

نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:	تعداد برگه: ۲	نمره
نام درس: ریاضی	مدرسه امام صادق (ع)	تاریخ امتحان	ساعت امتحان:	وقت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: هشتم	آزمون نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۱	تعداد سؤالات:	صفحه ی: ۱	
شعبه:	به نام خدا	*****	*****	*****

بارم	سؤالات
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. ۱- ☐ مثلث مرکز تقارن دارد. ۲- ☐ حاصل ضرب دو عدد زوج ، عددی زوج است. ۳- ☐ تمام اعداد اول، فرد هستند . ۴- ☐ دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند.
۱	در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. ۱- اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب م م آن دو عدد است.(صفر-یک) ۲- در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور هستند.(برابر-مکمل) ۳- تنها عددی که معکوس ندارد عدد است.(یک-صفر) ۴- هر شش ضلعی منتظم ، محور تقارن دارد.(صفر-شش)
۱/۲۵	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ الف) ۰ ☐ ب) $-\frac{2}{5}$ ☐ ج) $\sqrt{7}$ ☐ د) $\sqrt{49}$ ☐ ۲- در روش غربال برای تعیین اعداد اول ، اولین مضرب عدد ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ الف) ۷ ☐ ب) ۲۱ ☐ ج) ۱۴ ☐ د) ۴۹ ☐ ۳- جمله ی $3x^2y$ - با کدام جمله ی زیر متشابه است؟ الف) $3x^2y^2$ - ☐ ب) $7xy$ - ☐ ج) $3xy^2$ ☐ د) $2yx^2$ ☐ ۴- در کدام گزینه دو عدد داده شده نسبت به هم اولند؟ الف) (۱۵، ۱۶) ☐ ب) (۱۲، ۲۱) ☐ ج) (۱۵، ۳) ☐ د) (۱۲، ۱۸) ☐ ۵- کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد ولی محور تقارن دارد؟ الف) مثلث متساوی الاضلاع ☐ ب) مربع ☐ ج) لوزی ☐ د) متوازی الاضلاع ☐

۰/۷۵	۱- به کمک محور حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(\frac{+۷}{۴}\right) + \left(-\frac{۵}{۴}\right) =$ 
۲	۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\left(\frac{۵}{۷}\right) + \left(-\frac{۳}{۱۴}\right) =$ $\left(\frac{۷}{۸} - \frac{۳}{۸}\right) \times \left(-\frac{۸}{۵}\right) =$ $\frac{(-۲۰) \times (+۲۸)}{(-۲۱) \times (-۲۵)} =$
۱	۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۳ - ۲/۵ =$ $۲ - ۵ + ۴ - ۷ + ۶ - ۹ + ۸ - ۱۱ =$
۱	۴- الف) عدد ۹۷ اول است یا مرکب. توضیح دهید. ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ است. آن دو عدد را بیابید.

*****		به نام خدا	*****
تاریخ امتحان		مدرسه امام صادق(ع)	نام درس: ریاضی
ساعت امتحان:			پایه: هشتم
وقت امتحان: ۸۰دقیقه		آزمون نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۱	شعبه:
نمره	تعداد برگه: ۲	نام دبیر:	نام و نام خانوادگی:
.....	تعداد سوالات:	صفحه ی: ۳	نام پدر:

۵- اندازه ی هر زاویه ی داخلی و خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید.

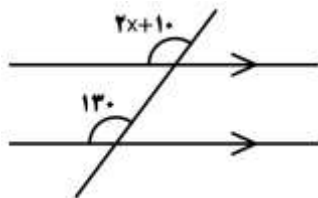
۱/۵

۶- تساوی زیر را کامل کنید و برای آن یک شکل بکشید.

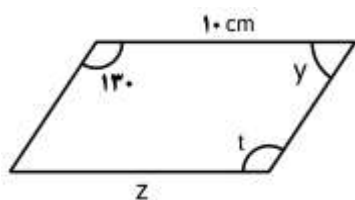
$$\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \parallel c \end{array} \right\} \Rightarrow \text{.....}$$

۱

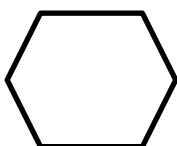
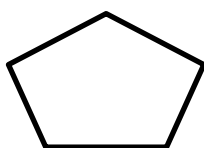
۷- با توجه به شکل های زیر مقادیر x, y, z, t را به دست آورید.



۲



۸- الف) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟ چرا؟



۱

ب) کدام شکل بالا نمی توان فقط با یک نوع کاشی ، کاشی کاری کرد؟ چرا؟

۲	۹- عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $7a^2 + 5ab + 3 - 3a^2 - 2ab - 10 =$ $(x + 4)(x - 4) =$								
۱/۵	۱۰- اگر $y = 3x + 2$ باشد جدول زیر را کامل کنید. <table data-bbox="379 577 590 898"> <tr> <th>x</th><th>y</th></tr> <tr> <td>۱</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>۴</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>۲۳</td></tr> </table>	x	y	۱		۴			۲۳
x	y								
۱									
۴									
.....	۲۳								
۲	۱۱- عبارتهای زیر را تجزیه کنید. $15xy^3 - 10x^4y =$ $\frac{a^2 + 2a}{ab + 2b} =$								
۱	۱۲- معادله زیر را حل کنید. $\frac{1}{2}x + \frac{5}{6} = \frac{2}{3}$								