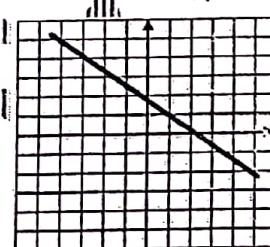
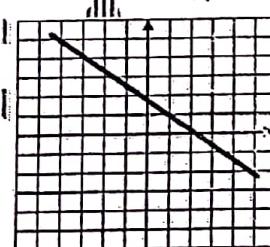


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان ک. ب	ساعت برگزاری: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۸	
کد کلاس:	نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱	تعداد سؤال: ۱۹ سوال تعداد صفحه: ۳ پایه تحصیلی: نهم	سوالات درس ریاضی

بارم	شماره صفحه: ۱	شرح سوالات	لکلیف
۱	<input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست	درست <input type="checkbox"/> عبارت $x^3 + x^2$ یک اتحاد است. درست <input type="checkbox"/> عبارت $\pi$ ای به شاعر ۳ است. درست <input type="checkbox"/> عبارت $\frac{x}{x+1}$ به ازای همه مقادیر $x$ تعریف شده است.	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) عبارت "چهار شاعر ایرانی" مشخص کننده یک مجموعه است. ب) عبارت $x^3 + x^2$ یک اتحاد است. ج) $\pi$ ای به شاعر ۳ است. د) عبارت $\frac{x}{x+1}$ به ازای همه مقادیر $x$ تعریف شده است.
۱		در جاهای جالی، عدد یا کلمه هی مناسب بنویسید. الف) اجتماع مجموعه های گویا و عده های گنج را، مجموعه $i$ نامیم. ب) در یک دایره اگر دو کمان برابر باشند، نظیر آنها با هم برابرد. ج) حاصل $-2$ برابر با ..... می باشد. د) معادله محور طول ها بصورت ..... است.	در جاهای جالی، عدد یا کلمه هی مناسب بنویسید. الف) اجتماع مجموعه های گویا و عده های گنج را، مجموعه $i$ نامیم. ب) در یک دایره اگر دو کمان برابر باشند، نظیر آنها با هم برابرد. ج) حاصل $-2$ برابر با ..... می باشد. د) معادله محور طول ها بصورت ..... است.
۲		در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را با علامت ..... مشخص کنید. ۱- کدام گزینه یک جمله ای است؟ ۲- با توجه به شکل مقدار $b$ در معادله $y = x + b$ کدام است?  ج) خطی ..... ب) مربع ..... ۳- اگر $a < 0$ و $b > 0$ کدام عبارت جبری زیر همواره مثبت است؟ الف) $ab$ ب) $a^2b$ ج) $a+b$ د) $a+b$	در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را با علامت ..... مشخص کنید. ۱- کدام گزینه یک جمله ای است? ۲- با توجه به شکل مقدار $b$ در معادله $y = x + b$ کدام است?  ج) خطی ..... ب) مربع ..... ۳- اگر $a < 0$ و $b > 0$ کدام عبارت جبری زیر همواره مثبت است? الف) $ab$ ب) $a^2b$ ج) $a+b$ د) $a+b$

نام و نام خانوادگی:	نام آموزشگاه:
نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱	کد کلاس:
سوالات درس ریاضی	شماره صندلی:
باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ک. ب	تاریخ امتحان: ۸/۳/۱۴۰۱ ساعت برگزاری: ۸: صبح وقت امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۹ سوال  
تعداد صفحه: ۳  
پایه تحصیلی: نهم

