


مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی  سازمان آموزش و پرورش شهرستان کاشان اداره کل آموزش و پرورش کاشان دیریت آموزش پرورش شهرستان کاشان	سوالات امتحان درس: ریاضی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مقام معلم زبیری : (سال ۱۴۰۱ سال تولیده دانش بنیان واشتغال آفرین)	نام و نام خانوادگی :
	ساعت شروع : ۸,۳۰		نام آموزشگاه : فاطمیه
تعداد صفحه : ۳	نام دبیر: فاطمه حسن زاده		پایه هشتم متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ب) قرینه ی $\frac{3}{7}$ عدد $\frac{7}{3}$ است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ج) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>د) مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180° درجه است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p>هر یک از عبارات زیر را با یک کلمه یا عدد مناسب پر کنید.</p> <p>الف) روش غربال برای تعیین اعداد است. (فرد - زوج - اول)</p> <p>ب) چهارضلعی که ضلع های رو به روی آن دو به دو با هم موازی باشند نام دارد. (دو زنگه - متوازی الاضلاع - مربع)</p> <p>ج) زاویه هایی که درون یک چند ضلعی قرار می گیرند زاویه های نام دارند. (تند - داخلی - راست - چپ)</p> <p>د) $5(a + b) = \dots + \dots$ ($15a$, $15b - 5b$, $5a - 5ba$, $5ab$)</p> <p>ه) چند ضلعی که محدب نباشد است. (منتظم - مقعر - متقارن)</p>	۳
۳	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) چندضلعی منتظم :</p> <p>ب) زاویه ی خارجی :</p> <p>ج) ویژگی های لوزی :</p>	۳

مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی  وزارت آموزش و پرورش مرکز آموزش و پرورش شهرستان آمل دبیرت آموزش و پرورش شهرستان آمل	سوالات امتحان درس: ریاضی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۳	ساعت شروع: ۸,۳۰	مقام محترم: دبیری ((سال ۱۴۰۱ اساتید تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین))	نام آموزشگاه: فاطمیه
	نام دبیر: فاطمه حسن زاده		پایه هشتم متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	نمره
۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}\right) \div \frac{-7}{24} =$	۱/۲۵
۵	با استفاده از روش غربال اعداد اول کمتر از ۳۰ را مشخص کنید.	۱/۵
۶	بررسی کنید که عدد ۹۷ اول است یا مرکب؟ (با روش حل)	۱/۲۵
۷	اندازه هر زاویه داخلی ۹ ضلعی منتظم را بیابید. (با نوشتن فرمول)	۱
۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $(a + 3)(a + 3) =$ $(-7)(-4x) =$	۱
۹	از پنج برابر عددی ۳ واحد کم کردیم، عدد ۱۷ بدست آمد، آن عدد چند است؟ (با تشکیل معادله)	۱
۱۰	مقدار y را بیابید. (با تشکیل معادله) 	۱

مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی  سازمان آموزش و پرورش شعبه آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مرکز آموزش و پرورش شهرستان تبریز	سوالات امتحان درس: ریاضی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		نام و نام خانوادگی:
	ساعت شروع: ۸,۳۰		نام آموزشگاه: فاطمیه
تعداد صفحه: ۳	نام دبیر: فاطمه حسن زاده	(سال ۱۴۰۱ اسال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین)	پایه هشتم متوسطه اول دی ماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱۱	طرف دیگر تساوی ها را بنویسید. (با استفاده از بردارهای واحد) $\vec{a} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix} =$	۱
۱۲	با توجه به بردار \vec{a} , \vec{b} , مختصات بردار \vec{c} را بیابید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$	۱
۱۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-4) \begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} =$	۱
۱۴	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$	۱
	موفق باشید	