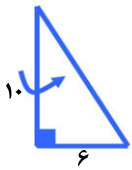
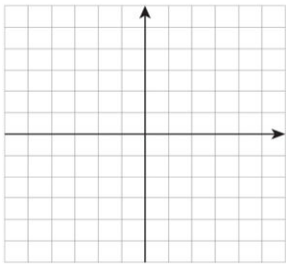


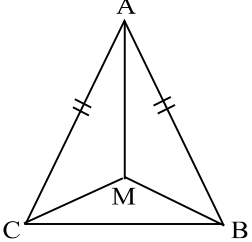
محل مهر آموزشگاه	ریاضی	نام درس	باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:
	۱۴۰۲/۳/۱۳	تاریخ امتحان	وزارت آموزش و پرورش		نام پدر:
تعداد سوال: ۱۵		تعداد صفحه: ۴	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		پایه: نهم
وقت: ۹۰ دقیقه		زمان شروع: ۱۰:۳۰	اداره سنجش آموزش و پرورش		شماره صندلی:
			رشته: متوسطه دوره اول		

۱۰	دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.	۱	$\begin{cases} x + 2y = 9 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases}$		
۱۱	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن به دست آورید.	۱/۲۵	$\frac{x^2 - x - 6}{x + 3} \times \frac{x + 3}{x^2 - 4} =$		
		۰/۵	$\frac{2}{x} + \frac{5y}{3x} =$		
		۰/۵	$\frac{-28x^4 y^2 z^3}{7x^3 y z^2} =$		
۱۲	تقسیم مقابل را انجام دهید. خارج قسمت و باقیمانده تقسیم را مشخص کنید.	۱	$x^3 - 2x - 1 \quad \quad x - 3$		
۱۳	مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع ۱۰ و ۶ سانتی متر را حول ضلع ۱۰ سانتی متری دوران می دهیم، حجم حاصل از دوران چه شکلی است؟ حجم شکل را بدست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است. $\pi = 3$)	۱/۲۵			
۱۴	مساحت یک توپ فوتبال به شعاع ۱۰ cm را بدست آورید؟ (نوشتن فرمول مساحت الزامی است. $\pi = 3$)	۰/۷۵			
۱۵	شعاع کره چه مقداری باشد که حجم کره با مساحت آن برابر شود؟	۰/۷۵			
۲۰	موفق باشید				

محل مهر آموزشگاه	ریاضی	نام درس	باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:
	۱۴۰۲/۳/۱۳	تاریخ امتحان	وزارت آموزش و پرورش		نام پدر:
تعداد سوال: ۱۵		تعداد صفحه: ۴	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		پایه: نهم
وقت: ۹۰ دقیقه		زمان شروع: ۱۰:۳۰	اداره سنجش آموزش و پرورش		شماره صندلی:
			رشته: متوسطه دوره اول		

۰/۷۵	$\sqrt{۱۲} - \sqrt{۲۷} + ۲\sqrt{۳} =$	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	۷
۰/۵		ب) نماد علمی عدد $۰/۰۰۰۰۰۲۵۶$ را بنویسید .	
۰/۵	$\frac{۳}{۲\sqrt{۵}} =$	ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید .	
۰/۷۵	$۱۰۲ \times ۹۸ =$	الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحادها بدست آورید.	۸
		ب) عبارت های زیر را تجزیه کنید .	
۱	$x^2 - ۷x + ۱۲ =$		
	$-۴a^2 + ۹ =$	ج) مجموعه جواب نامعادله مقابل را بدست آورید.	
۱	$۴ + ۲x \geq ۵(x - ۱)$		
۰/۷۵		الف) خط $y = ۳x - ۲$ را رسم کنید .	۹
۰/۷۵		ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = ۲x - ۴$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ بگذرد.	
۰/۵		ج) شیب خط گذرنده از دو نقطه $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را به دست آورید.	