ردیابی	شماره صفحه: ۲	شرح سوالات	بارم
۱۱	۱	با توجه به مجموعه های $A = \{a, b, c, d\}$ و $B = \{a, c, e, f\}$ تساوی های زیر را کامل کنید.  (الف) $A - B =$ (ب) $A \cap B =$	۱
۱۰	۰/۷۵	۵) اگر تاسی را باشداریم، چقدر احتمال دارد؛ عدد رو شده فرد و اول باشد؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	۰/۷۵
۹	۰/۱۵	۶) (الف) عبارت زیر را بدون استفاده از نماد قدرمطلق بنویسید.  $ 1 - 5\sqrt{3}  =$	۰/۱۵
۸	۰/۷۵	۷) (ب) سه عدد گنج بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{10}$ بنویسید.	۰/۷۵
۷	۰/۱۵	۸) (الف) در مسئله زیر فرض و حکم را تعیین کنید.  اگر دو زاویه از دو مثلث نظیر به نظری با هم برابر باشند، زاویه سوم آنها هم با هم برابر است.	۰/۱۵
۶	۰/۷۵	۹) (ب) مثلث $ABC$ متساوی الساقین است: $M$ را روی $A$ است. با کامل کردن جاهای خالی بگویند دو مثلث $ABM$ و $ACM$ به چه حالاتی همنهشت هستند.	۰/۷۵
۵	۰/۱۵	۱۰) در جای خالی علامت $<$ ، $>$ یا $=$ قرار دهید.	۰/۱۵
۴	۰/۱۵	۱۱) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۰/۱۵
۳	۰/۷۵	۱۲) (الف) $\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}}$ (ب) $\sqrt{12} - \sqrt{3} = \sqrt{27}$	۰/۷۵
۲	۰/۱۵	۱۳) (الف) $(a+e)(a+e) = \dots$ (ب) $(x+\dots)^2 = \dots + 8x + 16$	۰/۱۵
۱	۰/۱۵	۱۴) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	۰/۱۵

محل مهر آموزشگاه	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۸	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ک. ب نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱ سوالات درس ریاضی	نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: کد کلاس: شماره صندلی:
تعداد سوال: ۱۹ سوال تعداد صفحه: ۳ پایة تحصیلی: نهم			

بارم	شماره صفحه: ۳	شرح سوالات	ردیف
۰/۵	$x - 7 \leq 3x - 9$	نامعادلهٔ زیر را حل کنید.	۱۲
۱	الف) معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط $y = 3x - 7$ موازی بوده و محور عرض هارا در نقطه‌ای به عرض ۲ قطع کند.		۱۳
۰/۵		(الف) مقدار $b$ را طوری بیابید که نقطهٔ $y = x + b$ روی خط $y = x + 1$ قرار داشته باشد.	۱۴
۰/۵	$\begin{cases} y - x = 1 \\ 2x + y = 21 \end{cases}$	الف) برای مجموع دو عدد ۷۵ و اختلاف آن دو عدد ۵۱ می‌باشد. آن دو عدد را بیابید. ب) دستگاه زیر را به روش احیاگزینی حل کنید.	۱۵
۰/۵	$\frac{ax}{5} \square$ و $\frac{\sqrt{x}-1}{x} \square$ و $\frac{x}{ y } \square$ و $\frac{3-x^2}{2+x} \square$	کدام یک از عبارت‌های زیر گویا است؟ (یا بیلامت $\times$ مشخص کنید).	۱۶
۰/۵	$\frac{6}{3x} + \frac{2}{x} =$ (الف)	حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.	۱۷
۰/۷۵	$\frac{4x^4}{3xy^2} \div \frac{8x}{9y^2} =$ (ب)		
۱	$5y^3 - 2y + 3$	تقسیم زیر را انجام دهید. (خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید).	۱۸
۰/۷۵		مساحت یک کره برابر $100\pi$ می‌باشد. اندازهٔ شعاع کره را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).	۱۹
۰/۱۵		قاعدهٔ یک هرم به شکل مربع است. (الف) این هرم چند وجه دارد؟	
۰/۷۵		(ب) اگر در این هرم، طول ضلع مربع قاعدهٔ ۴ و ارتفاع آن ۶ باشد، حجم هرم را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).	

موفق و پیروز باشید.

