دبیر: سپیده بخشنده
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ص ب) ص ج) غ د) غ	
۲	الف) صفر ب) دایره ج) بیشمار د) قرینه	
۳	الف) ۴ ب) ۱ ج) ۱ د) ۴	
۴	الف) ۲۸ ب) ۱۳	
۵	$\frac{۱۰}{۳} = \frac{۵۰}{۱۵} = X$	
۶	الف)$۳^{۱۲}$ ب) $۰/۵^{۱۱}$	
۷	الف) $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$ ب) صفر	

جمع بارم : ۲۰ نمره | **نام و نام خانوادگی مصحح : سپیده بخشنده** | **امضاء:**

www.amoozeshmelli.com