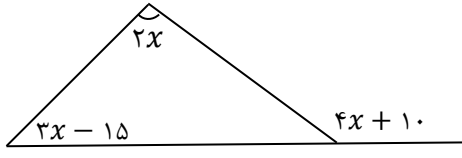
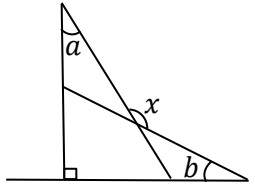
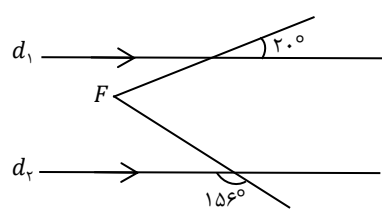
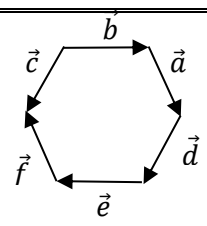
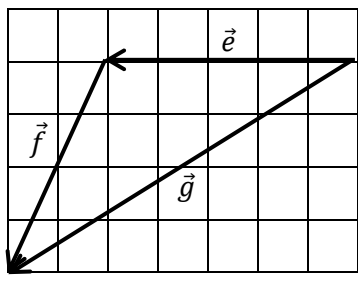
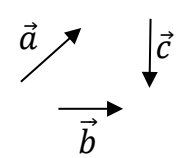


نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف: کلاس: یک <input type="checkbox"/> دو <input type="checkbox"/> سه <input type="checkbox"/> چهار <input type="checkbox"/>		اداره ی آموزش و پرورش ناحیه سه اصفهان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان پسرانه امام صادق (ع) دوره اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ امتحانات نوبت اول		نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف: کلاس: یک <input type="checkbox"/> دو <input type="checkbox"/> سه <input type="checkbox"/> چهار <input type="checkbox"/>
زمان: ۹۰ دقیقه تاریخ: ۱۴۰۲/ ۱۰/ ۱۶ نام درس: ریاضی نام دبیر: سهیلی-آقازاده		پایه: هشتم		
بارم	سؤالات در ۴ صفحه			ردیف
۱	<p>جمله های درست را با ((✓)) و جمله های نادرست را با ((×)) مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> هر عدد صحیح یک عدد گویاست.</p> <p><input type="checkbox"/> برای اینکه دو عدد نسبت به هم اول باشند، حتما باید یکی از آن دو عدد اول باشد.</p> <p><input type="checkbox"/> حاصل عبارت $\overline{ab} - \overline{ba}$ همواره بار ۱۱ بخش پذیر است.</p> <p><input type="checkbox"/> بین دو عدد $-\frac{3}{4}$ و $\frac{11}{3}$ پنج عدد صحیح وجود دارد.</p>			۱
۰/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.</p> <p>قرینه معکوس عدد $-\frac{6}{7}$ برابر عدد است.</p> <p>حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در قرینه معکوشش برابر است.</p> <p>حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد گویای غیرصفر، برابر با است.</p>			۲
۳	<p>در هر سوال گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- با کدامیک از چند ضلعی های زیر نمی توان به تنهایی یک سطح را کاشی کاری کرد؟ الف) مربع ب) مثلث متساوی الاضلاع ج) لوزی د) پنج ضلعی منتظم</p> <p>۲- حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $36 + 33 - \dots - 15 + 12 - 9 + 6 - 3 =$ الف) ۱۸ ب) ۲۱ ج) ۱۶ د) ۲۴</p> <p>۳- برای اینکه مشخص کنیم عددی بین ۱۳۰ و ۱۵۰ اول است یا مرکب حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟ الف) ۳ تقسیم ب) ۴ تقسیم ج) ۵ تقسیم د) ۶ تقسیم</p> <p>۴- اگر n عددی طبیعی باشد، کدامیک از گزینه های زیر ممکن است عددی زوج نباشد؟ الف) $6n - 4$ ب) $n + 2$ ج) $2n + 10$ د) $4n$</p> <p>۵- کدام جمله درست است؟ الف) در لوزی قطرهای یکدیگر را نصف می کنند. ب) قطرهای مستطیل عمود منصف یکدیگرند. ج) در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور برابرند. د) در ذوزنقه متساوی الساقین دو زاویه مجاور قاعده مکمل اند.</p> <p>۶- کدام جمله نادرست است؟ الف) هر مستطیل یک متوازی الاضلاع است. ج) هر متوازی الاضلاع یک لوزی است. ب) هر مربع یک مستطیل است. د) هر ذوزنقه یک چهارضلعی است.</p>			۳
۰/۷۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $\left(\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{7}{18} - \left(-\frac{5}{6}\right)\right) =$			۴

