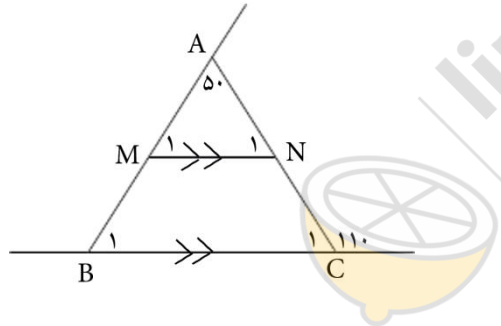
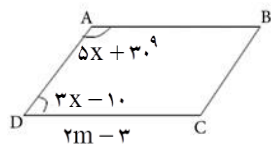


محل مهر	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیرانتفاعی یاس	نام:
	ساعت برگزاری: صبح		نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۷		سوالات امتحان درس: ریاضی
صفحه: ۱	تعداد صفحات سؤال: ۳		پایه: هشتم دوره اول متوسطه
نمره پس از تجدیدنظر:		نمره با حروف:	نمره با عدد:
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:			

بارم	عنوان سوال	ردیف
۱	<p>صحيح يا غلط بودن گزاره های زیر را با نماد <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوسش برابر با یک است</p> <p>ب) همه ی مضرب های یک عدد مرکب، مرکب هستند</p> <p>ج) دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند.</p> <p>د) اگر مختصات یک بردار را در عددی منفی ضرب کنیم بردار حاصل با بردار اصلی هم جهت است. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p>	۱
۱	<p>هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد. نام دارد.</p> <p>ب) n ضلعی منتظم محور تقارن دارد</p> <p>ج) جمله ی n ام دنباله ی عددی $۳, ۸, ۱۳, ۱۸, \dots$ برابر با است.</p> <p>د) جواب معادله ی $-\frac{x}{2} = \frac{3}{4}$ مساوی می باشد.</p>	۲
۱	<p>پاسخ درست را با نماد <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>A) با کدامیک از چندضلعی های منتظم زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟</p> <p>الف) سه ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ب) چهارضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ج) هفت ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> د) شش ضلعی منتظم <input type="checkbox"/></p> <p>B) معکوس کدام عدد از خودش کوچکتر است؟</p> <p>الف) -۳ <input type="checkbox"/> ب) -۱ <input type="checkbox"/> ج) -۲ <input type="checkbox"/> د) ۲ <input type="checkbox"/></p> <p>C) کدام گزینه همواره نسبت به هم اول هستند.</p> <p>الف) دو عدد مرکب <input type="checkbox"/> ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب <input type="checkbox"/> ج) دو عدد اول <input type="checkbox"/> د) دو عدد فرد <input type="checkbox"/></p> <p>D) اگر نقطه $A = \begin{bmatrix} 4x - 2 \\ 18 \end{bmatrix}$ روی نیمساز ربع اول و سوم باشد، مقدار x کدام است؟</p> <p>الف) ۵ <input type="checkbox"/> ب) -۴ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) -۵ <input type="checkbox"/></p>	۳
۲	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $۳ \times ۳ - ۷ + ۸ \times ۲ \div ۳۲ =$</p> <p>ب) $\left[\left(-\frac{۷}{۹} \right) + \left(-\frac{۴}{۱۵} \right) \right] \div \left(-۲ + \frac{۳}{۲۵} \right)$</p>	۴

	<p>الف- در تساوی مقابل مقدار x را بدست آورید.</p> $-\frac{32}{24} = -\frac{20}{x}$ <p>ب) کسر مقابل را ساده کنید.</p>	۵
۲	<p>ج) محیط مستطیلی به طول $2\frac{2}{5}$ و عرض $\frac{3}{4}$ را بدست آورید.</p> $\frac{(-7) \times (+72) \times (-55)}{88 \times (-42)} =$	
۲	<p>الف) سه برابر مجموع دو عدد اول ۲۵۵ شده است حاصلضرب آن دو عدد کدام است؟ ب) در غربال عددهای ۱ تا ۷۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ در مرحله حذف مضرب های ۵، اولین مضرب ۵ که به عنوان مضرب های سایر عددها خط نخورد؟ آخرین عدد اولی که مضرب های آن خط می خورد کدام است؟ آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟</p>	۶
۱	<p>در شکل زیر مقدار زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  $\hat{N}_1 = \quad \hat{B}_1 =$ $\hat{M}_1 = \quad \hat{C}_1 =$	۷
۱/۵	<p>در متوازی الاضلاع زیر، مقدار x و m را بدست آورید.</p> 	۸
۱	<p>الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) مجموع زاویه های خارجی هر ۱۷ ضلعی چند درجه است؟ ج) اندازه هر زاویه ی خارجی کدام چند ضلعی منتظم ۳۰ درجه است؟</p>	۹
۱/۵	<p>ثابت کنید مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است. ب) ثابت کنید مجموع هر عدد دورقمی با مقلوبش همواره بر ۱۱ بخش پذیر است.</p>	۱۰

	صفحه ۳	شماره دانش آموز	نام آزمون: ریاضی	نام و نام خانوادگی
۱	$5x^2 + (5x + 1)(x - 2)$		عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱۱
۰/۵	$3a^2 - 9ab =$		عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	۱۲
۱	$\frac{2x-1}{2} - \frac{x}{3} = \frac{3x-1}{3} - \frac{x}{2}$		معادله ی زیر را حل کنید.	۱۳
۱			الف- قرینه ی نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$ را نسبت به نقطه ی $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ بدست آورید. ب) مقدار m چه عددی باشد تا دو بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -6 \\ 2m-2 \end{bmatrix}$ موازی باشند.	۱۴
۱	$\begin{bmatrix} 4x \\ -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ 2-3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$		در تساوی مقابل مقدار مجهول را بدست آورید.	۱۵
۱/۵			الف- اگر $\vec{a} = 5\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد مختصات $\vec{x} = 3\vec{a} - 5\vec{b}$ را بدست آورید. ب) معادله مختصات زیر را حل کنید. $5\vec{i} - 3\vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$	۱۶
<p>دخترهای گلم لطفاً نوشته های خود را یکبار دیگر با دقت مرور کنید.</p> <p>دانش به انسان توانایی می بخشد و ارزش انسان به همین توانایی اوست. در پناه یزدان پیروز باشید</p>				