نام و نام خانوادگی:

**استاد جیزارزاده**

نام آموزشگاه:

کد کلاس:

شماره صندلی:

کمیلویه دویراحد نایندگی سعی ۴۲۴۰

وقت امتحان: ۹۰ دقیقه  
ساعت برگزاری: ۸ صبح  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۸  
تعداد سوال: ۱۹ سوال  
تعداد صفحه: ۳  
پایه تحصیلی: نهم

باسمہ تعالیٰ  
اداره کل آموزش و پرورش استان ک. ب.  
نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱  
سوالات درس ریاضی

شماره صفحه: ۱		شرح سوالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.		۱۱۱
	<input checked="" type="checkbox"/> نادرست	الف) عبارت "چهار شاعر ایرانی" مشخص کننده یک مجموعه است.	
	<input checked="" type="checkbox"/> نادرست	ب) عبارت $x^3 + x^2$ یک اتحاد است.	
	<input type="checkbox"/> نادرست	ج) $\pi$ حجم گره ای به شعاع ۳ است.	
	<input checked="" type="checkbox"/> نادرست	د) عبارت $\frac{x}{x+1}$ به ازای همه ی مقادیر $x$ تعریف شده است.	
۱	در جاهای جایی، عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید.		۱۱۲
	الف) اجتماع مجموعه ی عددهای گویا و عددهای گنگ را، مجموعه ی <b>حقیقتی</b> نامیم.		
	ب) در یک دایره اگر دو ایمان برابر باشند، نظیر آنها با هم برابرند. <b>و ترها</b>		
	ج) حاصل $4^2$ برابر با ..... می باشد.		
۲	در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را با علامت <b>✓</b> مشخص کنید.		۱۱۳
	۱- کدام گزینه یک جمله ای است؟		
	الف) $2x^2 + 11x + 13$		
	۲- با توجه به شکل مقدار $b$ در معادله $y = ax + b$ کدام است؟		
	الف) $2$		
	۳- اگر $a < 0$ و $b > 0$ کدام عبارت جبری زیر همواره مثبت است؟		
	الف) $a+b$		
	ب) $ab$		
	ج) $a^2b$		
	د) $ab^2$		
	۴- مجموعه نقاطی از فضای است که فاصله ی همه ی آن نقاط از یک نقطه ثابت یک مقدار ثابت و مشخص است.		
	الف) دایره		
	ب) هرم		
	ج) مخروط		
	د) گره		

نام و نام خانوادگی:

استاد بسیار زاده

نام آموزشگاه:

کد کلاس:

شماره صندلی:

کمپلکس دویرا احمد هایندلی سلوق ۴۲۶

محل مهر آموزشگاه	نام
وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	
ساعت برگزاری: ۸ صبح	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۸	
تعداد سوال: ۱۹ سوال	
تعداد صفحه: ۳	
پایه تحصیلی: نهم	

با اسمه تعالی  
اداره کل آموزش و پرورش استان گ. ب  
نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱  
سوالات درس ریاضی

ردیف	شرح سوالات	شماره صفحه: ۲	بارم
۱	با توجه به مجموعه های $\{a, b, c, d\}$ و $\{a, c, e, f\}$ از $A = \{a, b, c, d\}$ و $B = \{a, c, e, f\}$ تساوی های زیر را کامل کنید. $A - B = \{b, d\}$ $A \cap B = \{a, c\}$		
۲	تا سی از ایندازیم، چقدر احتمال دارد؛ عدد رو شده فرد و اول باشد؟ (نوشتن فرمول الزامی است). $\frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ حالات ممکن: ۱ و ۳ و ۵	۰/۲۵	۵
۳	الف) عبارت بدون استفاده از نماد قدر مطلق بنویسید. $ 1 - 5\sqrt{2}  = -1 + 5\sqrt{2}$ منقی	۰/۱۵	۶
۴	ب) سه عدد گنگ بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{10}$ بنویسید. $\sqrt{9}, \sqrt{7}, \sqrt{8}$	۰/۲۵	
۵	الف) در مسئله زیر فرض و حکم را تثیین کنید. اگر دو زاویه از دو مثلث نظیر به نظری با هم برابر باشند، زاویه سوم آنها هم با هم برابر است.	۰/۱۵	۷
۶	ب) مثلث $ABC$ متساوی الساقین است. $M$ مرئی روبه ۴ است. با کامل کردن جاهای خالی بگویند دو مثلث $ABM$ و $ACM$ به چه حالات همنهشت هستند. حکم خالی فرض $AB = AC$ $\angle A = \angle A$ $AM = AM$ با به حالت خالی فرض	۰/۲۵	
۷	در جای خالی علامت $<$ ، $>$ یا $=$ قرار دهید. ۱-۶ $\times 10^{-9}$ (الف) $3/36 \times 10^{-3}$ (ب)	۰/۱۵	۸
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آوردید. $\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}}$ (الف) $\sqrt{12} - 3\sqrt{27}$ (ب)	۰/۱۵	۹
۹	به کمک اتحادها، جاهای خالی را با عدد یا عبارت جبری مناسب کامل کنید. $(a+4)(a+4) = \dots a \dots$ (الف) $(x+4)^2 = \dots x^2 \dots + 8x + 16$ (ب)	۰/۱۵	۱۰
۱۰	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $7x + 12 = (\dots x \dots + 3)(\dots x \dots + 4)$	۰/۱۵	۱۱