۰/۷۵	$\frac{۲۰ \times (-۳۵) \times ۶۵}{-۷۵ \times ۲۸ \times (-۳۹)} =$	
۰/۷۵	$-۴^۲ + ۱۲ \div ۶ \times ۲ - (-۷) =$	
۰/۵	$-۳\frac{۱}{۲} \times \left(-۱\frac{۳}{۷}\right) =$	
۱/۲۵	<p>الف) در غربال ۱ تا ۱۳۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) آخرین عددی که خط می‌خورد کدام است؟</p> <p>۲) سومین مضرب ۵ که در مرحله‌ی خط زدن مضارب ۵ خط می‌خورد چه عددی است؟</p> <p>۳) شصت و ششمین عددی که خط می‌خورد چند است؟</p>	۵
۰/۵	چند عدد طبیعی کوچکتر از ۱۲۰ وجود دارد که نسبت به آن اول هستند؟	۶
۰/۵	۱) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	۷
۰/۵	الف) $۲a(۳a - b) - a^۲ + ۲ab =$	
۰/۵	ب) $(۲a + ۵)^۲ =$	
۰/۵	۲) اگر $a = -۱$ و $b = ۲$ باشد، مقدار عددی عبارت روبرو را به دست آورید:	
۰/۵	$\frac{۲ab - b^۲}{b + a^۲}$	
۰/۵	الف- ثابت کنید مجموع دو عدد فرد، همواره عددی زوج است.	۸
۰/۵	ب- عبارت زیر را تجزیه کنید.	
۰/۵	$۱۵a^۳b^۲c - ۱۲a^۲b =$	
۰/۷۵	پ) کسر زیر را به کمک تجزیه ساده کنید.	
۰/۷۵	$\frac{۵x^۲y^۳ - ۲x^۳y^۲}{۱۰y^۳ - ۴xy^۲} =$	
۰/۵	پدری ۴۵ ساله، دارای سه فرزند ۴ و ۱۲ و ۱۵ ساله است. پس از چند سال، سن پدر با مجموع سن فرزندان برابر می‌شود؟ (از راه معادله)	۹

۰/۵	$\frac{x-2}{3} + \frac{4-x}{2} = \frac{x-3}{4}$	۱۰	معادله‌ی زیر را حل کنید.
۰/۵		۱۱	اندازه هر زاویه‌ی داخلی n ضلعی منتظم 156 درجه است، مقدار n را به دست آورید.
۰/۷۵		۱۲	الف) در شکل مقابل مقدار x را به دست آورید. ب) نیمسازهای زوایای مجاور در متوازی الاضلاع با هم چه زاویه‌ای می‌سازند؟
۰/۷۵		۱۳	در شکل زیر $\hat{a} + \hat{b} = 30^\circ$ است، مقدار x را به دست آورید.
۰/۵		۱۴	دو خط d_1 و d_2 موازیند، اندازه‌ی زاویه‌ی F را به دست آورید.
۰/۷۵	$\begin{bmatrix} -5 \\ -2 \end{bmatrix} = 3\vec{x} + (6\vec{i} - 3\vec{j})$	۱۵	در معادله‌ی مقابل مختصات بردار x را به دست آورید.
۰/۵		۱۶	با توجه به شکل مجموع بردارهای شکل مقابل کدام است؟ الف) $2\vec{c}$ ب) $3\vec{c}$ ج) $-\vec{c}$ د) \vec{c}
۰/۷۵		۱۷	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = 4\vec{j}$ باشد، حاصل $\vec{x} = 2\vec{a} + \vec{b}$ را به دست آورید.

۰/۷۵	<p>برای شکل مقابل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> 	۱۸
۰/۷۵	<p>با توجه به بردارهای \vec{a} و \vec{b} و \vec{c} بردار \vec{d} را رسم کنید.</p>  $\vec{d} = 2\vec{a} - \vec{b} + 3\vec{c}$	۱۹
۲۰	<p>مجموع نمرات</p> <p>برای گسترش اندیشه‌ی خود، باید بیشتر از آنچه یاد می‌گیریم، فکر کنیم. (دکارت)</p>	