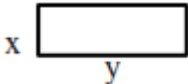
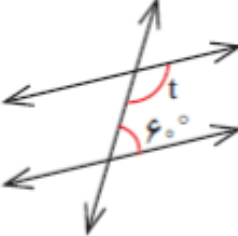
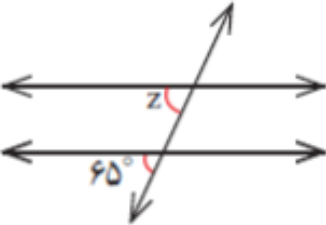
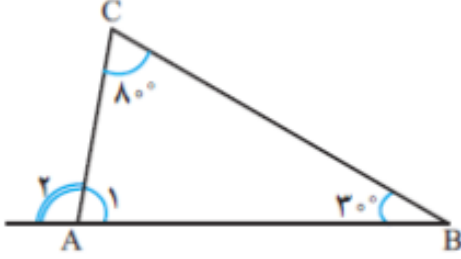
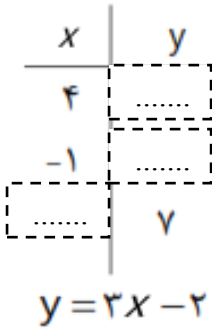


نام و نام خانوادگی:	نام آموزشگاه: شهدای ۱۴ آذر	تعداد صفحه: ۴
نام پدر: کلاس:	نوبت امتحانی: دی ماه	ساعت شروع: ۹ صبح
سوالات امتحان درس: ریاضیات	پایه: هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۰۱
نمره به عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح: امضاء

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

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

۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>نام شکل</td><td>۱۰ضلعی منتظم</td><td>مثلث متساوی الاضلاع</td></tr> <tr> <td>تعداد محور تقارن</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مرکز تقارن</td><td>دارد ☐ ندارد ☐</td><td>دارد ☐ ندارد ☐</td></tr> </table>	نام شکل	۱۰ضلعی منتظم	مثلث متساوی الاضلاع	تعداد محور تقارن			مرکز تقارن	دارد ☐ ندارد ☐	دارد ☐ ندارد ☐	۱۲
نام شکل	۱۰ضلعی منتظم	مثلث متساوی الاضلاع									
تعداد محور تقارن											
مرکز تقارن	دارد ☐ ندارد ☐	دارد ☐ ندارد ☐									
۱	در هر شکل مقدار خواسته شده را بیابید.  $t =$  $z =$  $A_1 =$ $A_2 =$	۱۳									
۱	شکل زیر یک متوازی الاضلاع است : الف) با تشکیل معادله مقدار x را بیابید.  ب) اندازه زاویه y را بیابید.	۱۴									
۰/۵	شکل رو به رو قسمتی از یک ظرف قدیمی شکسته شده است. تعداد اضلاع آن را بیابید. 	۱۵									
۲	عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $\frac{3}{2}(2x) =$ ب) $3a(2b - 5a) =$ ج) $(a + 3)^2 =$	۱۶									

۰/۷۵	با توجه به جدول زیر و رابطه ی بین x و y جاهای خالی را پر کنید.  $y = 3x - 2$	۱۷
۱/۲۵	عبارت های جبری مقابل را تجزیه کنید. الف) $7ac - 3ab = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)$ ب) $6x^2y^3 + 2xy^2 = 2xy^2 (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$	۱۸
۱/۵	الف) معادله ی زیر را حل کنید. $4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}x$ ب) برای مساله ی زیر فقط یک معادله ی درست کنید. (حل کردن آن الزامی نیست) شش برابر عددی به اضافه ی ۳ مساوی ۴۵ است. آن عدد چند است؟	۱۹
۲۰	خسته نباشید.٪	

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

