				بسه تعانی					
۶: ۴	تعداد صفحه	ون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	تاريخ آزم	وره اول آموزش متوسطه	پایه نهم، دو	درس ریاضی	آزمون هماهنگ کشوری ه	و پاسخبرگ	سؤالات
		نام و نامخانوادگی:		نام مدرسه:	۱۰:۳۰ صبح	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	سؤالات: 18	تعداد ،
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		
نمره		سيد.	هر سؤال بنوي	در محل تعیین شده، مقابل	اسخ خود را	آموزان عزيز، پ	دانش		ردیف

نمره	دانش اموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.	رديف
•		
	<b>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</b>	'
	ا <b>لف</b> ) مجموعهٔ اعداد صحیح، زیر مجموعهٔ اعداد گویا است. □ درست □ نادرست □ نادرست □	<u> </u>
١,	ب) ۳/۱۴ عددی گنگ است.	<u> </u>
·	$\square$ نادرست $\square$	
	$\Box$ نادرست ناد	
	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.	۲
	<b>الف</b> ) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه دهد، می گوییم.	
١,	$\mathbf{x} = \mathbf{Y}$ موازی محوراست. است.	<u> </u>
	ج) مساحت رویهٔ یک کره به شعاع $  { m R} $ از دستور به دست می آید.	
	<b>د</b> ) با دوران دادن یک مستطیل حول ضلع آن پدید می آید.	
	در هر سوال گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید. 	٣
	الف) درجهٔ ۲a ۳b – ۲a ۳b نسبت به متغیر a برابراست است.	<u> </u>
	Λ (F V (T Δ (T T T T T T T T T T T T T T T T T	
	ب)کدام یک از شکلهای زیر می تواند گستردهٔ کلاه تولد مخروطی شکل رو به رو باشد؟	<u> </u>
	(1)	
1	ج) کدام یک از عبارتهای گویای زیر را می توان ساده کرد.	
	$\frac{ra-rb}{a-b} \ (f \qquad \qquad \frac{a+\Delta}{b+\Delta} \ (r \qquad \qquad \frac{a^{r}+b^{r}}{a+b} \ (r \qquad \qquad \frac{ra+f}{ra} \ (r )$	
	<u>" · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</u>	
	د) کدام یک از نمودارهای زیر رابطهٔ تلاش و موفقیت یک دانش آموز را برای پیشرفت تحصیلی نشان میدهد.	
	(۱ (۳ (۲ (۱ موفقیت م (۲ (۱ (۱ (۱ (۱ (۱ (۱ (۱ (۱ (۱ (۱ (۱ (۱ (۱	
	Tiking   T	
	تلاش ل تلاش الله تلاش الله تلاش الله الله تلاش الله تلاش الله الله تلاش الل	
	$\mathbf{B} - \mathbf{A}$ را هاشور بزنید. $\mathbf{B} - \mathbf{A}$ را هاشور بزنید.	
١	$(\neg a)^{\epsilon} \qquad A \cap B = \{ \}$	۴
	$n(A \cup B) =$	
	ادامه سوالات در صفحه دوم	
	1	<u> </u>

_										
ون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ تعداد صفحه: ۴				تاريخ آزمو	ره اول آموزش متوسطه	پایه نهم، دور	درس ریاضی	آزمون هماهنگ کشوری ه	و پاسخبرگ	سؤالات
ĺ			نام و نامخانوادگی:		نام مدرسه:	: ۱۰:۳۰ صبح	ساعت شروع	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	سؤالات: ١٦	تعداد س
Ĭ	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		
ĺ	نمره		سيد.	هر سؤال بنوي	در محل تعيين شده، مقابل	پاسخ خود را د	آموزان عزيز،	دانش		ردیف

