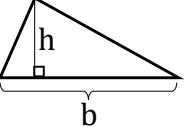
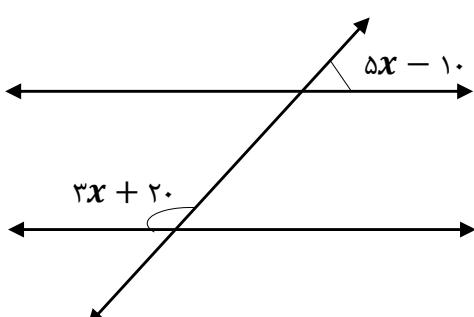


<table border="1"> <tr> <td>نام درس: ریاضی</td><td>نام دبیر: خانم محمدی</td><td>اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان</td><td>نام و نام خانوادگی:</td></tr> <tr> <td>ساعت امتحان: ۸ صبح</td><td>پایه: هشتم</td><td> مدیریت آموزش و پرورش استان اصفهان</td><td>نام پدر: ...</td></tr> <tr> <td>تاریخ امتحان: ۱۴/۱۰/۹۸</td><td>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</td><td>دبیرستان دوره اول متوسطه خرد</td><td>نام کلاس: هشتم...</td></tr> </table>				نام درس: ریاضی	نام دبیر: خانم محمدی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:	ساعت امتحان: ۸ صبح	پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش استان اصفهان	نام پدر: ...	تاریخ امتحان: ۱۴/۱۰/۹۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام کلاس: هشتم...
نام درس: ریاضی	نام دبیر: خانم محمدی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:												
ساعت امتحان: ۸ صبح	پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش استان اصفهان	نام پدر: ...												
تاریخ امتحان: ۱۴/۱۰/۹۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام کلاس: هشتم...												
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:			جمع نمره با حروف:												
			نمره شفاهی - عملی:												
			نمره کنی:												
نمره	سوالات در ۴ صفحه														
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را با علامت ✓ یا ✗ تعیین کنید.</p> <p>۱ هر عدد صحیح، طبیعی است. <input type="checkbox"/></p> <p>۲ ب.م.م دو عدد اول متفاوت، همواره یک است. <input type="checkbox"/></p> <p>۳ ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۴ جواب‌های معادله $x^2 - 2x = 2$ هستند. <input type="checkbox"/></p>														
۱/۲۵ نمره	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>۱ بین هر دو عدد صحیح، عدد گویا وجود دارد.</p> <p>۲ اولین عدد اول برابر است با و اولین عدد مرکب برابر است با</p> <p>۳ در هر ۸ ضلعی منتظم خط تقارن وجود دارد.</p> <p>۴ مساحت مثلث روبه‌رو به صورت عبارت جبری برابر است با</p> 														
۱ نمره	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را با قراردادن علامت ✓ در <input type="checkbox"/> انتخاب کنید.</p> <p>۱ کدام گزینه عددی گویا را نمایش <u>نمی‌دهد</u>؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{5}}{7}$ (د) <input type="checkbox"/> $\sqrt{25}$ (ج) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{7}$ (ب) <input type="checkbox"/> -32</p> <p>۲ عدد ۴ و عدد کدام گزینه نسبت به هم اول هستند؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۸ (ب) <input type="checkbox"/> ۵۰ (ج) <input type="checkbox"/> ۳۸ (د) <input type="checkbox"/> ۲۷</p> <p>۳ برای آنکه بتوانیم اندازه همه زاویه‌های یک لوزی را پیدا کنیم، دست کم چند زاویه از آن باید معلوم باشد؟</p> <p>(الف) ۱ زاویه <input type="checkbox"/> (ب) ۲ زاویه <input type="checkbox"/> (ج) ۳ زاویه <input type="checkbox"/> (د) ۴ زاویه <input type="checkbox"/></p> <p>۴ ساده شده عبارت $(z + c)(x + y + z)$ چند جمله دارد؟</p> <p>(الف) ۳ جمله <input type="checkbox"/> (ب) ۶ جمله <input type="checkbox"/> (ج) ۹ جمله <input type="checkbox"/> (د) ۱۲ جمله <input type="checkbox"/></p>														
۲ نمره	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن دست آورید.</p> <p>۱ $1 + 2 + 3 + \dots + 100 =$</p> <p>۲ $-\frac{11}{5} \times \frac{15}{-22} \div \left(1\frac{1}{7} + \frac{1}{8} - 1\frac{1}{8} \right) =$</p>														

۰/۵ نمره	$\dots \times \left(-2\frac{2}{5}\right) = 1$	جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. $\frac{2}{3} + \dots = \dots$	۵
۱ نمره	$\frac{-24}{15} = \frac{-x}{5}$	مقادیر مجهول را بدست آورید. $\frac{-14}{-28} = \frac{3}{y}$	۶
۰/۵ نمره	$(7, 21) =$	حاصل ب.م.م های زیر را بنویسید. $(7, 18) =$	۷
۱/۵ نمره	عددی از ۱۲۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگ‌تر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام میدهیم؟ چرا؟		۸
۱ نمره	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، اولین عددی که خط می‌زنید چیست? در آخرین مرحله مضرب‌های چه عددی را خط می‌زنید؟ در مرحله حذف مضرب‌های ۵، اولین مضرب ۵ که خط می‌خورد چیست? عدد ۴۵ اولین بار به عنوان مضرب چه عددی خط می‌خورد؟		۹
۰/۷۵ نمره	پاسخ کوتاه دهید. الف) لوزی متوازی الاضلاعی است که ب) یک چندضلعی نام ببرید که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟		۱۰
۱/۲۵ نمره	$a \perp b \quad a \perp c \Rightarrow \dots$	جاهای خالی را پس از رسم شکل با عبارت مناسب پر کنید. دو خط عمود بر یک خط،	۱۱
۰/۵ نمره		در شکل زیر دو خط موازی هستند، مقدار x را بیابید.	۱۲

۰/۷۵ نمره	<p>در شکل مقابل چهارضلعی $ABCD$ لوزی و چهارضلعی $DCGH$ مربع است. اندازه زاویه $A\widehat{D}G$ چند درجه است؟</p>	۱۳									
۱/۵ نمره	<p>الف) اندازه هر یک از زاویه های داخلی شش ضلعی منتظم را با ارائه راه حل مناسب به دست آورید.</p> <p>ب) مجموع زاویه های خارجی یک شش ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>ج) اندازه هر زاویه خارجی یک شش ضلعی منتظم چند درجه است؟</p>	۱۴									
۰/۷۵ نمره	<p>حاصل عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>(الف) $(3xy)(2x^3y^2) =$</p> <p>(ب) $(a + b)^2 =$</p>	۱۵									
۱ نمره	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">$y = 2x - 3$</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50px; padding: 5px;">x</th> <th style="width: 50px; padding: 5px;">y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">۴</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-۱</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>جدول رو به رو را کامل کنید.</p>	$y = 2x - 3$	x	y	۴		-۱			۵	۱۶
$y = 2x - 3$											
x	y										
۴											
-۱											
	۵										
۱ نمره	<p>ثابت کنید مجموع هر دو عدد زوج برابر با عددی زوج می شود (اثبات بدون مثال و در حالت کلی با استفاده از عبارت های جبری باشد).</p>	۱۷									

صفحه چهارم

۱ نمره	$4ab^2 + 2a^2b =$	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید (به ضرب تبدیل کنید).	۱۸
۱ نمره	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	معادله زیر را حل کنید.	۱۹

سرپندو سرخراز باشید - محمدی