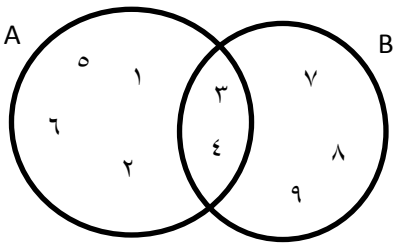
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت امتحانات **نیمسال دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: ریاضی نام دبیر: سپیده بخشنده تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹ ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: نهم		
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) دو مربع دلخواه همواره متشابه‌اند. ب) مجموعه تهی ، زیر مجموعه تمام مجموعه‌هاست. ج) اگر $a - b < 0$ باشد ، آنگاه a از b بزرگتر است. د) حاصل عبارت 5^{-2} ، ۲۵- می‌باشد.	
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) یک مجموعه ۵ عضوی ..... زیر مجموعه دارد. ب) درجه عبارت $5x^3y^2z^6$ نسبت به متغیر z ..... می‌باشد. ج) وقتی حاصل ضرب دو عبارت صفر می‌شود، حداقل یکی از آنها ..... است. د) خط $y=2x$ حتما از ..... مختصات می‌گذرد.	
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) کدام عبارت گویا نیست؟ ۱) $2x+2$ ۲) $\frac{3x-1}{x}$ ۳) $\sqrt{5x+3}$ ۴) $\sqrt{3}x$ ب) حجم یک کره به شعاع ۳ کدام گزینه می‌شود؟ ۱) 36π ۲) 12π ۳) 9π ۴) 108π ج)از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول ضلع قائمه آن چه شکلی حاصل می‌شود؟ ۱) استوانه ۲) منشور ۳) مخروط ۴) کره د) نقطه $\begin{bmatrix}2\\10\end{bmatrix}$ روی کدام خط قرار دارد ؟ ۱) $y=3x+4$ ۲) $y=5x+2$ ۳) $y=3x$ ۴) $y=2$	
۴	با توجه به نمودارهای ون داده شده، تساوی های زیر را کامل کنید. الف) $A\cap B=$ ب) $A\cup B=$ ج) $A-B=$ 	

www.amoozeshmelli.com

۵	معادله خطی را بنویسید که با خط y=۲x+۴ موازی باشد و از نقطه $\left[\begin{matrix}۰\\-۳\end{matrix}\right]$ بگذرد.	
۶	دستگاه معادله خطی زیر را با روش دلخواه حل کنید. $\begin{cases} x+y=۳ \\ x-y=۱ \end{cases}$	
۷	تقسیم رو به رو را انجام دهید. $x^۲ - ۵x - ۲۴$ | X - ۷	
۸	عبارتهای زیر را تجزیه کنید. الف) $x^۲ - ۹ = ۴$ ب) $x^۲ + ۷x + ۱۲ =$	
۹	نامعادله زیر را حل کنید. -۳x - ۴ ≤ ۱۱	

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 نهم
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) ۳۲ یا $۲^۵$ ب) ۶ ج) صفر د) مبدا	
۳	الف) ۳ ب) ۱ ج) ۳ د) ۱	
۴	الف) $\{۳،۴\}$ ب) $\{۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹\}$ ج) $\{۱،۲،۵،۶\}$	
۵	$Y=۲x-۳$	
۶	$y=۱$ $X=۲$	
۷	خارج قسمت : $x+۲$ باقی مانده : -۱۰	
۸	الف) $(۲x+۳)(۲x-۳)$ ب) $(x+۳)(x+۴)$	
۹	$X \geq -۵$	

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

www.amoozeshmelli.com