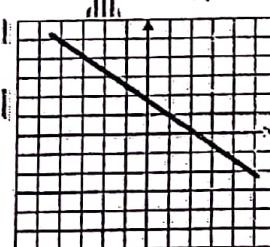
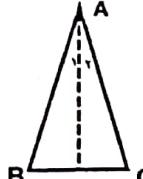


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	محل مهر آموزشگاه	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۸
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان ک. ب	نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱	تعداد سؤال: ۱۹ سوال
کد کلاس:	سوالات درس ریاضی	تعداد صفحه: ۳	پایه تحصیلی: نهم

بارم	شماره صفحه: ۱	شرح سوالات	لکلیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت "چهار شاعر ایرانی" مشخص کننده یک مجموعه است. <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست (ب) عبارت $x^3 + x^2$ یک اتحاد است. <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست (ج) π احجام کره ای به شعاع ۲ است. <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست (د) عبارت $\frac{x}{x+1}$ به ازای همه مقادیر x تعریف شده است.</p>	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت "چهار شاعر ایرانی" مشخص کننده یک مجموعه است. <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست (ب) عبارت $x^3 + x^2$ یک اتحاد است. <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست (ج) π احجام کره ای به شعاع ۲ است. <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست (د) عبارت $\frac{x}{x+1}$ به ازای همه مقادیر x تعریف شده است.</p>	۱۱۱
۱	<p>در جاهای جالی، عدد یا کلمه هی مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) اجتماع مجموعه ی عددهای گویا و عددهای گنگ را، مجموعه ی می نامیم. (ب) در یک دایره اگر دو کمان برابر باشند، نظیر آنها با هم برابرد. (ج) حاصل -2^4 برابر با می باشد. (د) معادله محور طول ها بصورت است.</p>	<p>در جاهای جالی، عدد یا کلمه هی مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) اجتماع مجموعه ی عددهای گویا و عددهای گنگ را، مجموعه ی می نامیم. (ب) در یک دایره اگر دو کمان برابر باشند، نظیر آنها با هم برابرد. (ج) حاصل -2^4 برابر با می باشد. (د) معادله محور طول ها بصورت است.</p>	۱۱۱
۲	<p>در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را با علامت \checkmark مشخص کنید.</p> <p>۱- کدام گزینه یک جمله ای است؟</p> <p>(الف) 3^x (ب) $11x + 11$ (ج) $\sqrt{y^5}$ (د) $\sqrt[5]{y^4}$</p> <p>۲- با توجه به شکل مقدار b در معادله $y = x + b$ کدام است؟</p> <p>(الف) ۲ (ب) ۱ (ج) ۰ (د) -۱</p> 	<p>در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را با علامت \checkmark مشخص کنید.</p> <p>۱- کدام گزینه یک جمله ای است؟</p> <p>(الف) 3^x (ب) $11x + 11$ (ج) $\sqrt{y^5}$ (د) $\sqrt[5]{y^4}$</p> <p>۲- با توجه به شکل مقدار b در معادله $y = x + b$ کدام است؟</p> <p>(الف) ۲ (ب) ۱ (ج) ۰ (د) -۱</p>	۱۱۱
	<p>۳- اگر $a < 0$ و $b > 0$ کدام عبارت جبری زیر همواره مثبت است؟</p> <p>(الف) ab (ب) a^2b (ج) a^2b^2 (د) $a+b$</p>	<p>۳- اگر $a < 0$ و $b > 0$ کدام عبارت جبری زیر همواره مثبت است؟</p> <p>(الف) ab (ب) a^2b (ج) a^2b^2 (د) $a+b$</p>	۱۱۱
	<p>۴- مجموعه نقاطی از فضای است که فاصله ای همه ای آن نقاط از یک نقطه ثابت یک مقدار ثابت و مشخص است.</p> <p>(الف) دایره (ب) هرم (ج) مخروط (د) کره</p>	<p>۴- مجموعه نقاطی از فضای است که فاصله ای همه ای آن نقاط از یک نقطه ثابت یک مقدار ثابت و مشخص است.</p> <p>(الف) دایره (ب) هرم (ج) مخروط (د) کره</p>	۱۱۱