	Azmoon.medu.ir	خردادماه سال تحصيلي ۱۲۰۲ – ۱۲۰۱	
نمره	ميد.	دانش آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویس	رديف
		. 1: 1	
		کلاس پایهٔ هفتم، $\ref{a}$ کلاس پایهٔ هشتم و $\ref{a}$ کلاس پایهٔ نهم از دبیرستان خلیج فارس د $\ref{a}$	۱۵
	ود.	کرده اند. قرار است تمامی کارهای اردو با مشارکت دانشآموزان به صورت قرعه کشی انجام ش	
٠/٧۵		برای تعیین تیم برپا کنندهٔ چادرها، چقدر احتمال دارد یک کلاس پایهٔ نهم انتخاب شود.	
		<b>الف</b> ) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین شکل بنویسید.	۶
٠/٧۵	Y - Va   +   F  =		
		•) کدام یک از مجموعههای زیر با مجموعهٔ نقاط روی شکل زیر برابر است؟ چرا؟	
٠/۵		$A = \{x \in Q \mid 1 \le x \le r\}$	
		$B = \{x \in R \mid 1 \le x \le r\}$	
		In a control ROC ala control los Control (it)	\ \ \ \
		الف) در شکل زیر O مرکز دایره است. نشان دهید دو مثلث AOC,BOC هم نهشتا	'
/ <b>A A</b> A	$A \longrightarrow B$	$\begin{cases} \hat{O}_{1} = \hat{O}_{Y} = \P^{\circ} \\ \dots = \dots \end{cases} \Rightarrow A \stackrel{\triangle}{OC} \cong B \stackrel{\triangle}{OC} \\ \downarrow \dots = \dots \end{cases}$	
٠/٧۵	$A \left( \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \\ \end{array} \right) B$	$\begin{cases} \dots = \dots \end{cases} \Rightarrow AOC \cong BOC$	
		( )	
	A	$\mathbf{v}$ ) دو مثلث $\mathbf{ODC}$ , $\mathbf{OAB}$ متشابهاند، مقدار $\mathbf{x}$ را بیابید.	
	$\Lambda$ $x$		
٠/۵	$B \longrightarrow O$	C	
	*	5	
	L	,	
	قع ضروری، مخزنی به شکل 	الف) مدیر یک مجتمع مسکونی تصمیم گرفت برای ذخیرهٔ آب مورد نیاز ساکنین در موا	۸
		مکعب با حجم ٨ متر مکعب بسازد. حساب کنید طول ضلع این مخزن چقدر باید باشد؟	
+/۵			
		<b>ب</b> ) مخرج کسر زیر را گویا کنید.	
	٣		

ج) حاصل عبارت زیر را ساده کنید.

$$\sqrt[m]{\Delta F} - \sqrt[m]{V} =$$

ادامه سوالات در صفحه سوم

4: ۶	تعداد صفحه	ین: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	تاريخ آزمو	ِه اول آموزش متوسطه	پایه نهم، دور	درس ریاضی	آزمون هماهنگ کشوری ه	، و پاسخبرگ	سؤالات
		نام و نامخانوادگی:		نام مدرسه:	۱۰:۳۰ صبح	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	سؤالات: 18	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	اسخ خود را ه	آموزان عزيز، پا	دانشَ		ردیف

نمره	دانش آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.	ردیف
+/٧۵	الف) مساحت شکل رو به رو را به کمک اتحاد بنویسید.	٩
+/۵	$\mathbf{x}^{7} + 1\mathbf{x} + \mathbf{x}^{9} = (\mathbf{x})(\mathbf{x})$ $\mathbf{x}^{7} + 1\mathbf{x} + \mathbf{x}^{9} = (\mathbf{x})(\mathbf{x})$ $\mathbf{x}^{9} = (\mathbf{x})(\mathbf{x})$ $\mathbf{x}^{1} = (\mathbf{x})(\mathbf{x})$	
٠/٧۵	$\mathbf{\hat{y}}\mathbf{x} + \mathbf{\hat{\Delta}} \geq \mathbf{\hat{T}}\mathbf{x} - \mathbf{\hat{V}}$	
١	$d_{\gamma}$	1.
+/٧۵	با محور $y = \Delta x + 1$ با محور $y = \Delta x + 1$ با محور طول ها را بیابید.	11
٠/۵	پلها نقش اساسی در زندگی انسان دارند. انواع مختلفی از پلها وجود دارند و در موارد زیادی نیروهای وارد بر آنها از فرمولهایی به دست میآید که با یک عبارت گویا بیان میشوند. مثلاً در مورد پلهای عابر پیاده بار محاسباتی از دستور $\frac{1000}{L+40}$ به دست میآید که در آن $L$ طول بارگذاری شده برحسب متر است. این عبارت گویا به ازای چه مقادیری از $L+40$ تعریف نشده است. (طول نمی تواند منفی باشد)	١٢
,	دستگاه معادلهٔ خطی زیر را حل کنید. $ \begin{cases} \mathbf{r}\mathbf{x} - \mathbf{y} = 1 \\ \mathbf{x} + \mathbf{r}\mathbf{y} = \mathbf{\Delta} \end{cases} $	١٣
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