محل مهر آموزشگاه	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۸	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ک. ب نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱ سؤالات درس ریاضی	م و نام خانوادگی: <b>استاد جبارزاده</b> نام آموزشگاه: کد کلاس: شماره صندلی:
تعداد سوال: ۱۹ سوال تعداد صحیح: ۳ پایة تحصیلی: نهم			کل میلویه و دویرا همدخانه‌ی سوق ۴۲۴

بارم	شماره صفحه: ۳	شرح سوالات	ردیف
۰/۵			
۱	$x - 7 \leq 3x - 9$	$x - 3x \leq -9 + 7$ $-2x \leq -2$ $x \geq 1$ نامعادلهٔ زیر را حل کنید.	۱۲
۰/۵	$y = x + b$	الف) معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط $y = 3x$ موازی بوده و محور عرض هارا در نقطه‌ای به عرض ۲ قطع کند. مقدار $b$ طوری بباید که نقطهٔ $(-1, -1)$ روی خط $y = x + b$ قرار داشته باشد.	
۰/۵	$\begin{cases} x+y=76 \\ x-y=51 \end{cases}$	الف) اگر $x$ و $y$ دو عدد طبیعتی باشند، آن دو عدد را بباید مشخص کنید. مجموع دو عدد ۷۶ و اختلاف آن ۵۱ می‌باشد. آن دو عدد را بباید.	۱۴
۱	$\begin{cases} y-x=10 \\ 2x+y=31 \end{cases}$	ب) بستگاه زیر را به روش حالتگرینی حل کنید.	
۰/۵	$4x + 10 + 2x = 31$	کدام یک از عبارت‌های زیر گویا است؟ (۱) علامت $\checkmark$ مشخص کنید.	۱۵
۰/۵	$\frac{ax}{5}$	۱) $\square$ و ۲) $\sqrt{x-1}$	
۰/۷۵	$\frac{4x^3}{3xy^2} \div \frac{8x}{9y^2}$	۳) $\frac{x}{ y }$ و ۴) $\frac{3-x^2}{2+x}$	
۱	$5y^3 - 2y + 3$	حاصل عبارت‌های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۱۶
۰/۷۵	$\frac{y+1}{5y^3 - 2y + 3}$		
۰/۱۵		تقسیم زیر را انجام دهید. خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.	۱۷
۰/۱۷۵		مساحت یک کره برابر ۱۰۰۰ می‌باشد. اندازهٔ شعاع کره را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱۸
۰/۱۵		قاعدهٔ یک هرم به شکل مربع است. (الف) این هرم چند وجه دارد؟	۱۹
۰/۱۷۵		ب) اگر در این هرم، طول ضلع مریع قاعدهٔ ۴ و ارتفاع آن ۶ باشد، حجم هرم را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	

موفق و پیروز باشید.