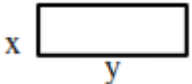
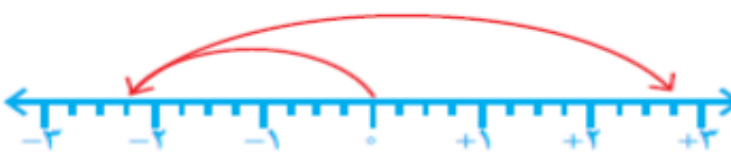
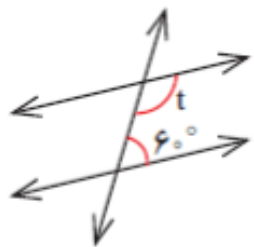
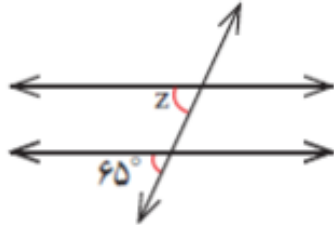
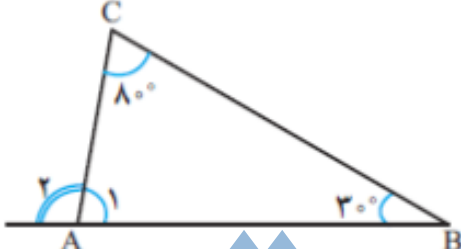
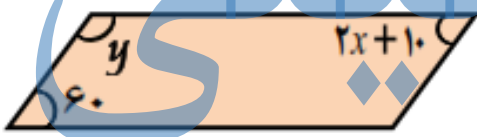



نام و نام خانوادگی:	نام آموزشگاه: شهدای ۱۴ آذر	تعداد صفحه: ۴
نام پدر:	نوبت امتحانی: دی ماه	ساعت شروع: ۹ صبح
سؤالات امتحان درس: ریاضیات	پایه: هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۰۱
نمره به عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح: امضاء
		تعداد سوالات: ۱۹
		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	" سال دولت و ملت، همدلی و همزبانی مبارک باد "	نمره
۱	<p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) $2/5 -$ یک عدد صحیح است. <input type="radio"/></p> <p>(ب) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث 360° درجه است. <input type="radio"/></p> <p>(ج) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. <input type="radio"/></p> <p>(د) دو جمله ی $5xy^2$ و $-3y^2x$ متشابه اند. <input type="radio"/></p> <p>(ه) مساحت مستطیل به طول x و عرض y شکل زیر به صورت عبارت جبری برابر $2x + 2y$ است. <input type="radio"/></p> 	۱/۲۵
۲	<p>جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) بین هر دو عدد صحیح کسر وجود دارد.</p> <p>(ب) بزرگترین عدد اول یک رقمی، عدد است.</p> <p>(ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد نام دارد.</p> <p>(د) دو خط عمود بر یک خط هستند.</p> <p>(ه) جواب معادله ی $3x = -12$ عدد است.</p>	۱/۲۵
۳	<p>در هر سوال گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A - کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟</p> <p><input type="radio"/> $\sqrt{9}$ (۱) <input type="radio"/> $-0/6$ (۲) <input type="radio"/> $\sqrt{12}$ (۳) <input type="radio"/> $-2\frac{3}{5}$ (۴)</p> <p>B - کدام دو عدد زیر نسبت به هم اول اند؟</p> <p><input type="radio"/> ۹ و ۱۸ (۱) <input type="radio"/> ۸ و ۹ (۲) <input type="radio"/> ۷ و ۱۴ (۳) <input type="radio"/> ۱۲ و ۱۵ (۴)</p> <p>C - کدام یک از گزینه های زیر اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد؟</p> <p><input type="radio"/> ۳۱ و ۳۷ (۱) <input type="radio"/> ۳۳ و ۳۷ (۲) <input type="radio"/> ۳۱ و ۳۹ (۳) <input type="radio"/> ۳۷ و ۳۹ (۴)</p> <p>D - اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p><input type="radio"/> ۷۲۰ (۱) <input type="radio"/> ۳۰ (۲) <input type="radio"/> ۶۰ (۳) <input type="radio"/> ۱۲۰ (۴)</p> <p>E - در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ کدام عدد زیر دیرتر خط می خورد؟</p> <p><input type="radio"/> ۷۷ (۱) <input type="radio"/> ۸۷ (۲) <input type="radio"/> ۴۹ (۳) <input type="radio"/> ۵۱ (۴)</p> <p>F - ساده شده ی $x^2 + x^2 + x^2$ کدام است؟</p> <p><input type="radio"/> x^6 (۱) <input type="radio"/> $3x^6$ (۲) <input type="radio"/> $3x^2$ (۳) <input type="radio"/> x^8 (۴)</p>	۱/۵

