



باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

کلاس: /

پایه: هشتم

درس: ریاضی

نام دبیران: طورانی و فرزانه

دبیرستان دخترانه هیات امنایی مشهد عاصمیر
(متوسطه دوره اول)
آموزش و پرورش منطقه ۹

تاریخ: ۱۴۰۱/ ۱۰ /

تعداد صفحه: زمان: 110 دقیقه

تعداد سوال:

شماره کارت:

موفق و پیروز باشید	طراح سوال:	نمره با عدد:	نمره شفاهی: نمره
		نمره با حروف:	
	تاریخ و امضا:	نمره با عدد:	نمره کتبی: نمره
		نمره با حروف:	

ردیف	شرح سوالات	بارم												
۱	<p>جملات درست را با (ص) و نادرست را با (×) مشخص کنید .</p> <p>(الف) عدد صفر معکوس ندارد .</p> <p>(ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب م آنها حاصل ضرب دو عدد می باشد .</p> <p>(ج) حاصل $X+X$ مساوی X^2 می شود .</p> <p>(د) دو تک جمله ای $3ax^2$ و $-5ax^2$ مشابه هستند .</p>	1												
۱	<p>جملات را با کلمات و یا اعداد مناسب کامل کنید .</p> <p>(الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش مساوی است .</p> <p>(ب) تنها مضرب اول هر عدد اول می باشد .</p> <p>(ج) ساده شده عبارت $3b^2-5b^2$ می شود</p> <p>(د) در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد عدد می باشد .</p>	2												
۱	<p>جملات سمت راست را به عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">چپ</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">راست</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مربع</td> <td>چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مستطیل</td> <td>چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">لوزی</td> <td>چهارضلعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند .</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">متوازی الاضلاع</td> <td>از وصل کردن وسط های ضلع های لوزی به دست می آید .</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">دوزنقه</td> <td></td> </tr> </table>	چپ	راست	مربع	چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد	مستطیل	چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد	لوزی	چهارضلعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند .	متوازی الاضلاع	از وصل کردن وسط های ضلع های لوزی به دست می آید .	دوزنقه		3
چپ	راست													
مربع	چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد													
مستطیل	چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد													
لوزی	چهارضلعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند .													
متوازی الاضلاع	از وصل کردن وسط های ضلع های لوزی به دست می آید .													
دوزنقه														
۱	<p>کدام گزینه صحیح است</p> <p>(الف) کدام گزینه نسبت به ۱۲ اول است .</p> <p>○ ۱۰ (الف) ○ ۱۵ (ب) ○ ۲۰ (ج) ○ ۲۵ (د)</p> <p>(ب) در کدام چهارضلعی قطرها بر هم عمود هستند ؟</p> <p>(الف) متوازی الاضلاع ○ (ب) مستطیل ○ (ج) لوزی ○ (د) دوزنقه ○</p> <p>(ج) کدام یک از اعداد زیر مرکب هستند ؟</p> <p>○ ۶۱ (الف) ○ ۵۱ (ب) ○ ۷۱ (ج) ○ ۴۱ (د)</p> <p>(د) اگر بخواهیم فضایی را فقط با یک نوع کاشی ، کاشی کاری کنیم از کدام شکل می توان استفاده کرد ؟</p> <p>(الف) ۵ ضلع منتظم ○ (ب) ۶ ضلع منتظم ○ (ج) ۷ ضلع منتظم ○ (د) ۸ ضلع منتظم ○</p> <p>ادامه سوالات در صفحه دوم می باشد</p>	4												

نام و نام خانوادگی:	کلاس:	شماره کارت:	صفحه ۲
5	الف) کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید :	۰/۷۵	
	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید .	۱/۵	
	ج) برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید .	۰/۷۵	
6	الف) بررسی کنید ۱۵۱ اول است یا مرکب (با راه حل کامل)	۱	
	ب) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ شده آن دو عدد کدام اند ؟	۰/۵	
7	در غربال اعداد ۱ تا ۴۰	۱	
	الف) اولین عددی که خط می خورد چند است ؟		
	ب) آخرین عددی که خط می خورد چند است ؟		
	ج) آخرین مضرب ۳ که خط می خورد چه عددی است ؟		
	د) در این غربال مضارب کدام اعداد اول خط می خورد ؟		
8	در شکل های زیر مقدار مجهول را محاسبه کنید .	۳	
9	اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را پیدا کنید . (نوشتن فرمول ها الزامی است)	۱	
ادامه سوالات در صفحه سوم می باشد.			
نام و نام خانوادگی:	کلاس:	شماره کارت:	صفحه ۳

<p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>۱</p>	<p>الف) جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید و ۱۹ و ۱۵ و ۱۱ و ۷</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> <p>ج) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید (تجزیه کنید)</p>	<p>10</p>												
<p>۱</p>	<p>با توجه به رابط بین x و y ، جدول را با انجام محاسبات کامل کنید . $y=2x+1$</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	X	y	-1	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<p>11</p>		
X	y													
-1	<input type="checkbox"/>													
0	<input type="checkbox"/>													
1	<input type="checkbox"/>													
<input type="checkbox"/>	5													
<p>۲</p>	<p>معادلات زیر را حل کنید .</p> $\frac{4x + 2}{6} = \frac{x - 7}{3}$	<p>۱۲</p>												
<p>۱</p>	<p>جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>پنج منتظم</th> <th>ضلعی</th> <th>لوزی</th> <th>نام شکل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>تعداد محور تقارن</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>مرکز تقارن</td> </tr> </tbody> </table> <p>موفق باشید.</p>	پنج منتظم	ضلعی	لوزی	نام شکل				تعداد محور تقارن				مرکز تقارن	<p>۱۳</p>
پنج منتظم	ضلعی	لوزی	نام شکل											
			تعداد محور تقارن											
			مرکز تقارن											