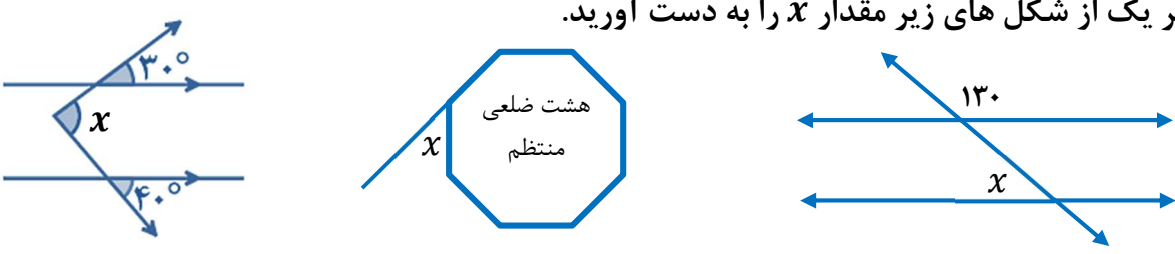
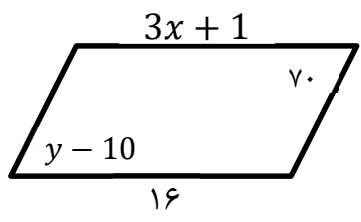


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: هشتم	
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه اسوه		تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰	
نمره کتبی:	نمره تکالیف:	جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: مرضیه ملک	

ردیف	دانش، نابودکننده‌ی نادانی است. حضرت علی (ع)	نمره
۱	جمله های درست را با علامت "✓" و جمله های نادرست را با علامت "✗" را مشخص کنید. الف) دو جمله جبری $3a^2$ و $3a$ متشابهند. <input type="radio"/> (ب) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. <input type="radio"/> ج) مجموع زاویه های خارجی یک مثلث، 180° درجه است. <input type="radio"/> (د) 51 عددی اول است. <input type="radio"/>	۱
۲	در جاهای خالی، عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) کوچکترین عدد اول دو رقمی است. ب) شش ضلعی منتظم محور تقارن دارد. ج) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوسش می شود. د) متوازی الاضلاعی است که چهار زاویه مساوی دارد.	۱
۳	در هر یک از سؤالات زیر، گزینه درست را مشخص کنید. ۱) کدام جفت عددها، نسبت به هم اول هستند؟ الف) $(25, 10)$ (ب) $(14, 4)$ (ج) $(16, 5)$ (د) $(21, 7)$ ۲) کدام یک از عددهای زیر گویا نیست؟ الف) $\sqrt{11}$ (ب) $\sqrt{10}$ (ج) $-\sqrt{9}$ (د) $0/4$	۱
۴	هر یک از عبارات های سمت راست را، فقط به یک عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید. معکوس $0/2$ ● ● کوچکترین عدد اول دو رقمی ● ● جواب معادله $4x=16$ ● ● تعداد خط تقارن لوزی ● ●	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

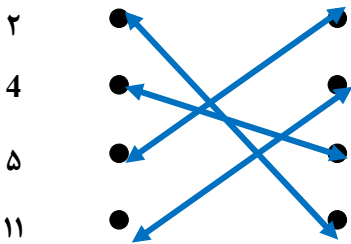
۳/۵	$\left(-\frac{5}{9}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) =$ $\left(-1\frac{1}{4}\right) \times \left(-3\frac{1}{3}\right) =$ $1+2+3+\dots+39+40 =$ $2 - [5 - 2(3 - 4)] =$	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $-32+18-10 =$ $\left(-\frac{8}{9}\right) \div \left(+\frac{16}{15}\right) =$	۵
۱	<p>الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟ و</p> <p>ب) جمع دو عدد اول ۷۳ می باشد، آن دو عدد کدامند؟ و</p>		۶
۱	<p>برای پیدا کردن عددهای اول به روش غربال، عدد های ۱ تا ۱۰۰ را نوشته ایم. به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) عدد ۸۷ با مضرب چه عددی خط می خورد؟</p> <p>ب) آخرین عددی که خط می خورد چند است؟</p>		۷
۱	<p>اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.</p>		۸
۳	 <p>در هر یک از شکل های زیر مقدار x را به دست آورید.</p>		۹
۱	 <p>شکل زیر متوازی الاضلاع است. مقدار x و y را به دست آورید.</p>		۱۰
۱	$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ b \perp m \end{array} \right\} \Rightarrow$	<p>رابطه ی زیر را کامل کنید و برای آن یک شکل بکشید.</p>	۱۱

