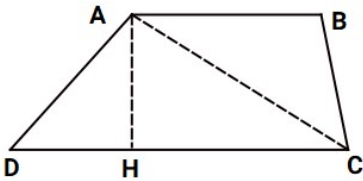
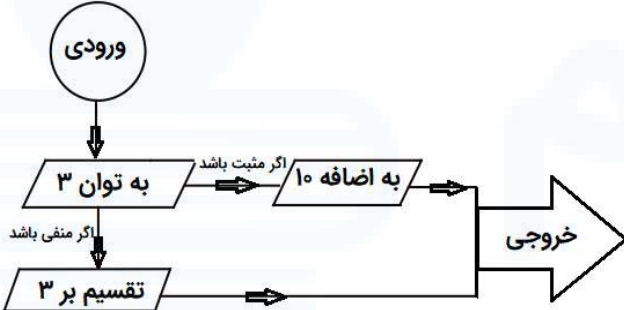
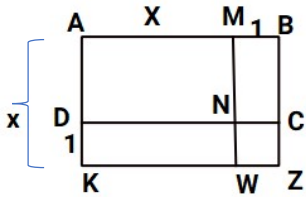


نمره	اداره کل آموزش و پرورش استان نمره به عدد : به حروف.....		ردیف
	اداره آموزش و پرورش ناحیه نام و نام خانوادگی دبیر : امضاء		
دبیرستان سال تحصیلی درس : ریاضیات پایه : هشتم فصل ۴ تاریخ امتحان : تعداد سوال ۱۲		نام و نام خانوادگی : کلاس : آمار : زمان امتحان : ۸۵ دقیقه	
۰/۲۵	ضریب عددی یک جمله ای $\frac{-۲\pi x}{۳}$ چقدر است؟		۱
۰/۵	اگر $x = ۳$ و $y = \sqrt{۱۶}$ باشد حاصل $(x - ۲y)^۲$ چقدر است؟ الف) ۱۲ <input type="checkbox"/> ب) ۲۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲۵ <input type="checkbox"/> د) -۲۵ <input type="checkbox"/>		۲
۰/۲۵	عبارت $۱۰ + y^۳ - xy^۲ + ۳x^۲y$ چند جمله دارد؟		۳
۰/۵	اگر $a + b = ۱۰$ باشد حاصل $a(a + b) + b(a + b)$ چقدر است؟		۴
۰/۵	مکمل زاویه ی دو و نیم برابر متمم آن است.		۵
۲	عبارت های زیر را ساده کنید. الف) $۳x^۲ + ۵x - ۱ + ۱۴x - x^۲ + ۱۲$ ب) $(۲x - y)(x + y)$ ج) $\left(\frac{-۱}{۳}ab^۲\right)\left(\frac{۳}{۴}ab\right) =$ د) $(۳x - ۱)(x + ۱) + x^۲ - ۳$		۶
۱	جمله ی n ام الگو های زیر را بنویسید. الف) ۰,۳,۸,۱۵, ... ب) ۲,۸,۲۶, ...		۷

1/5	<p>با توجه به شکل نتیجه بگیرید مساحت ذوزنقه نصف مجموع دو قاعده در ارتفاع است.</p> 	۸
1/5	<p>اگر $x = -2$ و $y = \frac{3}{4}$ و $z = 5$ باشد مقدار عددی عبارت $2x^2 - 4y + z$ را بدست آورید.</p> <p>$2x^2 - 4y + z =$</p>	۹
۱	<p>گسترده عدد ۱۳۹۸ را بنویسید.</p> <p>$۱۳۹۸ =$</p>	۱۰
1/5	<p>ماشین عددساز مقابل را در نظر بگیرید و برای عددهای ۱- و $\frac{2}{5}$ خروجی های نظیر را بدست آورید.</p> 	۱۱
۲	<p>محیط حلقه ای دایره ای شکل برابر L و مساوی محیط مستطیلی به طول $5x + 1$ و عرض $2x - 1$ است.</p> <p>الف) طول و عرض مستطیل را بر حسب L بدست آورید.</p> <p>ب) اگر محیط حلقه ۱۰ سانتیمتر باشد مساحت مستطیل چقدر است؟</p>	۱۲
1/5	<p>تجزیه کنید.</p> <p>$2xy^2 + 8xy - 4x^2y =$</p> <p>$3^x \times 3^{2x-1} - 3^{x+1} = 3^{3x-1} - 3^{x+1} =$</p>	۱۳

1/5	<p>با توجه به شکل و مساحت نواحی آن درستی رابطه ی $x^2 - 1 = (x - 1)(x + 1)$ را بررسی کنید.</p> 	14
2	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $2\left(x + \frac{1}{2}\right) = \frac{17}{3}$</p> <p>ب) $3x - 1 + 2x = 4x + 12$</p> <p>ج) $x(x + 3) - 1 = x^2 + 14$</p> <p>د) $\frac{-3x}{4} + 15 = \frac{2}{5}$</p>	15
1/5	<p>طول مستطیلی سه واحد بیشتر از عرض آن است. الف) محیط و مساحت مستطیل را به صورت عبارت های جبری نشان دهید. ب) اگر محیط مستطیل 26 باشد مساحت آن چقدر است؟</p>	16
1	<p>مجموعه سه مضرب متوالی عدد 4 برابر 60 شده است با تشکیل معادله عددها را به دست آورید.</p>	17
20		جمع