۱	<p>با عبارت های درست داخل پرانتز جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) حاصل عبارت $10 \div 2 \times -3$ یک عدد است. (مثبت - منفی)</p> <p>(ب) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد عددی است. (فرد - زوج)</p> <p>(ج) اگر وسط ضلع های مربع را به هم دیگر وصل کنیم چهار ضلعی ایجاد شده است. (مربع - لوزی)</p> <p>(د) با کاشی هایی به شکل می توان دیواره های یک اتاق را کاشی کاری کرد. (شش ضلعی منتظم - پنج ضلعی منتظم)</p>	۴
۰/۵	<p>(الف) قرینه عدد مقابل را بنویسید.</p> <p>$+2\frac{3}{7} \Rightarrow$ <input type="text"/></p> <p>(ب) معکوس عدد مقابل را بنویسید.</p> <p>$+2\frac{5}{9} \Rightarrow$ <input type="text"/></p>	۵
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>(الف) $-6+8-10+12-14+16=$</p> <p>(ب) $-2\frac{1}{2}+3\frac{1}{3}=$</p> <p>(ج) $\left(\frac{-6}{35}\right) \times \left(\frac{-14}{9}\right) =$ ♦♦</p> <p>(د) $-4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4} =$</p>	۶
۰/۷۵	<p>در جای خالی علامت + یا - قرار دهید تا حاصل عبارت کوچکترین مقدار ممکن شود و سپس حاصل عبارت را به دست آورید.</p> <p>$(-3) \square (-7) \square (+5) =$</p>	۷
۰/۷۵	<p>جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.</p>  <p>$\left(\frac{\dots}{\dots}\right) + \left(\frac{\dots}{\dots}\right) = \left(\frac{\dots}{\dots}\right)$</p>	۸
۰/۵	<p>مجموع دو عدد اول ۲۵ است آن دو عدد را بنویسید.</p> <p><input type="text"/> و <input type="text"/></p>	۹
۰/۷۵	<p>عدد ۹۱ مرکب است یا اول؟ چرا؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>اعداد اول بین ۴۰ و ۶۰ را به روش غربال بنویسید.</p>	۱۱

۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">نام شکل</td> <td style="width: 33%;">۱۰ اضلعی منتظم</td> <td style="width: 33%;">مثلث متساوی الاضلاع</td> </tr> <tr> <td>تعداد محور تقارن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مرکز تقارن</td> <td>دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/></td> <td>دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/></td> </tr> </table>	نام شکل	۱۰ اضلعی منتظم	مثلث متساوی الاضلاع	تعداد محور تقارن			مرکز تقارن	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>	۱۲
نام شکل	۱۰ اضلعی منتظم	مثلث متساوی الاضلاع									
تعداد محور تقارن											
مرکز تقارن	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>	دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>									
۱	<p>در هر شکل مقدار خواسته شده را بیابید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$t =$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$z =$</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>$A_1 =$ $A_2 =$</p> </div>	۱۳									
۱	<p>شکل زیر یک متوازی الاضلاع است : الف) با تشکیل معادله مقدار x را بیابید. ب) اندازه زاویه y را بیابید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۴									
۰/۵	<p>شکل رو به رو قسمتی از یک ظرف قدیمی شکسته شده است. تعداد اضلاع آن را بیابید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۵									
۲	<p>عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> <p>الف) $\frac{3}{2}(2x) =$</p> <p>ب) $3a(2b - 5a) =$</p> <p>ج) $(a + 3)^2 =$</p>	۱۶									

۰/۷۵	<p>با توجه به جدول زیر و رابطه ی بین x و y جاهای خالی را پر کنید.</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">y</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۴</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-۱</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">۷</td> </tr> </table> <p>$y = 3x - 2$</p> </div>	x	y	۴	-۱	۷	۱۷
x	y									
۴									
-۱									
.....	۷									
۱/۲۵	<p>عبارت های جبری مقابل را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $7ac - 3ab = \dots\dots\dots$ (..... -)</p> <p>ب) $6x^2y^3 + 2xy^2 = 2xy^2(\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$</p>	۱۸								
۱/۵	<p>الف) معادله ی زیر را حل کنید.</p> $4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}x$ <p>ب) برای مساله ی زیر فقط یک معادله ی درست کنید. (حل کردن آن الزامی نیست)</p> <p>شش برابر عددی به اضافه ی ۳ مساوی ۴۵ است. آن عدد چند است؟</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin: 10px auto;"></div>	۱۹								
۲۰	<p>خسته نباشید.٪</p>									

ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن ، بلکه برای خردمند شدن....