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: هشتم	
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه اسوه		تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰	
نمره کتبی:	نمره تکالیف:	جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: مرضیه ملک	

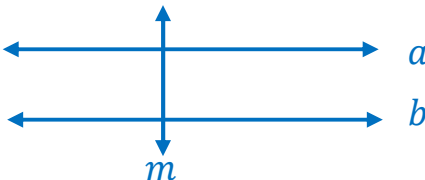
ردیف	موفقیت شما آرزوی من است.	نمره
۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-6ab + 7a^2 - 2ab + 2a^2 =$ $5xy(2x - y) =$ $(x - 5)^2 =$	۱/۵
۱۳	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 5$ و $y = 2$ به دست آورید. $2x - y^2 + 3(x + y) =$	۱
۱۴	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. $5ab + 15a =$ $6xy^3 - 9x^2y =$	۱
۱۵	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{3}{2}x - \frac{1}{2} = -\frac{x-4}{3}$	۱/۵
۱۶	از ۴ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم حاصل ۲۵ شد. آن عدد را بیابید. (با تشکیل معادله)	۱

موفق و پیروز باشید - آموزگار شما ملک

جواب تشریحی

۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) نادرست
۲	الف) ۱۱ ب) ۶ ج) ۱ د) مستطیل
۳	الف) ۱ ج) ۲ ب) ۱
۴	<p>معکوس $\frac{1}{2}$</p> <p>کوچکترین عدد اول دو رقمی</p> <p>جواب معادله $4x=16$</p> <p>تعداد خط تقارن لوزی</p> 
۵	$\left(-\frac{5}{9}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) = \frac{-5+6}{9} = \frac{1}{9}$ $-32+18-10 = -24$ $\left(-1\frac{1}{2}\right) \times \left(-3\frac{1}{3}\right) = +\frac{3}{2} \times \frac{10}{3} = 5$ $\left(-\frac{8}{9}\right) \div \left(+\frac{16}{15}\right) = -\frac{8}{9} \times \frac{15}{16} = -\frac{5}{6}$ $1+2+3+\dots+39+40 = 20 \times 41 = 820$ $2 - [5 - 2(3 - 4)] = 2 - (5 - 2(-1)) = 2 - (5 + 2) = 2 - 7 = -5$
۶	الف) ۴ و ۹ ب) ۲ و ۷ جواب های مختلفی دارد.
۷	الف) ۳ ب) ۹۱
۸	اندازه ی هر زاویه ی خارجی $\frac{360}{10} = 36$ اندازه ی هر زاویه ی داخلی $180-36=144$
۹	$x = 70^\circ$ $x = 45^\circ$ $x = 50^\circ$

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: هشتم	
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		دبیرستان دوره اول متوسطه اسوه		تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: مرضیه ملک	

	$3x + 1 = 16 \Rightarrow 3x = 16 - 1 = 15 \Rightarrow x = 5$ $y - 10 = 70 \Rightarrow y = 70 + 10 = 80$	۱۰
	$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ b \perp m \end{array} \right\} \Rightarrow a \perp m$ 	۱۱
	$-6ab + 7a^2 - 2ab + 2a^2 = -8ab + 9a^2$ $5xy(2x - y) = 10x^2y - 5xy^2$ $(x - 5)^2 = x^2 - 10x + 25$	۱۲
	$2 \times 5 - 2^2 + 3(5 + 2) = 10 - 4 + 21 = 27$	۱۳
	$5ab + 15a = 5a(b + 3) \quad 6xy^3 - 9x^2y = 3xy(2y^2 - 3x)$	۱۴
	$6 \times \frac{3}{2}x - 6 \times \frac{1}{2} = -6 \times \frac{x-4}{3} \Rightarrow 9x - 3 = -2x + 8 \Rightarrow$ $9x + 2x = 8 + 3 \Rightarrow 11x = 11 \Rightarrow x = 1$	۱۵
	$4x - 3 = 25 \Rightarrow 4x = 28 \Rightarrow x = 7$	۱۶
باتشکر - مرضیه ملک		