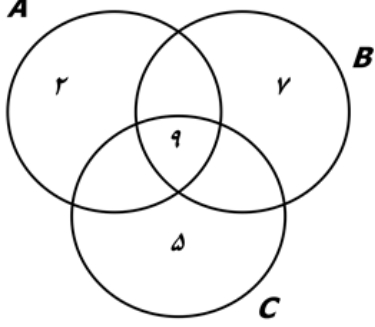
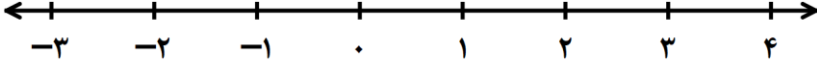
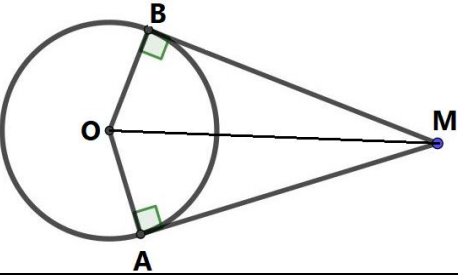


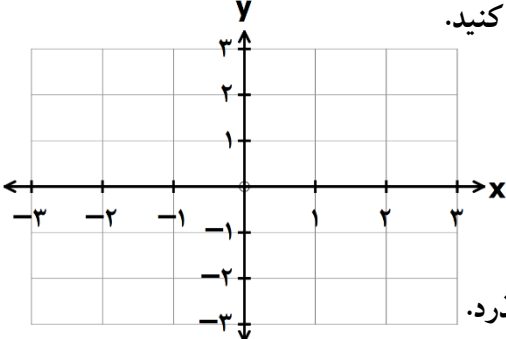
سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی		پایه : نهم	ساعت شروع : ۸	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	نام آموزشگاه :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۵/۲۷ تعداد صفحه : ۴	
دانش آموزان روزانه سراسر استان درنوبت جبرانی مرداد ماه ۱۴۰۳ صفحه : ۱		http://chb.medu.gov.ir		
اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش				

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) چهار ورزشکار ایرانی یک مجموعه را نشان می دهد. ب) عددی وجود دارد که صحیح و گویا باشد. پ) دو لوزی دلخواه، همواره متشابه هستند. ت) اگر $x = y + 2$، آنگاه $x > y$.	۱
۲	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده از ۶ بزرگتر باشد، برابر است. ب) نسبت تشابه دو شکل هم نهشت برابر است. پ) عبارت گویای $\frac{1-3x}{x-4}$ به ازای $x = \dots\dots\dots$ تعریف نشده است. ت) اگر یک مثلث قائم الزاویه را حول یک ضلع قائمه دوران دهیم، حاصل می شود. ث) نمایش اعشاری عدد $5/57 \times 10^3$ برابر است.	۱/۲۵
۳	در هر سوال، گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید. ۱- نماد علمی عدد $573 / \circ \circ \circ \circ$ کدام گزینه است؟ الف) $57/3 \times 10^{-6}$ (ب) $57/3 \times 10^6$ (پ) $5/73 \times 10^{-5}$ (ت) $5/73 \times 10^5$ ۲- خط $4x + 2y = 7$ با کدام یک از خط های زیر موازی است؟ الف) $y = 2x + 7$ (ب) $y = -2x + 9$ (پ) $y = 4x - 7$ (ت) $y = -4x + 9$ ۳- مساحت کره ای به شعاع R از کدام رابطه به دست می آید؟ الف) $3\pi R^2$ (ب) πR^2 (پ) $2\pi R^2$ (ت) $4\pi R^2$ ۴- کدام یک از عبارت های زیر تک جمله ای است؟ الف) $\sqrt{3}x$ (ب) 3^x (پ) x (ت) $\frac{3}{x}$	۱
۴	هر عبارت سمت راست را به عبارت مناسب در سمت چپ وصل کنید. الف) تعداد اعضای مجموعه $\mathbb{N} - \mathbb{Z}$ (a) $\circ$ ب) حاصل $\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{4}$ (b) ۱ پ) حاصل $2^\circ + (\frac{1}{2})^{-1}$ (c) ۴ ت) عرض از مبدا خط $2y = 2x + 8$ (d) ۲ ث) حاصل $6 \div 2 - 4$ (e) ۳	۱/۲۵

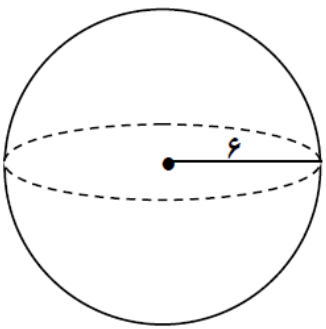
سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۸	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	نام آموزشگاه :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۵/۲۷ تعداد صفحه : ۴
دانش آموزان روزانه سراسر استان درنوبت جبرانی مرداد ماه ۱۴۰۳ صفحه : ۲	http://chb.medu.gov.ir اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش		

