

نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	نام پدر:	سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داولستان آزاد، آموزش از راه دور	تعداد صفحه: ۴ صفحه	۱۳۹۸/۳/۵	دایرخواهی فرهنگ و ارشاد اسلامی	نام پدر: ۱۳۹۸
دیرستان فروزنی	فرهنگ و امور ملیستفاده از ماشین حساب ساده مجاز است	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داولستان آزاد، آموزش از راه دور	نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸	ردیف
نمره	سوالات	نمره	ردیف	
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید			
۱	الف) با استفاده از اتحاد مزدوج می توان حاصل عبارت $102 \times 98$ را بدست آورد.	درست O	نادرست O	
۱	ب) خط های $x = 3$ و $y = -3x + 1$ با هم موازیند.	درست O	نادرست O	
۱	ج) خط $x - 2 = y$ از مبدا مختصات می گذرد.	درست O	نادرست O	
۱	د) فاصله رأس هرم تا قاعده را ارتفاع هرم می گویند.	درست O	نادرست O	
۲	با توجه به شکل مقابل			
۰/۷۵	الف) عضوهای عبارت های داده شده را مشخص کنید.	$A \cap B =$	$C - (A \cup B) =$	
۰/۷۵	ب) حاصل تساوی زیر را کامل کنید.	$Z \cup W =$		
۳	آقا مجید دارای سه فرزند است. جقدر احتمال دارد هر سه فرزند او پسر باشند.			
۰/۱۵	الف) مجموعه A را با عضوهایش بنویسید			
۰/۷۵	ب) مجموعه B را روی محور نشان دهید.	$A = \{ 5k - 1 \mid k \in N \} =$	$B = \{ x \in R \mid -2 \leq x < 2 \}$	
۰/۷۵	ج) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	$\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} =$		
۰/۷۵	بین $\sqrt{2}$ و $\sqrt{12}$ دو عدد گنگ بنویسید.			
۰/۱۵	اگر نسبت تشابه دو مستطیل $\frac{x}{3}$ باشد مقدار x را باید			
۰/۱۵	مثلث ABC متساوی الساقین و AN نیمساز زاویه A است. دلیل تساوی NB=NC را بنویسید.			
۱/۲۵	(ادامه ای سوالات در صفحه دوم)			

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	پایه: فهم (دوره اول متوجه)	سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۴ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۵	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور (استفاده از ماشین حساب <u>ساده</u> مجاز است)			نوبت صبح خود را ماه ۱۳۹۸

ردیف	سوالات	نمره
۸	در هر قسمت گزینه مناسب را انتخاب نمایید.	
۸/۱	(۸/۱) گزینه نادرست را انتخاب کنید.	
۸/۲	(۸/۲) کدام نقطه از خط $y = -3x - 1$ دارای طول ۱ می باشد؟	
۸/۳	(۸/۳) کدام عبارت تک جمله‌ای نیست؟	
۸/۴	(۸/۴) عبارت $\frac{2b-1}{3b-6}$ به ازای چه مقداری تعریف نشده است؟	
۹	(۹) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	
۹/۵	$\sqrt{32} - 5\sqrt{2} =$	
۹/۶	(۹/۶) مخرج کسر زیر را گویا کنید.	
۱۰	(۱۰) حاصل عبارت های زیر را با کمک اتحاد به دست آورید.	
۱۰/۷۵	$(x+1)^2 =$	
۱۰/۱۵	$(2x-3)(2x+3) =$	
(ادامه ای سوالات در صفحه ی سوم)		

سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	نام و نام خانوادگی :
نام پدر:	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور
ساعت شروع : ۱۰ صبح تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۵ تعداد صفحه : ۴ صفحه	(دسته اول متوجهه) نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸ اداره کل آموزش و پرورش استان فزوین (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است)

ردیف	سوالات	نمره
۱۱	الف) حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد تجزیه کنید. $x^2 - 2x - 10 = (x \quad)(x \quad)$ $\left(\frac{1}{4}x^2 - \quad\right) = (\quad + 5)(\quad - 5)$ ب) نامعادله زیر را حل کرده و مجموعه جواب را بنویسید. $-4x + 7 \geq -2x + 12$ $D = \{ \}$	.۰/۵ .۰/۷۵ .۰/۷۵
۱۲	خط به معادله رویرو را رسم کنید.	۱
۱۳	الف) معادله خطی بنویسید که از نقطه های $[3, 4]$ و $[3, 5]$ بگذرد. ب) شب و عرض از مبدأ خط داده شده را به دست آورید.	.۰/۲۵
۱۴	دستگاه معادله خط داده شده را حل کنید.	۱
۱۵	جاهای خالی را کامل کنید. الف) نمایش توان مثبت عبارت $\left(-\frac{1}{4}\right)^{-7} \times 4^3$ برابر ..... است. ب) نمایش عدد ۳۴۰۹ با نماد علمی به صورت ..... می باشد. ج) اگر کرده ای را با یک صفحه برش دهیم سطح بریده شده ..... است. د) از دوران نیم دایره حول قطر آن ..... پدید می آید (اذمه ای سوالات در صفحه چهارم)	۱

سدهت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	پایه، فهم (دوره اول متوجه)	سوالات امتحان محاسبه درس ویاضی
تعداد صفحه: ۴ صفحه	تاریخ امتحان: ۵/۳/۱۳۹۸	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور دخترانه غیر دولتی خودنک و آموزش (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است)			نوبت صبح خرداد ماه ۱۳۹۸

ردیف	سوالات	نمره
۱۶	حاصل عبارت های داده شده را به دست آورید و در صورت امکان ساده کنید.	
۰/۷۵	(الف) $\frac{5}{(x+1)} + \frac{3x}{x(x+1)} =$	
۰/۷۵	(ب) $\frac{4x^2y}{x^2+7x+1} \times \frac{x+5}{x^2} =$	
۱۷	خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را بباید.	
۱۸	علی به تازگی در یک کارخانه چرم سازی استفاده شده است. این کارخانه می خواهد توب های لیگ برتر هندبال ایران را تولید کند. اگر میزان چرم مورد استفاده برای این توب ۳۰۰ سانتی متر مربع باشد، حجم توب های تولیدی چند سانتی متر مکعب است؟ $\pi = ۳$	
۱۹	حجم هرمی با قاعده مربعی به ضلع ۱۲ سانتی متر و ارتفاع ۵ سانتی متر را محاسبه کنید. (دستور محاسبه حجم هرم را بنویسید).	
۲۰	جمع نمرات	

# جزوه سپندی

نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:
نام و نام خانوادگی تجدید نظر گشته:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ: