

ساعت شروع امتحان: صبح
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۹/۱۱
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۳ صفحه

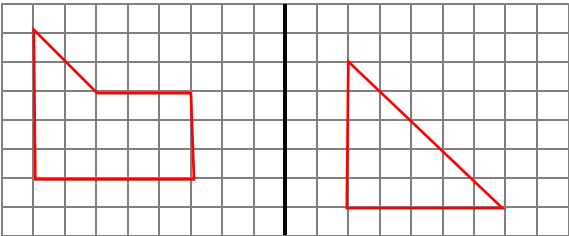
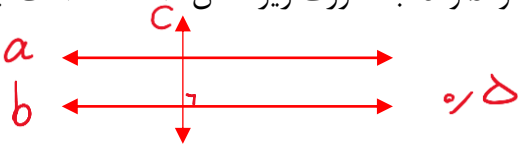
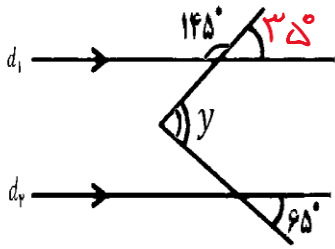
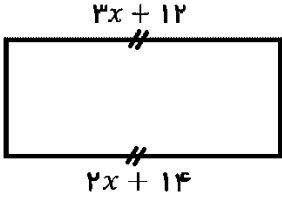
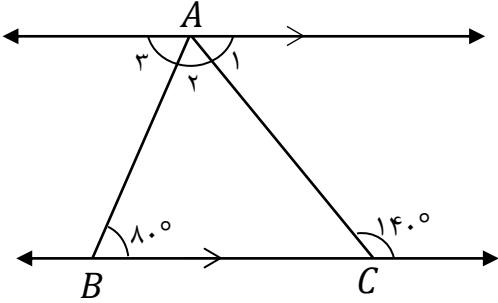
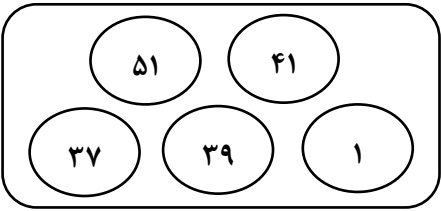
اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
اداره آموزش و پرورش ناحیه/منطقه
نام آموزشگاه:
امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه هشتم

راهنمای تصحیح

نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
شماره داوطلبی:

ردیف	امام صادق (ع): "دوست ندارم جهانی از شما را جز بر دو گونه ببینم: دانشمند یا دانشیو."	بارم
۱	عبارت درست را با "ص" و عبارت نادرست را با "غ" مشخص کنید. هر مورد ۲.۵ الف) روی محور اعداد گویا نقطه $1\frac{3}{5}$ - سمت چپ نقطه $\frac{9}{5}$ - قرار دارد. <input checked="" type="checkbox"/> غ ب) دو عدد که نسبت به هم اول هستند، هیچ شمارنده مشترکی ندارند. <input checked="" type="checkbox"/> غ ج) متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد. <input checked="" type="checkbox"/> ص د) شش ضلعی با چهار زاویه قائمه وجود ندارد. <input checked="" type="checkbox"/> غ	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. هر مورد ۲.۵ الف) حاصل ضرب عددهای صحیح بین ۷- و ۱۱+ برابر با عدد صیفر می شود. ب) دو خط عمود بر یک خط ، موازی هستند . ج) در صفحه به هر خط شکسته ی بسته که اضلاع فقط در رأس ها یکدیگر را قطع کنند، <u>چین صلیبی</u> گفته می شود. اصلاحی د) ۱۰ ضلعی منتظم، تعداد موازی خط تقارن دارد .	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۲.۵ نمره قسمت ج، حذف است. الف) کدام یک از عددهای زیر با معکوسش برابر است؟ ۱) <input checked="" type="checkbox"/> -۱ ۲) <input type="checkbox"/> صفر ۳) <input type="checkbox"/> ۲ ۴) <input type="checkbox"/> ۱۱ ب) کدام یک ، چهار ضلعی منتظم است؟ ۱) <input type="checkbox"/> مستطیل ۲) <input type="checkbox"/> ذوزنقه ۳) <input checked="" type="checkbox"/> مربع ۴) <input type="checkbox"/> لوزی ج) اگر بخواهیم غربال عددهای اول ۱ تا ۵۰ را انجام دهیم ، بعد از عدد ۳۵ کدام عدد برای اولین بار خط می خورد؟ ۱) <input type="checkbox"/> ۴۵ ۲) <input checked="" type="checkbox"/> ۴۹ ۳) <input type="checkbox"/> ۷ ۴) <input type="checkbox"/> ۵۰ د) در کدام یک از شکل های زیر، فقط قطرها محور تقارن هستند؟ ۱) <input type="checkbox"/> مستطیل ۲) <input type="checkbox"/> متوازی الاضلاع ۳) <input type="checkbox"/> مربع ۴) <input checked="" type="checkbox"/> لوزی	۱
۴	هر عبارت از ستون سمت راست را به عبارت درست از سمت چپ وصل کنید. (یک عبارت اضافی است) فقط دو ضلع موازی دارد. <input checked="" type="checkbox"/> هم ۵ ضلعی منتظم و هم مستطیل قابل قبول است. قطرها هم اندازه اند. ضلع ها با هم و زاویه ها نیز با هم برابرند. قطرها عمود منصف یکدیگرند. لوزی	۱
	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح و امضا
	نمره با حروف	

۵	حاصل هریک از عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-2 + 16 \div 4 \times 2 - 5 = -2 + 8 - 5 = 1$ ب) $-1\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \div \frac{9}{10} = -\frac{5}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{10}{9} = -\frac{5}{3} + \frac{5}{18} = \frac{-30 + 5}{18} = \frac{-25}{18}$															
۶	عبارت زیر را بر روی محور نمایش داده و حاصل آن را بنویسید. $(-\frac{3}{4}) - (-\frac{7}{4}) = \frac{4}{4} = 1$ نقشه بندی واحدها ۲۵٪ حرکت ۲۵٪ بواب ۲۵٪															
۷	جدول زیر را با گذاشتن "✓" برای درست و "×" برای نادرست کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نوع</th> <th>عدد</th> <th>$-\frac{2}{5}$</th> <th>$-\sqrt{36}$</th> <th>$\sqrt{5}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>صحیح</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>گویا</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> </tbody> </table>	نوع	عدد	$-\frac{2}{5}$	$-\sqrt{36}$	$\sqrt{5}$	صحیح	×	✓	×	×	گویا	✓	✓	×	×
نوع	عدد	$-\frac{2}{5}$	$-\sqrt{36}$	$\sqrt{5}$												
صحیح	×	✓	×	×												
گویا	✓	✓	×	×												
۸	الف) مقدار x را در تساوی مقابل به دست آورید. $-\frac{x}{27} = -\frac{x}{27} \Rightarrow x = 18$ ب) در هریک از حالت های زیر تعیین کنید $\frac{x}{4}$ بزرگ تر است یا $\frac{x}{3}$. ۱) وقتی x عدد صحیح مثبت است. $\frac{x}{2}$ ۲) وقتی x عدد صحیح منفی است. $\frac{x}{3}$															
۹	الف) اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ، از چپ به راست مرتب کنید. $\frac{5}{4}, -\frac{5}{6}, -\frac{1}{2}, 2, -\frac{3}{8}$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید. $-\frac{13}{14} + \frac{1}{20} - \frac{17}{19} \approx -1$															
۱۰	الف) دو عدد مرکب بنویسید که غیر از ۲ و ۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. ۱۴ و ۲۸ ب) اگر تعداد اعداد اول کمتر از ۴۷ برابر ۱۴ تا باشد، تعداد اعداد مرکب کمتر از ۴۷ چند تا است؟ $47 - (14 + 1) = 31$															
۱۱	به روش غربال، اعداد اول بین ۶۰ و ۸۰ را به دست آورید. مجموع کردن اعداد اول ۲۵٪ مضرب های ۲ را خط بزن ۲۵٪ مضرب های ۳ را خط بزن ۲۵٪ مضرب های ۵ را خط بزن ۲۵٪ مضرب های ۷ را خط بزن ۲۵٪ باقی مانده ۲۵٪															
۱۲	الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ۹ و ۲۰ ب) دو برابر مجموع دو عدد اول ۸۶ شده است. آن دو عدد اول کدام اند؟ ۲ و ۴۱															

<p>۱</p>		<p>۱۳ شکل های خواسته شده را در صفحه شطرنجی مقابل رسم کنید. الف) مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین. (سمت راست خط) ب) یک پنج ضلعی با دقیقاً سه زاویه قائمه. (سمت چپ خط)</p>
<p>۱</p>	<p>روابط بین سه خط a و b و c به صورت زیر نشان داده شده است. به کمک رسم شکل، نتیجه را بنویسید.</p> <p>$a \parallel b$ $c \perp b \Rightarrow \dots \dots \dots a$</p>	
<p>۱/۵</p>		<p>۱۵ در شکل های زیر x و y را به دست آورید. (با راه حل)</p>  <p>$y = 35^\circ + 65^\circ = 100^\circ$ $3x + 12 = 2x + 14$ $3x - 2x = 14 - 12$ $x = 2$</p>
<p>۱/۵</p>	<p>برای هشت ضلعی منتظم موارد خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>الف) مجموع زاویه های داخلی: $(8-2) \times 180^\circ = 1080^\circ$ ب) مجموع زاویه های خارجی: 360° ج) اندازه یک زاویه خارجی: $\frac{360^\circ}{8} = 45^\circ$</p>	<p>۱۶</p>
<p>۰/۷۵</p>		<p>۱۷ در هر یک از شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>$\widehat{A_1} = 40^\circ$ ۰/۲۵ $\widehat{A_2} = 60^\circ$ ۰/۲۵ $\widehat{A_3} = 100^\circ$ ۰/۲۵</p>
<p>۰/۵</p>	<p>یک بازی رایانه ای اتومبیل رانی به گونه ای طراحی شده است که قبل از بازی، پنج عدد طبیعی درون یک کادر برای شما نمایش داده می شود و شما باید بر روی عدد اول کلیک کنید تا مجوز ورود به بازی به شما داده شود. اگر برای سعید، پنج عدد زیر نمایش داده شود، عددهایی که او برای ورود به بازی می تواند انتخاب کند را بنویسید.</p>  <p>۳۷ و ۴۱ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	
<p>۲۰</p>	<p>موفق و پیروز باشید.</p>	