
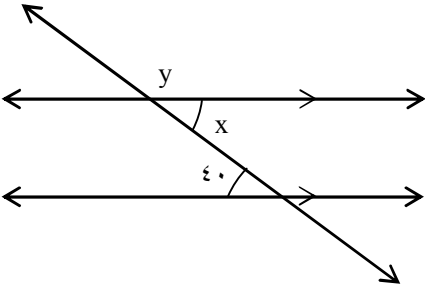
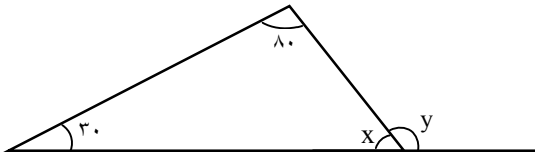
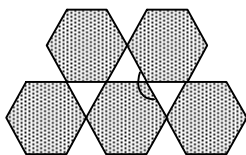

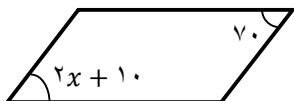



نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۱۹	
نام پدر:		معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چهارم		نوبت آزمون: اول	
پایه: هشتم		دبیرستان دخترانه مجاهدی (دوره اول)		وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	
شعبه: ()		سوالات / امتحان ریاضی پایه هشتم دی ماه ۹۵		طراح سوال: سالاری	
تعداد اوراق: ۲				صفحه: (۱)	

نمره با عدد:	نام دبیر: سالاری	نمره با عدد:	نام دبیر: سالاری
نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:

ردیف	خرمند به کار خویش تکیه کند و نادان به آرزوی خویش. (امام علی (ع))	بارم
۱	عبارت های درست را با «✓» و نادرست را با «X» مشخص کنید. الف) معکوس صفر برابر با صفر است. <input type="checkbox"/> ب) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند. <input type="checkbox"/> ج) در متوازی الاضلاع قطر ها با هم مساویند. <input type="checkbox"/> د) جواب معادله $3x = 1$ مساوی ۳ است. <input type="checkbox"/> ه) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. <input type="checkbox"/>	۱/۲۵
۲	برای هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. A- حاصل ضرب هر عدد در معکوشش کدام است؟ الف) ۱ <input type="radio"/> ب) -۱ <input type="radio"/> ج) صفر <input type="radio"/> د) همان عدد <input type="radio"/> B- مساحت مستطیل که طول و عرض آن $4x$ و $2x$ است به صورت عبارت جبری کدام است؟ الف) $8x$ <input type="radio"/> ب) $8x^2$ <input type="radio"/> ج) $6x$ <input type="radio"/> د) $6x^2$ <input type="radio"/> C- حاصل عبارت $(35 - 49) \dots (-1 - 35) (-2 - 35)$ چه عددی است؟ الف) صفر <input type="radio"/> ب) ۱ <input type="radio"/> ج) -۵۹ <input type="radio"/> د) -۱ <input type="radio"/> D- اعداد مرکب کوچک تر از ۲۰ چند تا است؟ الف) ۹ <input type="radio"/> ب) ۱۰ <input type="radio"/> ج) ۱۱ <input type="radio"/> د) ۱۲ <input type="radio"/> E- با کدام یک از شکل های زیر می توان یک نوع کاشی کاری کرد؟ الف) ضلعی منتظم <input type="radio"/> ب) ضلعی منتظم <input type="radio"/> ج) ضلعی منتظم <input type="radio"/> د) ضلعی منتظم <input type="radio"/>	۱/۲۵
۳	جاهای خالی را به طور مناسب کامل کنید. الف) عدد..... نه اول و نه مرکب است. ب) کوچکترین عدد فرد طبیعی دو رقمی، عدد..... است. پ) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز است. ت) نه ضلعی منتظم خط تقارن دارد. ث) اگر n عدد طبیعی باشد هر عدد زوج به صورت نوشته می شود. ج) متوازی الاضلاعی که یک زاویه قائمه داشته باشد است.	۱/۵