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

ردیف	شماره صفحه:	شرح سوالات	بارم
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) $A \cap B =$	۲
۵	۰/۷۵	اگر تاسی را باشداریم، چقدر احتمال دارد؛ عدد رو شده فرد و اول باشد؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱
۶	۰/۱۵	(الف) عبارت زیر را بدون استفاده از نماد قدرمطلق بنویسید.	۳
۷	۰/۷۵	ب) سه عدد گنج بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{10}$ بنویسید.	۴
۸	۰/۱۵	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.	۵
۹	۰/۷۵	ب) مثلث ABC متساوی الساقین است: M را روی A است. با کامل کردن جاهای خالی بگویید دو مثلث ABM و ACM به 	۶
۱۰	۰/۱۵	در جای خالی علامت $<$ ، $>$ یا $=$ قرار دهید.	۷
۱۱	۰/۷۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۸
۱۲	۰/۱۵	به کمک اتحادها، جاهای خالی را با عدد یا عبارت جبری مناسب کامل کنید.	۹
۱۳	۰/۱۵	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	۱۰
۱۴	۰/۱۵		۱۱

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

کد کلاس:

شماره صندلی:

محل مهر آموزشگاه	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۸	باسمہ تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان ک. ب نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۱ سوالات درس ریاضی	
تعداد سوال: ۱۹ سوال تعداد صفحه: ۳ پایه 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. (ج) مقدار b را طوری بیابید که نقطهٔ $y = x + b$ روی خط $y = x + 1$ قرار داشته باشد.	۱۳
۰/۵		(الف) برای مثال $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1$ یک دستگاه معادلات خطی بنویسید. (حل دستگاه لازم نیست). مجموع دو عدد ۷۵ و اختلاف آن دو عدد ۵۱ می‌باشد. آن دو عدد را بیابید.	۱۴
۱	$\begin{cases} y - x = 10 \\ 2x + y = 21 \end{cases}$	ب) دستگاه زیر را به روش احیاگزینی حل کنید.	۱۵
۰/۵		کدام یک از عبارت‌های زیر گویا است؟ (با علامت \times مشخص کنید).	۱۵
۰/۵	$\frac{ax}{5} \square$ $\frac{\sqrt{x}-1}{x} \square$ $\frac{x}{ y } \square$ $\frac{3-x^2}{2+x} \square$		۱۶
۰/۵	$\frac{6}{3x} + \frac{2}{x} =$	حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.	۱۶
۰/۷۵	$\frac{4x^4}{3xy^2} \div \frac{8x}{9y^2} =$		۱۷
۱	$5y^3 - 2y + 3$	تقسیم زیر را انجام دهید. (خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید).	۱۷
۰/۷۵		مساحت یک کره برابر 100π 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
۰/۷۵		(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 سؤال: 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	<input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست	درست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> درست	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت "چهار شاعر ایرانی" مشخص کننده یک مجموعه است.</p> <p>(ب) عبارت $x^3 + x^2$ یک اتحاد است.</p> <p>(ج) π حجم گره ای به شعاع ۳ است.</p> <p>(د) عبارت $\frac{x}{x+1}$ به ازای همه ی مقادیر x تعریف شده است.</p>
۱			<p>در جاهای جایی، عدد یا کلمه ای مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) اجتماع مجموعه ی عددهای گویا و عددهای گنگ را، مجموعه ی حقیقت..... می نامیم.</p> <p>(ب) در یک دایره اگر دو ایمان برابر باشند، نظیر آنها با هم برابرند. و ترها</p> <p>(ج) حاصل 4^2 برابر با می باشد.</p>
۲			<p>در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>۱- کدام گزینه یک جمله ای است؟</p> <p>الف) 3^x ب) $3x + 1$ ج) \sqrt{y}</p> <p>۲- با توجه به شکل مقدار b در معادله $y = ax + b$ کدام است؟</p> <p>الف) 2 ب) -2 ج) ضمیر</p>
			<p>۳- اگر $a > 0$ و $b > 0$ کدام عبارت جبری زیر همواره مثبت است؟</p> <p>الف) $a+b$ ب) ab ج) a^2b</p> <p>۴- مجموعه نقاطی از فضا است که فاصله همه ی آن نقاط از یک نقطه ثابت یک مقدار ثابت و مشخص است.</p> <p>الف) دایره ب) هرم ج) مخروط د) گره</p>

نام و نام خانوادگی:

استاد بزرگوار

نام آموزشگاه:

کد کلاس:

شماره صندلی:

کمپلکس دویرا احمد حما بیندی سعوق ۶۳۴

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

کمپلکس دویرا احمد حما بیندی سعوق ۶۳۴

ردیف	بارم	شماره صفحه: ۲	شرح سوالات
۱	۱	$A-B = \{b, d\}$ $A \cap B = \{a, c\}$	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.
۵	۰/۲۵	$\frac{3}{4} = \frac{?}{?}$	تا سی از پانزدهم، چقدر احتمال دارد؛ عدد رو شده فرد و اول باشد؟ (نوشتن فرمول الزامی است).
۶	۰/۱۵	$ 1 - 5\sqrt{2} = -1 + 5\sqrt{2}$	(الف) عبارت بدون استفاده از نماد قدر مطلق بنویسید.
۷	۰/۲۵	$\sqrt{4}, \sqrt{7}, \sqrt{18}$	(ب) سه عدد گنگ بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{10}$ بنویسید.
۷	۰/۱۵		(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.
۷	۰/۲۵	$\triangle ABC$ متساوی الساقین است. $\triangle AMC$ را برویه ۴ است. با کامل کردن جاهای خالی بگویند دو مثلث $\triangle ABM$ و $\triangle ACM$ به چه حالات همنهشت هستند.	(ب) $\triangle ABC$ متساوی الساقین است. $\triangle AMC$ را برویه ۴ است. با کامل کردن جاهای خالی بگویند دو مثلث $\triangle ABM$ و $\triangle ACM$ به چه حالات همنهشت هستند.
۸	۰/۱۵	$2^6 - 1 < 3^3 \times 10^{-3}$	در جای خالی علامت $<$ ، $>$ یا $=$ قرار دهد.
۹	۰/۱۵	$\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}}$	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.
۱۰	۰/۲۵	$\sqrt{12} - 3\sqrt{27}$	به کمک اتحادها، جاهای خالی را با عدد یا عبارت جبری مناسب کامل کنید.
۱۰	۰/۱۵	$(a+4)(a+4) = \dots a \dots$	(الف)
۱۱	۰/۱۵	$(x+4)^4 = x^4 + 8x + 16$	(ب)
۱۱	۰/۲۵	$7x + 12 = (\dots x \dots + 3)(\dots x \dots + 4)$	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.

م و نام خانوادگی:

استاد جبارزاده

نام آموزشگاه:

کد کلاس:

شماره صندلی:

وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
ساعت برگزاری: ۸ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۸

تعداد سوال: ۱۹ سوال

تعداد صحیح: ۳

پایة تحصیلی: نهم

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

کل میلویه و دیرا همدخانندی سوق ۴۲۴

بارم	شماره صفحه: ۳	شرح سوالات	ردیف
۰/۵			
۱	$x - 7 \leq 3x - 9$	$x - 3x \leq -9 + 7$ $-2x \leq -2$ $x \geq 1$	۱۲ نامعادلهٔ زیر را حل کنید.
۰/۵	$y = x + b$	$y = x + b$ روی خط $y = x + b$ قرار داشته باشد.	۱۳ الف) معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط $y = 3x$ موازی بوده و محور عرض هارا در نقطه‌ای به عرض ۲ قطع کند.
۰/۵	$\begin{cases} x+y=76 \\ x-y=51 \end{cases}$	$y = 76 - 4x$ $y = 13$ $x = 43$	۱۴ الف) برای مجموع دو عدد ۷۵ و اختلاف آن دو عدد ۵۱ می‌باشد. آن دو عدد را بنویسید.
۱	$\begin{cases} y-x=10 \\ 2x+y=31 \end{cases}$	$3x = 31 - 10 = 21$ $x = \frac{21}{3} = 7$ $y = 10 + 7 = 17$	۱۵ ب) بستگاه زیر را به روش تجزیه‌گزینی حل کنید.
۰/۵	$\frac{ax}{5}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{ax}{5}$	کدام یک از عبارت‌های زیر گویا است؟ (۱) علامت \times مشخص کنید.
۰/۵	$\frac{\sqrt{x}-1}{x}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{\sqrt{x}-1}{x}$	۱۶ حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.
۰/۷۵	$\frac{4x^3}{3xy^2} \div \frac{8x}{9y^2}$	$\frac{4x^3}{3xy^2} \cdot \frac{9y^2}{8x} = \frac{3x^2}{2y}$	
۱	$5y^3 - 2y + 3$	$5y^3 - 2y + 3$	۱۷ تقسیم زیر را انجام دهید. خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.
۰/۷۵	$4\pi r^2 = 100\pi$	$r = \sqrt{\frac{100\pi}{4\pi}} = \sqrt{25} = 5$	۱۸ مساحت یک کره برابر ۱۰۰ π می‌باشد. اندازهٔ شعاع کره را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)
۰/۵	$V = 5 \cdot h = 4 \times 4 \times 4 = 16 \times 2 = 32$	$V = 32$	۱۹ قاعدهٔ یک هرم به شکل مربع است. (الف) این هرم چند وجه دارد؟
۰/۱۵		موفق و پیروز باشید.	