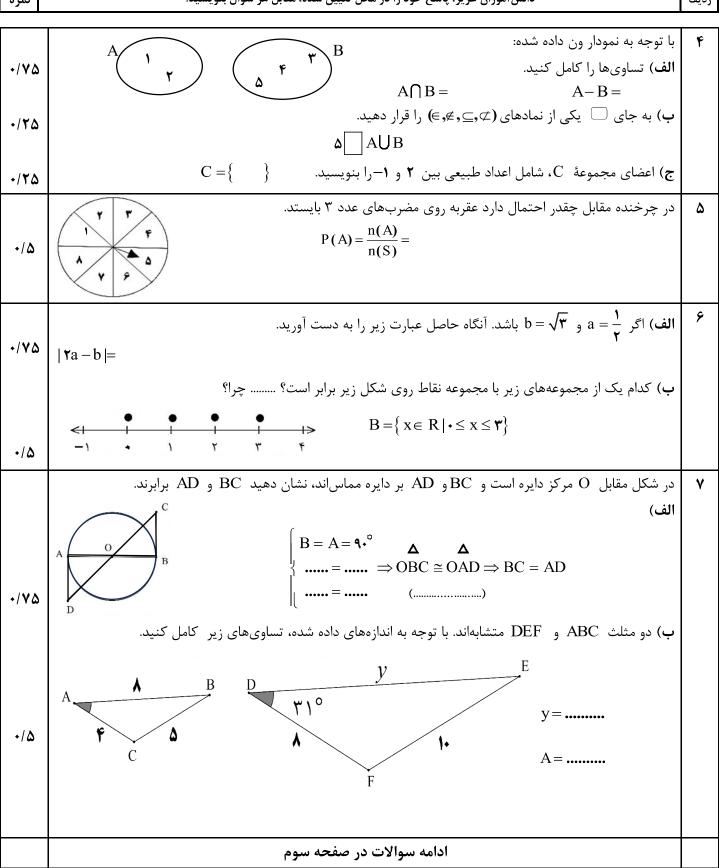
				باستند فوقي					
ون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ تعداد صفحه: ۴		تاريخ آزمو	خبرگ آزمون هماهنگ کشوری درس ریاضی پایه نهم، دوره اول آموزش متوسطه تا				و پاسخبرگ	سؤالات	
		نام و نامخانوادگی:		نام مدرسه:	ع: ۷:۳۰ صبح	ساعت شروع	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	سؤالات: ١٦	تعداد ،
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش				اوطلبان آزاد و طرح جامع			، آموزان روزانه، بزر گسالان،	دانش	
_	Azmoon.n	nedu.ir			ی ۱۴۰۴–۱۴۰۳	ماه سال تحصيل	خرداد		
نمره		سيد.	, هر سؤال بنوي	در محل تعیین شده، مقابل	پاسخ خود را د	آموزان عزيز،	دانشَ		ردیف

-)		7							
		١,							
	000/ 4/:11								
١,									
	Γ								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	$\mathbf{a} > \mathbf{b}$ در این صورت $\mathbf{a} > \mathbf{b}$ در این صورت $\mathbf{a} > \mathbf{b}$ در این صورت ع								
	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.	۲							
	$\mathbf{n}(\mathbf{A})=$ باشد آنگاه $\mathbf{A}=\left\{ \mathbf{\Delta},7,\mathbf{\Delta},7 ight\}$ باشد آنگاه								
,	ب) درجه								
'	ج) وقتی حاصل ضرب چند عبارت برابر صفر شود حداقل مقدار یکی از آنها است.								
	د) خطی به معادله $y = y$ موازی محوراست.								
	در هر سوال گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.	٣							
	الف) کدام یک از عبارتهای زیر «عبارت گویا» نیست ؟								
	Λ (* \sqrt{x} (* \sqrt{x} (* \sqrt{x} (* \sqrt{x}) $\frac{1}{x}$ ()								
	X ب) حجم کرهای به شعاع R با برابر است								
	, ,								
	ج) هزینهٔ استفاده از دو نوع خط تلفن بر حسب ساعت در نمودار زیر داده شده است. با توجه به نمودار زیر تا چه ساعتی								
	هزينهٔ استفاده از خط دو کمتر از خط يک است؟ **The state of the state								
	۱۰۰ (۲								
١,	F. (T								
	F. Y. F.								
	 د) اگر حجم داده شده را از بالا نگاه کنید، چه شکلی دیده می شود؟ 								
	↓								
	(4 (7 (1								
	الدام و محمد من المحمد من								

<u> </u>									
ون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ تعداد صفحه: ۴		تاريخ آزمو	ره اول آموزش متوسطه	پایه نهم، دو	درس ریاضی	آزمون هماهنگ کشوری ه	و پاسخبرگ	سؤالات	
		نام و نامخانوادگی:		نام مدرسه:	ع: ۷:۳۰ صبح	ساعت شروع	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	سؤالات: ١٦	تعداد س
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش				دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع 					
Azmoon.medu.ir				ی ۱۴۰۴–۱۴۰۳	ماه سال تحصيل	خرداد		_	
نمره		سيد.	هر سؤال بنوي	در محل تعيين شده، مقابل	پاسخ خود را ه	آموزان عزيز،	دانش ً		ردیف