۴: ۴	تعداد صفحه	ون: 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:	۱۰:۳۰ صبح	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	سؤالات: 18	تعداد ،
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			
نمره		سيد.	, هر سؤال بنوي	در محل تعيين شده، مقابل	اسخ خود را ه	آموزان عزيز، پا	دانش	·	ردیف

۱۲۵ $\frac{x-r}{x^{T}-q} \times \frac{9x+1\Lambda}{rx} = \frac{x-r}{x^{T}-q} \times \frac{9x+1\Lambda}{rx} = \frac{x-r}{x^{T}-q} \times \frac{9x+1\Lambda}{rx} = \frac{x-r}{x-\Delta} \times \frac{9x+1\Lambda}{rx} = \frac{1}{x-\Delta} - \frac{x-r}{x-\Delta} = \frac{1}{x-\Delta} - \frac{x-r}{x-\Delta} = \frac{1}{x-\Delta} - \frac{x-r}{x-\Delta} = \frac{1}{x-\Delta} \times \frac{x-r}{x-\Delta} = \frac{x-r}{x-\Delta} = \frac{1}{x-\Delta} \times \frac{x-r}{x-\Delta} = x$	نمره	دانش آموزان عزیز، پاسخ خود را در محل تعیین شده، مقابل هر سؤال بنویسید.							
ر سوالات ۱۵ و ۱۶ نوشتن فرمول الزامی است و در محاسبهٔ مربوط به کره / دایره از π استفاده شود.  در سوالات ۱۵ و ۱۶ نوشتن فرمول الزامی است و در محاسبهٔ مربوط به کره / دایره از π استفاده شود. اگر قطر هر یک برای یکی از مراحل مسابقه مردان آهنین در نظر است وزنههایی از جنس بتن به شکل کره ساخته شود. اگر قطر هر یک از کرههای بتنی ۶۰ سانتیمتر باشد، حجم آن چقدر خواهد بود؟  در هرم زیر که قاعدهٔ آن به شکل مستطیل است:  ۱۵ می این این توجه به اندازههای داده شده حساب کنید.  ب) حجم آن را با توجه به اندازههای داده شده حساب کنید.  و با حجم آن را با توجه به اندازههای داده شده حساب کنید.	1/۲۵		14						
در سوالات ۱۵ و ۱۶ نوشتن فرمول الزامی است و در محاسبهٔ مربوط به کره / دایره از π استفاده شود.  ۱۵ برای یکی از مراحل مسابقه مردان آهنین در نظر است وزنههایی از جنس بتن به شکل کره ساخته شود، اگر قطر هر یک از کرههای بتنی ۶۰ سانتی متر باشد، حجم آن چقدر خواهد بود؟  ۱۶ در هرم زیر که قاعدهٔ آن به شکل مستطیل است:  ۱۶ بیداد وجههای جانبی را بنویسید.  ۱۶ بیداد وجههای جانبی را بنویسید.  ۱۸ بیداد وجههای جانبی را بنویسید.	٠/٧۵	<b>ب</b> ) تقسیم زیر را انجام دهید.							
۱۵ برای یکی از مراحل مسابقه مردان آهنین در نظر است وزنههایی از جنس بتن به شکل کره ساخته شود، اگر قطر هر یک از کرههای بتنی ۶۰ سانتی متر باشد، حجم آن چقدر خواهد بود؟  ۱۶ در هرم زیر که قاعدهٔ آن به شکل مستطیل است:  ۱۵ الف) تعداد وجههای جانبی را بنویسید.  ۱۸ الف تعداد وجههای جانبی را بنویسید.  ۱۸ الف تعداد وجههای داده شده حساب کنید.  ۱۸ الف تعداد وسب سانتی متر است)	1/۲۵	$\mathbf{Y}\mathbf{X}^{T} - \mathbf{V}\mathbf{X} - \mathbf{Y}^{T} = \mathbf{X} - \mathbf{\Delta}$							
از کرههای بتنی ۶۰ سانتی متر باشد، حجم آن چقدر خواهد بود؟  در هرم زیر که قاعدهٔ آن به شکل مستطیل است:  الف) تعداد وجههای جانبی را بنویسید.  ب) حجم آن را با توجه به اندازههای داده شده حساب کنید.  الک م									
الف) تعداد وجههای جانبی را بنویسید. $A$ $B$ $A$ $B$ $A$ $B$ $A$ $B$ $A$ $A$	١		10						
جمع موفق باشید	1/4	الف) تعداد وجههای جانبی را بنویسید. $A$ $B$ $B$ $B$	18						
i i	۲٠	موفق باشید	جمع						