صفحه (۲)		
۴	کسر مقابل را ساده کنید.	$\frac{12 \times (-55)}{(-77) \times 18} =$ /۷۵
۵	برای محور زیر یک جمع بنویسید.	/۷۵ 
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	/۵ $-1 + 3 - 5 + 7 - 9 + 11 =$ /۲۵ $-0/7 + /3 =$ /۷۵ $\left(-\frac{5}{24}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) =$ /۷۵ $\left(\frac{27}{16}\right) \div \left(-\frac{45}{24}\right) =$
۷	الف) اعداد اول بین ۶۰ تا ۷۰ را به روش غربال تعیین کنید. ب) عدد ۱۱۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ج) در \square عدد مناسب بنویسید.	۲ $[9 \text{ و } 8] = \square$ $(17 \text{ و } \square) = 1$
۸	با توجه به غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) عدد ۶۵ با مضرب چه عددی خط می خورد؟ ج) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟	/۷۵
۹	نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.	/۵ $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow$
۱۰	در هر شکل مقدار y و x را به دست آورید.	۱  

۱۱	جمله های ستون A را به عبارت صحیح در ستون B وصل کنید.	۷۵										
	<table><tr><th>B</th><th>A</th></tr><tr><td>مستطیل</td><td>چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.</td></tr><tr><td>مربع</td><td>از وصل کردن وسطهای ضلعهای مستطیل به طور متوالی به دست می آید.</td></tr><tr><td>لوزی</td><td>متوازی الاضلاعی که قطرهای مساوی و عمود منصف یکدیگرند.</td></tr><tr><td>متوازی الاضلاع</td><td></td></tr></table>	B	A	مستطیل	چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.	مربع	از وصل کردن وسطهای ضلعهای مستطیل به طور متوالی به دست می آید.	لوزی	متوازی الاضلاعی که قطرهای مساوی و عمود منصف یکدیگرند.	متوازی الاضلاع		
B	A											
مستطیل	چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.											
مربع	از وصل کردن وسطهای ضلعهای مستطیل به طور متوالی به دست می آید.											
لوزی	متوازی الاضلاعی که قطرهای مساوی و عمود منصف یکدیگرند.											
متوازی الاضلاع												
۱۲	مجموع زاویه های داخلی هشت ضلعی چند درجه است؟ (فرمول بنویسید)	۷۵										
	اندازه هر زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم را حساب کنید.											
۱۳	سطح روبه رو با دو نوع کاشی منتظم کاشی کاری شده است. اندازه ی زاویه های هر دو نوع کاشی را حساب کنید.	۱										
												
۱۴	مسیر حرکت مورچه در شکل مشخص شده است این مورچه تا به نقطه ابتدا برسد چند درجه می چرخد؟	۲۵										
												
۱۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱/۲۵										
	$8y - 12xy - 5y + 7xy =$ $(a + 6)(a - 6) =$											
۱۶	با توجه به رابطه بین x و y جدول را کامل کنید. ($y = 8x - 1$)	۱										
	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>۰</td><td></td></tr><tr><td>۲</td><td></td></tr></table>	x	y	۰		۲						
x	y											
۰												
۲												
۱۷	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	۷۵										
	$xy^2 + 3xy =$											
۱۸	مقدار x را در شکل داده شده به دست آورید.	۷۵										
												
۱۹	الف) معادله زیر را حل کنید.	۷۵										
	$9x - 3 = 2x + 2$											
۲۰	ب) اگر از ۷ برابر عددی ۱۳ تا کم کنیم حاصل ۱- می شود آن عدد چند است. (معادله بنویسید و حل کنید).	۷۵										
	<div>به صفحه</div> <div>تلگرام ما</div> <div>پیوندید</div> <div></div> <div>دانلود سوال</div> <div>وفایل ریاضی</div> <div>@mathfiles</div>											
	شاد و سربلند باشید											