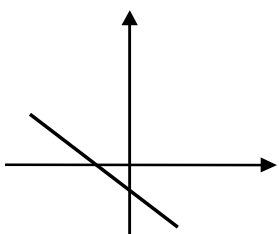
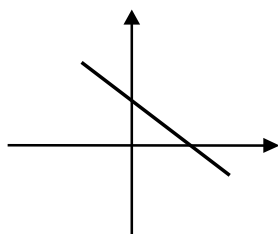
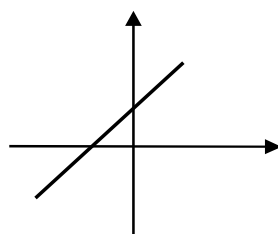
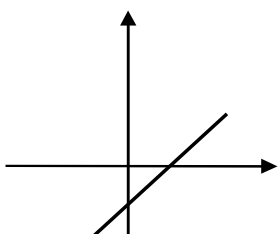
محل مهر آموزشگاه	ریاضی	نام درس	باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:
	۱۴۰۲/۳/۱۳	تاریخ امتحان	وزارت آموزش و پرورش		نام پدر:
تعداد سوال: ۱۵		تعداد صفحه: ۴	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		پایه: نهم
وقت: ۹۰ دقیقه		زمان شروع: ۱۰:۳۰	اداره سنجش آموزش و پرورش		شماره صندلی:
			رشته: متوسطه دوره اول		

	<p>(د) حاصل عبارت $3^{-1} + 4^{-1}$ مساوی کدام گزینه است .</p> <p>(۱) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ (۲) 7^{-1} (۳) 7^{-2} (۴) 7^1</p> <p>(ه) کدام عبارت زیر به ازای $x = 5$ تعریف نشده است؟</p> <p>(۱) $\frac{2x+10}{x+5}$ (۲) $\frac{-2x+10}{5}$ (۳) $\frac{2x-4}{5x}$ (۴) $\frac{2x-6}{x-5}$</p>	
۴	<p>اگر $A = \{3x x \in N, x < 3\}$ و $B = \{3, 4, 5, 6\}$ و $C = \{3, 5, 7\}$</p> <p>الف) مجموعه A را با اعضاء مشخص کرده و عبارات مقابل را کامل کنید.</p> <p>$A = \{ \quad \quad \quad \}$</p> <p>$n(A) =$</p> <p>$C - B = \{ \quad \quad \quad \}$</p> <p>ب) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <p>$5 \notin B$ $\{3, 7\} \subseteq C$</p>	۱/۵
۵	<p>الف) طرف دوم تساوی زیر را کامل کنید.</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> <p>$\sqrt{(2 - \sqrt{7})^2} =$</p>	۱
۶	<p>مثلث ABC متساوی الساقین است و AM نیمساز زاویه A است . نشان دهید مثلث MBC متساوی الساقین است.</p> 	۱/۲۵

محل مهر آموزشگاه	ریاضی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی اداره سنجش آموزش و پرورش	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۲/۳/۱۳	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۱۵		تعداد صفحه: ۴	شعبه کلاس:		پایه: نهم
وقت: ۹۰ دقیقه		زمان شروع: ۱۰:۳۰	رشته: متوسطه دوره اول		شماره صندلی:

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

امضا:	با عدد با حروف	نمره تجدید نظر	امضا:	نام و نام خانوادگی مصحح:	با عدد با حروف	نمره برگه
-------	-------------------	----------------	-------	--------------------------	-------------------	-----------

شماره	سؤال	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت «سه ورزشکار بیرجندی» یک مجموعه را مشخص نمی کند . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) اثبات یعنی دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی برای معلوم کردن موضوعی که قبلاً مجهول بوده است . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ج) نقطه $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ روی خط $x - 2y = 3$ قرار دارد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>د) عدد $0/0202002000$ یک عدد گنگ است . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) درجه چند جمله ای $3x^2y - 4x^4 - 5xy^2$ نسبت به x مساوی است .</p> <p>ب) یک مجموعه ۳ عضوی زیر مجموعه دارد .</p>	۰/۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف) کدام یک از خط های زیر شیب و عرض از مبدا منفی دارد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  (۴) </div> <div style="text-align: center;">  (۳) </div> <div style="text-align: center;">  (۲) </div> <div style="text-align: center;">  (۱) </div> </div> <p>ب) نمایش اعشاری مربوط به کدام کسر، متناوب مرکب است؟</p> <p>(۱) $\frac{2}{35}$ (۲) $\frac{10}{15}$ (۳) $\frac{4}{20}$ (۴) $\frac{3}{13}$</p> <p>ج) اگر کره ای در استوانه محاط شده باشد، قطر کره همواره با کدام یک از گزینه های زیر مساوی نمی باشد؟ (۱) ارتفاع استوانه (۲) نصف محیط قاعده استوانه (۳) فاصله دو قاعده استوانه (۴) قطر قاعده استوانه</p>	۱/۲۵