

نام و نام خانوادگی:

مدت زمان امتحان: ۸۰ دقیقه

نام پدر:

نام کلاس:



امتحان ریاضی پایه هشتم

اداره آموزش و پرورش شهرستان مبارکه

دبیرستان غیر دولتی متوسطه سما (دوره اول)

تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۵

طراح سوال: دهبان پور

تعداد صفحه: ۴

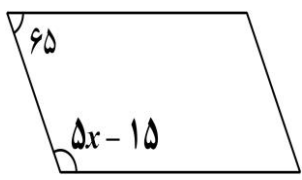
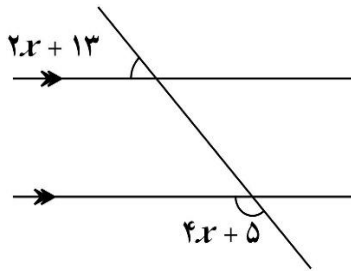
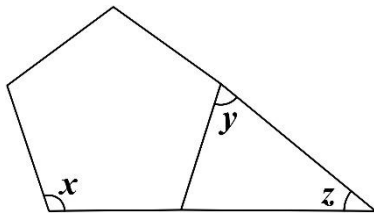
نوبت امتحانی: دیماه ۹۶



اکبروردشهباشی می توانی ختمی توانی	
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) اگر دو عدد اول باشند ک . م . م آنها برابر حاصل ضرب آنها است .</p> <p>ب) همه اعداد اول فرد هستند .</p> <p>ج) ۳۳ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.</p> <p>د) تنها عددی که معکوس ندارد ۱- است</p>
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>الف) اگر در یک چند ضلعی همه ی ضلع ها باهم وهمه ی زاویه ها باهم مساوی باشند می گوییم آن چند ضلعی است .</p> <p>ب) قرینه معکوس عدد $3\frac{-4}{-5}$ برابر کسر است .</p> <p>ج) متوازی الاضاعی که چهار ضلع مساوی دارد است.</p> <p>د) ۱۲ ضلعی منتظم خط تقارن دارد.</p>
۲	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید .</p> <p>۱) برای بدست آوردن حاصل عبارت $3 \times 4 \div 12 + 17 - 17$ ابتدا کدام عمل را انجام می دهیم .</p> <p>الف) تفریق ب) تقسیم ج) ضرب د) جمع</p> <p>۲) با کدامیک از اشکال زیر نمی توان کاشی کاری کرد.</p> <p>الف) مثلث متساوی الاضلاع ب) مربع ج) ۵ ضلعی منتظم د) ۶ ضلعی منتظم</p> <p>۳) کدامیک از گزینه های زیر با جمله ی $5x^2y$ - مشابه است .</p> <p>الف) $5xy$ ب) $\frac{1}{3}x^2y$ ج) $5xy^2$ د) هیچکدام</p> <p>۴) کدام جفت اعداد زیر متباین (نسبت به هم اول) هستند .</p> <p>الف) ۱۹ و ۳۸ ب) ۲۵ و ۲۰ ج) ۱۱۱ و ۳ د) ۱۰ و ۲۷</p>

۱,۲۵	<p>۴ حاصل عبارت زیر را به دست آورید .</p> $\left(-\frac{4}{5} \div \frac{3}{7} \right) + \left(\frac{7}{5} \times \left(-\frac{5}{14} \right) \right) =$	۴
۱	<p>۵ مجموع دو عدد اول ۷۳ است آن دو عدد را مشخص کنید . تفاضل این دو عدد چند است .</p>	۵
۱	<p>۶ چهار عدد مرکب بنویسید که شمارنده های اول آنها ۳ و ۲ نباشد .</p>	۶
۱	<p>۷ بررسی کنید کدامیک از اعداد زیر اول و کدامیک مرکب اند . (نوشتن مراحل کار الزامی است)</p> <p>الف (۲۱۱) ب (۹۱)</p>	۷
۱,۷۵	<p>۸ یک هشت ضلعی منتظم را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) مجموع زاویه های داخلی آن چند درجه است .</p> <p>ب) اندازه هر زاویه داخلی آن چند درجه است .</p> <p>ج) اندازه هر زاویه خارجی آن چند است .</p> <p>د) مجموع زاویه های خارجی آن چند است .</p>	۸
۱	<p>۹ با استفاده از روش غربال عددهای اول بین ۱۲۰ تا ۱۵۰ را پیدا کنید .</p>	۹



۱,۵	<p>با تشکیل معادله مقدار مجهول را حساب کنید.</p>  	۱۰								
۱	<p>پنج ضلعی روپرو منتظم است مقدار های مجهول را بدست آورید.</p> 	۱۱								
۰,۷۵	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید؟</p> $(a-3)^2 =$ $(x-3)(x+4) =$	۱۲								
۰,۷۵	<p>با توجه به رابطه x و y جا های خالی جدول زیر را کامل کنید؟</p> $y = 2x + 1$ <table border="1" data-bbox="215 1422 438 1713"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-۲</td> </tr> <tr> <td>-۳</td> <td></td> </tr> </table>	x	y	۱			-۲	-۳		۱۳
x	y									
۱										
	-۲									
-۳										
۱,۵	<p>عبارت های زیر را تجزیه کنید (به ضرب تبدیل کنید)</p> $12x^2y - 4xy =$ $\frac{a^2b - ab^2}{a^2b - a^2b^2} =$	۱۴								

۱	<p>مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $x = -2$ و $a = 1$ و $b = -2$ بدست آورید .</p> $3x^2 - 4ab =$	۱۵
۱,۵	<p>معادله های زیر را حل کنید؟</p> $2(x - 1) = 3(1 - x)$ $\frac{2}{3}x - 2 = \frac{1}{4}$	۱۶
۱	<p>از پنج برابر عددی ۹ تا کم کردیم حاصل شده ۴۱ ان عدد کدام است؟</p>	۱۷
همان پر	<p>تلاش + دقت = موفقیت</p>	