۰/۲۵	با توجه به نمودار مقابل:  الف) مجموعه ی زیر را با اعضایش مشخص کنید. $(A \cup B) - C = \{.....\}$	۵
۰/۵	ب) داخل ☐ علامت $\subseteq$، $\not\subseteq$، $\in$ یا $\notin$ قرار دهید. ۱) $5 \in B$ ۲) $\{9\} \subseteq A$	
۰/۵	الف) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x > -2\}$ را روی محور اعداد زیر مشخص کنید.  ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} =$	۶
۰/۲۵	پ) یک عدد گنگ بین ۲ و ۳ بنویسید. عدد مورد نظر :	
۰/۲۵	۱) «هر وقت معلم ریاضی به کلاس نهم می رود بچه های کلاس نهم خوشحال می شوند. بچه های کلاس نهم خوشحال هستند؛ پس معلم ریاضی به کلاس آنها رفته است.» کدام یک از استدلالهای الف یا ب مشابه استدلال بالا است؟ الف) احمد می داند که هر وقت باران ببارد. حیاط خانه آنها خیس می شود. او از اتاقش بیرون آمد و دید حیاط خانه خیس است و نتیجه گرفت که حتماً باران باریده است. ب) هر وقت دوچرخه علی پنجر شود او دیر به مدرسه می رسد. امروز علی دیر به مدرسه <u>نرسیده</u> است؛ پس حتماً دوچرخه او پنجر <u>نشده</u> است.	۷
۱/۲۵	۲) با توجه به شکل زیر دلیل هم نهشتی دو مثلث OAM و OBM را بنویسید. سپس نشان دهید: $MA = MB$ 	

سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۸	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	نام آموزشگاه :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۵/۲۷ تعداد صفحه : ۴
دانش آموزان روزانه سراسر استان درنوبت جبرانی مرداد ماه ۱۴۰۳ صفحه : ۳	http://chb.medu.gov.ir اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش		

۰/۵	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.	۸
۰/۷۵	$(\frac{3}{2})^{-5} \times 6^{-5} =$	
۰/۷۵	ب) حاصل عبارت مقابل را بیابید.	
	$\sqrt{50} - \sqrt{8} =$	
۰/۵	پ) مخرج کسرمقابل را گویا کنید.	
	$\frac{1}{\sqrt{5}}$	
۰/۲۵	ت) در جای خالی مقابل عدد مناسب قرار دهید.	
	$2\sqrt{\square} = 6$	
۰/۲۵	الف) درجه $2^3xy^2z^3 -$ نسبت x و z چند است؟	۹
۰/۷۵	ب) با استفاده از اتحاد عبارت زیر را ساده کنید.	
	پ) عبارت زیر را تجزیه کنید.	
۰/۵	$(x+5)^2 =$	
۰/۵	$x^2 + 9x + 20 =$	
۱	مجموعه جواب نامعادله زیر را بدست آورید.	۱۰
	$2x - 4 \geq -3x + 6$	
۰/۷۵	الف) نمودار خط به معادله $y = 3x - 2$ را در دستگاه زیر رسم کنید.	۱۱
		
۰/۵	ب) معادله خطی بنویسید که شیب آن ۳ باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ بگذرد.	
۰/۲۵	پ) معادله خطی بنویسید که از دو نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.	

سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۸	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	نام آموزشگاه :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۵/۲۷ تعداد صفحه : ۴
دانش آموزان روزانه سراسر استان درنوبت جبرانی مرداد ماه ۱۴۰۳ صفحه : ۴	http://chb.medu.gov.ir اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش		

۱۲	دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید.	۱	$\begin{cases} x - y = 3 \\ 4x + 2y = 6 \end{cases}$
۱۳	الف) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. (مخرج کسرها مخالف صفر است). ب) حاصل تفریق زیر را بیابید. پ) ساده شده عبارت $\frac{b-5}{5-b}$ کدام است؟ (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) ۳ صفر	۱/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵	$\frac{m^2 - 36}{m^2 + 6m + 9} \div \frac{m+6}{m+3} =$ $\frac{6x-3}{x+4} - \frac{2x}{x+4} =$
۱۴	تقسیم مقابل را انجام دهید.	۰/۷۵	$x^2 + 7x + 1 \overline{) x - 1}$
۱۵	الف) حجم کره ای به شعاع ۶ سانتی متر را بیابید. $\pi \approx 3$ (نوشتن فرمول الزامی است). ب) حجم هرمی را بیابید که قاعده آن مربع به ضلع ۳ و ارتفاع آن ۵ باشد. (نوشتن فرمول الزامی است).	۰/۷۵ ۰/۷۵	
	خدایا چنان کن سرانجام کار تو خشنود باشی و ما رستگار	جمع بارم	۲۰