	<u> </u>								
۴ : ۴	تعداد صفحه	ین: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	تاريخ آزمو	ره اول آموزش متوسطه	پایه نهم، دور	درس ریاضی	آزمون هماهنگ کشوری ه	و پاسخبرگ	سؤالات
		نام و نامخانوادگی:		نام مدرسه:	ع: ۷:۳۰ صبح	ساعت شروع	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	سؤالات: ١٦	تعداد ،،
و پرورش	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش			دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع					
Azmoon.medu.ir				خردادماه سال تحصيلي ۱۴۰۴–۱۴۰۳					_
نمره		سيد.	, هر سؤال بنوي	در محل تعيين شده، مقابل	پاسخ خود را د	آموزان عزيز،	دانشَ		ردیف

نمره	دانش آموزان عزيز، پاسخ خود را در محل تعيين شده، مقابل هر سؤال بنويسيد.	ردیف
	الف) حاصل عبارتهای زیر را به سادهترین صورت ممکن بنویسید.	٨
٠/۵	$\frac{\sqrt[n]{\epsilon \cdot \epsilon}}{\sqrt[n]{\Delta}} =$	
	$(\sqrt{f\lambda} - \sqrt{TV}) =$	
	ب) محرج نسر ریر را نویا نبید.	
٠/۵	$\frac{r}{r\sqrt{\Delta}}$	
	الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحاد به دست آوردید. د	٩
١	$(x+f)^{T} - \mathbf{A}x =$ ب تجزیه کنید.	
٠/۵	$\mathbf{f}\mathbf{x}^{T} - \mathbf{q} =$ ج \mathbf{g} نامعادله زیر را حل کنید.	
·/Y&	ی معدده ریز را حل عید. -۳x-۴≤۱۱	
۰/۷۵		
	با توجه به نمودار داده شده: d	1.
,	الف) مختصات نقاط زیر را با کمک نمودارکامل و شیب خط $A = \begin{bmatrix} \bullet \\ \bullet \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} \bullet \\ \bullet \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} \bullet \\ \bullet \end{bmatrix}$	
	ب) معادله خط d را بنویسید.	
+/۵		
٠/۵	ج) مختصات محل برخورد خط $y = \Delta x - \Upsilon$ را با محور عرضها به دست آورید.	
	دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید.	11
	$\begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = r \end{cases}$	
,		
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

<u> </u>									
مون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ تعداد صفحه: ۴			تاريخ آزم	ره اول آموزش متوسطه	پایه نهم، دو	درس ریاضی	آزمون هماهنگ کشوری	و پاسخبرگ	سؤالات
		نام و نامخانوادگی:		نام مدرسه:	: ۷:۳۰ صبح	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	سؤالات: 18	تعداد س
و پرورش	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش			دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و طرح جامع					
Azmoon.medu.ir				14.4-14.4	ماه سال تحصيلي	خرداد		=	
یز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.					آموزان عزيز، پ	دانش		ردیف	

,		رديت
	γ	۱۲
	$\frac{\dot{x}}{x(x-\lambda)}$ مقادیر تعریف نشده عبارت مقابل را بیابید.	''
٠/۵	ب) حاصل عبارت زیر را به ساده <i>ترین صورت ممکن بنویسید.</i>	
	$\frac{\mathbf{x}^{\mathbf{Y}} + \mathbf{F}\mathbf{x} + \mathbf{Y}}{\mathbf{x} + \mathbf{Y}} \times \frac{\mathbf{x} + \mathbf{Y}}{\mathbf{x} + \mathbf{Y}} = \mathbf{y}$	
٠/٧۵	$\frac{x+y}{x+y} \times \frac{x+y}{x+y} =$	
+/ ν ω		
	$rac{w}{x}$ محیط شکل مقابل را بر حسب x به دست آورید و آن را ساده کنید.	
۰/۷۵	<u>r</u> <u>e</u>	
	$x \sim x$	
	$\mathbf{x}^{Y} - \mathbf{\Delta} \mathbf{x} - Y^{Y} \mathbf{x} - V$ تقسیم رو به رو را انجام دهید.	۱۳
1/۲۵		
,,,,,		
		1.5
	ارغوان در کلاس چرم دوزی قرار است یک توپ چرمی به قطر ۲۰ سانتیمتر بدوزد. استاد چرم دوزی از او خواسته است	14
	که در استفاده از چرم حداکثر صرفهجویی را انجام دهد. او برای دوختن این توپ به چند سانتیمتر مربع چرم نیاز دارد؟	
١,		
'		
	۔ اگر مثلث قائم الزاویهای را حول ضلع ۴ سانتیمتری دوران دهیم.	۱۵
	الف) چه شکلہ به دست مرآبد؟	
	ب) حجم آن را حساب کنید.	
'	" · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1	
	گستردهٔ هرم منتظم زیر را رسم کنید.	18
, .		
+/۵		
	موفق باشيد	
<u> </u>	<u>. </u>	