ورودی پایهی دهم دورهی دوم متوسطه دبیرستانهای نمونه دولنی سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹ صفحهی ۱ از ۱۴	ازمون
آموزش قرآن و پیامهای آسمان	
عنای کلمات «رَفَعَ ، فَوز ، مُرسِل» به ترتیب کدامند؟	1
۱) قرارداد، موفق، رسالت ۲) برافراشت. رستگاری، فرستنده	
۳) برپا کرد، ارسال کرد، رستگاری ۴) گسترده شد. موفقیت، رستگاری	
گزینهی نادرست را مشخص کنید.	4
 ١) شَرَع : مقرر كرد ٢) مُسَمَّى : معين ٣) جُنود : لشكريان ۴) لايَسخَر : مسخره كردند 	
ا توجه به ترجمه، جای خالی با کدام کلمه تکمیل میشود؟	. "
«اَلَّذينَ كَفَرُوا وَ <u>صَدّوا</u> عَن سَبيل اللَّهِ.» كسانى كه كافر شدند و از راه خدا	
۱) محو و نابود کردند ۲) پیروی کردند ۳) مانع شدند ۴) گرفتند	
ا توجه به آیهی شریف «وَ لَقَد یَسَّرنَا القُرءانَ لِلذِّکرِ» پیام مرتبط با آیه کدام است؟	۽ ڄ
۱) نازل کردیم این قرآن را برای هشدار ۲) آسان کردیم قرآن را برای پند	
۳) فرو فرستادیم قرآن را در شب قدر ۴ (۴ (۳ فرستادیم کسان <mark>ی که تک</mark> ذیب کردند قرآن را	
رجمه عبارت قرآنى «فَافِذا قُضِيَتِ الصَّلوةُ» چيست؟	5 a
۱) پس هنگامی که تمام شد نماز ۲ (۲) پس زمانی برای برگزاری نماز جمعه	
۳) پس موقعی که ندا داده شد برای نماز ۴ پس هنگامی که در نماز جمعه	
گذامیک از گزینههای زیر از موارد میانهروی در دوستی <u>نمیباشد؟</u>	9
۱) پرهیز از علاقه افراطی ۲) پرهیز از گفتن تمامی اسرار به دوست	
۳) نداشتن توقع بیجا از دوست ۴) احترام به دوست	
ا توجه به آيهى شريف «إنَّمَا المُؤمِنُونَ الَّذينَ إذا ذُكِرَاللَّهُ وَجِلَت قُلُوبُهُم وَ إذا تُلِيَت عَلَيهِم آياتُــه زادَتُهُم ايمانــاً»	Y
چه عاملی موجب افزایش ایمان است؟	
۱) انجام نیکیها و دوری از گناهان ۲) فضل و رحمت الهی و آرامش	
۳) گوش سپردن به آیات قرآن ۴) رهایی از سردرگمی و بیهدفی انسان	
غهوم آیدی «اَفَکُلَّما جاءَ کُم رَسولٌ بِما لاتَهوی اَنْفُسَکُمُ استَکبَرتُم فَفَريقاً کَذَّبتُم وَ فَريقاً تَقتُلونَ» چيست؟	٨
۱) هرگاه پیامبری برای آنان میآمد در برابر او فرمانپذیر و مطیع بودند.	
۲) عدهای از افراد در برابر فرمان خداوند مطیع بودند ولی پیامبر را انکار میکردند.	
۳) پیامبران با دعوت مردم به تفکر و اندیشه با عقاید باطل و خرافات مبارزه میکردند.	
۴) گروهی از افراد با سرکشی و انکار پیامبران را تکذیب میکردند و گروهی از پیامبران را میکشتند.	

	صفحهی ۲ از ۱۴	144-14	نه دولتی سال تحصیلی ۰۰ 	دوم متوسطه دبیرستانهای نمو 	ورودی پایهی دهم دور <i>هی</i>	أزمون ا
coq	ملتها كدام است؟	انو در آوردن	ملتهای استکباری برای به ز	نظامي امروزه، مخربترين سلاح	ا توجه به بالا بودن هزینههای	: 9
			۲) شبیخون فرهنگی		۱) ترور	
		ارزه مسلحانه	۴) محاصره اقتصادی و مب		۳) بمبگذاری	
	,	است؟	، هر آشکار و نهانی»، آمده	مفهوم «آگاهی خداوند نسبت با	در کدامیک از آیههای زیر	1.
			٢) إِنَّ الله يُحِبُّ التَّوَابِيزَ		١) وَ هُوَ الغَفُورُ الوَدود	
L		ففى	۴) إنَّه يَعلَمُ الجَهرَ وَ ما يَخ	ة شَديدُ العِقابِ	٣) وَ مَن يُشاقِّ اللَّهَ فَاِنَّ اللَّه	
			فارسى	ادبیات		
	<i>و</i> الا			غلط املایی آمده است؟	در گروه کلمههای زیر چند	11
	ِعَجُو، رنگارتگی	طعن و لعن و	سیمکون، حنظلهی بادعیسی، ر	سنزا، حسرت غافلهی کربلا، ظرفی ل هراس انگیز، به رغم برادران قیو	ذکر عبرت آموزی، تشخیص بر احجمها از جای برخاست، حاا	
	بلط	۴) یک غ	٣) چهار غلط		العجمان ارجای بو مست. (۱) دو غلط	
					ر با توجه به معنی، املای کا	17
	زهای بزرگ	مصاعب : بلا	۲) تضرع: زاری کردن -		۱) ملحق : پيوسته – ف	
		، : <mark>سخت</mark> ی	۴) قعر : گودی – مشقّت	حاوره : گفت و گو	۳) زهره : شهامت – م	
			0	رُهها هم خانواده هستند؟	در کدام گزینه، تمامی واژ	18
	.، مساعی، سعادت	۴) سعید	٣) ابصار، مبصر، صبور	، ٢) مقطوع، انقطاع، مقطّع	۱) غریب، غربت، ترغیب	1
		A	سی دارند؟	تمامي واژهها نشانهي جمع فارس	در کدام گروه از کلمه ها،	14
		، عزيزكان	۲) باشندگان، جان فشان	وان	۱) بوستان. آزادگان، پیرو	
	بان نان	یان، شایستگ	۴) بدخواهان، خفاش خو	وندان	۳) احزان، همراهان، شهر	+
	, 1		ت است.	ِ جز گزینهیدرسـ	نام نویسندگان همهی آثار	10
		عروضی	۲) مجمعالنوادر: نظامی -	خوافي	۱ کارنامهی بلخ: مجد -	
			۴) الهى نامە: عطار	زالی	٣) احياء العلوم: محمد غ	
			عند؟ 	ج آغازین، معنی واژه تغییر می <i>ک</i>	در کدام گزینه با تغییر وا	18
	ان، دامن	۴) دور	٣) تاريخ، جانان	۲) مادام، مانع	۱) اخبار، اعلام	
،،	سلام در پناه توست درده مر شود؟	د ین بزرگ ا	نل فرمانبردارتر از تو نیابد.	دارای بلندترین مقام جهانی، عق	در عبارت «ای پیامبر تو	17
	دیده سی صود. ۱ و ۲	رتز و بزیرین ۴) ۱ و	به ترتیب چند صفت ساده، بر ۳) ۲ و ۱ و ۱	لام جامع تو تکمیل میگردد.» ب		
				۲) ۲ و ۱ و ۲	۱) ۲ و ۲ و ۲	1

ورودی بایدی دهم دوره ی دوم متوسطه دبیرستانهای نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹ صفحه ی ۳ از ۱۴	آزمون
مادری از فرزندش دلگیر است. کدام جملهی مادر پرسش انکاری نیست؟	14
۱) جرا این حرف ناپسند را بر زبان آوردی؟ ۲) چرا به درسهایت خوب توجه نمیکنی؟	
۳) چرا این قدر غیبت میکنی؟۴) چرا این قدر اتاقت را نامرتب نگه میداری؟	
اگر از مصدر «خوردن» فعل ماضی استمراری اول شخص جمع را بسازیم، کدام گزینه پاسخ درست است؟	19
۱) میخوردیم ۲) میخوریم ۳) خورده ایم ۴) خورده بودیم	,
در کدام گروه اسمی وابستهی پیشین آمده است؟	7.
۱) دانش آموزان مدرسهی ما ۲) بدترین حکایت روزگار ۳) از زمینههای گمراهی ۴) شناخت افراد مناسب	
مفهوم كدام جمله در مقابل آن نادرست آمده است؟	71
۱) مرد به عمل شریف گردد: انسان با کارش ارجمند میشود.	
۲) مقربان آسمان به تو نازند: فرشتگان آسمان به تو افتخار میکنند.	
۳) بزرگی خرد و دانش راست: خرد و دانش، راستی است.	
۴) داعیهای در باطن من پدید آمد: انگیزهای در وجود من به وجود آمد.	
در همه ی مصراعها جز گزینه ی	77
۱) پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی ۲) در بسته تا به کی در محبس تنی؟	
۳) سعدیا راست روانگوی سعادت بردند ۴) به چشم بصیرت به خود درنگر	
معنی عبارت: «هر یکی را آنچه به کار باید، داد» در کدام گزینه آمده است؟	77
۱) خداوند وظیفهی هر کس را مشخص کرده است. ۲) خداوند به هر موجودی کاری داده است.	
 ۳) خداوند کارهای مختلفی به موجودات داده است. ۴) خداوند به هر موجودی آنچه نیاز داشته، بخشیده است. 	
ردیف در کدام بیت متفاوت به کار رفته است؟	74
۱) زی پـدرش رفـت و خبـردار کـرد تـا پـدرش چـارهی آن کـار کـرد	
۲) همه سر به سر تن به کشتن دهیم از آن به که کشور، به دشمن دهیم	
٣) تـا تـوانی مـی گریـز از یـار بـد پـار بـد بـدتر بـود از مـار بـد	
۴) توانیا بود هر که دانیا بود و ز دانیش دل پیسر برنیا بسود	
نوع فعل همدی گزیندها جز درست است.	۲۵
۱) می جویند: ماضی استمراری ۲) می بخشند: مضارع اخباری ۴) داشتند مضارع اخباری	
۳) گرفته باشید: ماضی التزامی (۳	

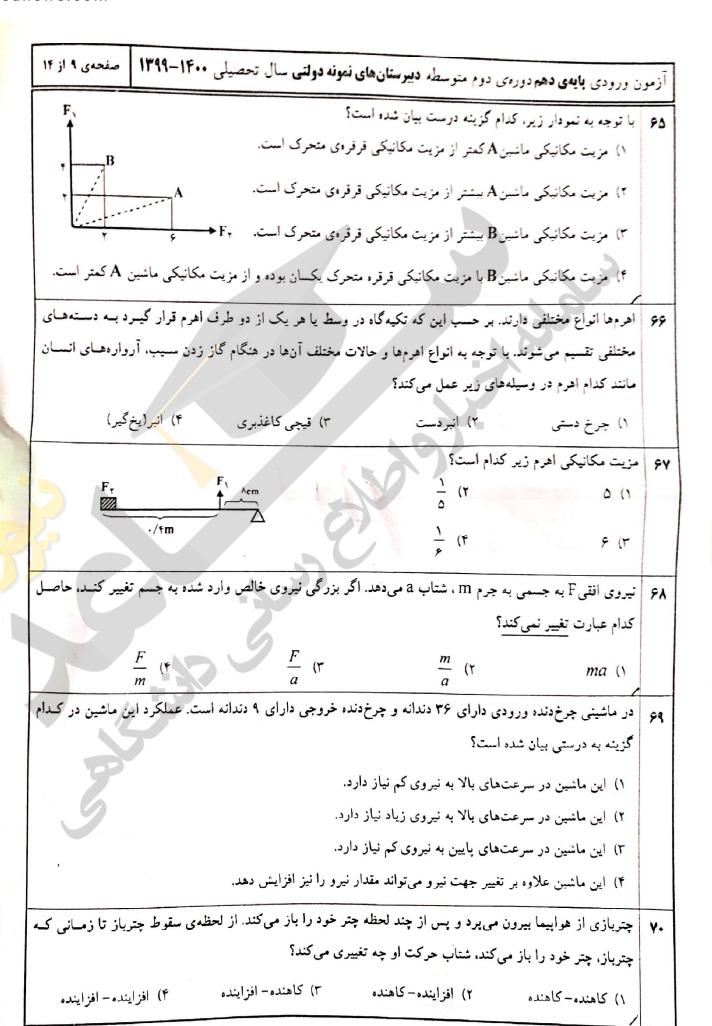
صفحهی ۴ از ۱۴	ر نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹	ن ورودی پایهی دهم دور <i>هی</i> دوم متوسطه دبیرستانهای	 آزمون
	عـربـى		
		اــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	79
	براي نجاتت اميدوار نباش. بالا نيا.	١) لارّجاء لِنجاتِكِ . لاتّصْعَدي .	17
	تو بهترین معلّم در زندگیام هستی.	٢) أَنتَ أَفْضَلُ مُعَلِّمٍ شاهَدْتُهُ فِي حَياتِي .	
دانشمند شكست.	. ناگهان باد شدیدی وزید پس تندیس	٣) فَجْأَةً عَصَفَ ريحُ شَديدٌ فَانْكَسَرَ التَّمثالُ العالِم	
مهمی دربارهی		عَلَى اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ خَبَراً مُهِمّاً عَنِ الْأَبِحاثِ اللَّا اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّا	
	بحثهای جدید خواندم.	:38	
		کزینهی درست در هر دو بخش را انتخاب کنید.	77
«¿	» / هم خانوادهي «اِعلاميَّة» 🔷 «عامِا	۱) معنای کلمدی «مَنصور» 🔶 «یاری کننده	
«,	ر» / مفرد كلمهى «عُلُوم» 🕒 «عَلَم	۲) حروف اصلی کلمهی «مُشاعَرَة» → «ش،۱،ع،	
شده»	/ ترجمهی «شاهدِ» 🔶 «دیده	۳) حروف زائد كلمهى «تَفَكُّر» → «تـ، ك»	
(ن»	» / جمع کلمهی «أخ» → «إِخْوا	۴) وزن کلمههای «اِنتِشار» و «اِختِراع» → «اِفتِعال	
		۲ در کدام گزینه مفهوم «ماضی استمراری» نیامده است	٨
	٢) كانّت الْبِنتانِ تَدْرُسانِ بِدِقَّةٍ.	١) كَانَ الظُّلَابُ الجُّامِعَةِ يَكْتُبُونَ واجِباتِهم.	
-	۴) كُنْتُ أَشْتَغِلُ فِي الْمُثْحَفِ حَتَّى الْآنَ.	٣) كَانَ الْعُمَّالُ فِي الْمَصْنَعِ وَ صَنَعُوا جِسْراً فِي الْقَرِيَةِ.	
	45	۲ ترجمه ی فعلها به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟	9
A		ياصديقاتي، رَجاءً إِجْلِسْنَ هُنا. لاتَكْتُبَنَ شَيْئاً عَلَى جِ	şă.
	۲) بنشینید، ننویسید، نقاشی بکشید، می	۱) بنشین، ننویس، رسم کن، می توانی	
يد	د ۴) نشستید، نمی نویسید، رسم کنید، قادر	۳) بنشینید، نمی نویسید، نقاشی می کشند، قدرت داریا	
		۳۰ در کدام گزینه ترجمه نادرست است؟	•
1		١) أَبْدَأُ يَوْمِي بِذِكْرِاللَّهِ وَ أَشْكُرُ رَبِّي دائِماً. / روزم را	
يدم.	لمهران./ لباس زیبایم را از بازار بزرگ تهران خر	٢) اِشْتَرَيْتُ مَلابِسي الْجَميلَةَ مِنْ سُوقِنَا الْكَبيرِ في مَ	
، به بندگانش است.	رین بندگان خدا نزد خداوند، سودمندترینشان نسبت	٣) أَحَبُ عِبادِاللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْفَعُهُمْ لِعِبادِهِ. / محبوب:	
کودکی را نجات داد.	طِفْلاً./ در واگن کالاها آتشسوزی اتفاق افتاد و مرد.'	۴) حَدَثَ حَرِيقُ شَديدٌ في عَرَبَةِ الْبَضائِعَ وَأَنْقَذَ الرَّجُلُ ا	

صفحهی ۵ از ۱۴	ن ورودی پایهی دهم دور <i>دی</i> دوم متوسط ه دبیرستانهای نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹	زمو
	گزینهی نادرست را انتخاب کنید.	
	۱) متضاد «اِسْتَلَمَ» و «صِغَر» به ترتیب «دَفَعَ» و «کِبَر» است.	
	۲) مترادف «عِنْدَما» و «ظَنَّ» به ترتیب «لَمَا» و «حَسِبَ» است.	
	۳) جمع مکسر «مَظر» و «مَطْبَعَة» به ترتیب «أَمْطار» و «مَطابِع» است.	
	۴) مفهوم: «لِسانَ صِدْقٍ» در آيدي «اِجْعَلْ لي لِسانَ صِدْقٍ في الْآخِرينَ» «زبان خوب» است.	
	کدام یک از عبارات زیر از نظر مفهومی درست میباشد؟	۳
	١) حُسْنُ الْأُدُبِ لايَسْتُرُ قُبْحَ النَّسَبِ.	
	٢) عَداوَةُ الْجاهِلِ خَيْرٌ مِنْ صَداقَةِ الْعاقِلِ.	
	٣) مَنْ رَحِمَ فِي الْأَرْضِ ، يَرْحَمُ مَنْ فِي السَّماءِ.	
	۴) اَلرَّصيفُ قَواعِدُ السَّيرِ وَ الْمُرورِ فِي الشَّوارِعِ وَ الطُّرُقِ.	
گزینه آمده <mark>است</mark> :	پاسخ درست سنوالات «أَيْنَ سَتَذْهَبونَ أَيُّهَا الْمُجاهِدونَ؟ / ما هُوَيَوْمُ التَّالِثِ في الْأُسْبُوعِ؟» به ترتيب در كدام	۳
	١) سَنَدْهَبُ لِيفاعِ الْوَطَنِ . / الإثْنَينِ	ľ
	٢) سَتَذْهَبُونَ لِيفَاعِ الْوَطَنِ. / اَلقَانِي	
	٣) سَأَذْهَبُ لِدِفاعِ الْوَطَنِ. / ٱلثُّلاثاء	
	۴) نَذْهَبُ لِيفاعِ الْوَطَنِ. / اِثْنانِ	
	مطالعات اجتماعي	
مقدار اختلاف	نسبت ارتفاع کوه کوچکتر به مجموع دو کوه ۲ به ۵ است اگر ارتفاع کوه کوچکتر ۳۰۰۰ متر باشــد.	۳۰
	دمای قلمهای این دو کوه چقدر است؟	
7	۱) ۳ درجه ۲) ۶ درجه ۳) ۹ درجه ۲) ۲ درج	
0	مدارها در نیمکره جنوبی و نصف النهارات در کره جغرافیایی به ترتیب چگونه تقسیم بندی شدهاند؟	70
	۱) ۹۰ درجه – ۱۸۰ درجه – ۱۸۰ درجه – ۳۶۰ درجه ۳) ۹۰ درجه – ۳۶۰ درجه (۳) ۱۸۰ درجه – ۹۰ درجه	
آق قويونلوها	نتیجه کدام یک از جنگهای زیر به نفع مؤسس صفویه نبود؟ ۱) جنگ با شروانشاهیان ۲) جنگ با ازبکان ۳) جنگ با عثمانیها ۴) جنگ با	۳;
	علت کنارهگیری رضاشاه از قدرت چه بود؟	****
	ا) فروپاشی ارتش ۲) اجبار متفقین ۳) اجبار دولتهای محور ۴) تسلیم در	٣١

		1 WAA						_
14	صفحهی ۶ از	189-1800	دولتی سال تحصیلی	دبیرستانهای نمونه	وم متوسطه ا	ب هی دهم دور <i>هی</i> د	مون ورودی پا ی	زه
				رست است؟	کدام گزینه د	ل حوادث زیر، در	ا ترتیب زمانی	= "\
			لایتی – قیام ۱۹ دی قم	ممنهای ایالتی و و	صويبنامه انج	م انقلاب سفید – ت	۱) رفراندو	
			٠	ز ایران – جمعه سیا	ن – فرار شاه ا	لايحه كاپيتولاسيور	۲) تصویب	
			فيام ١٥ خرداد	يز نسبت به امام –	مقاله توهينآم	۱ دی قم – انتشار	۳) قیام ۹	
				سيون – فرار شاه ا				
			رد؟	زیست بوم وجود دا	ری در کدام	رع زیستی – جانو	۳ بیشترین تنو	<u> </u>
	<u> </u>	۴) توندر) تایگا	٣	۲) ساوان	ی بارانی استوایی	۱) جنگلها	
				عامل اهميّت ندارد؟	انسانی کدام	شاخصهای توسعه	ع در تعریف	•
		۴) علمی) فرهنگی	ř	۲) بهداشتی	.ی	۱) اقتصاد	
				ل دارند؟	قدمت بيشترى	از انقلابهای زیر	۴۱ کدام یک	1
	، مشروطه	۴) انقلار	ا) انقلاب فرانسه	سلامی ۳	۲) انقلاب ا	ب روسیه	۱) انقلاب	al.
				ت چه زمانی ایجاد	ت ملی شدن نف	ی شکل گیری نهضہ	۴۲ زمینه برا:	
) اواخر سلطنت رضاشاه		ا پهلوي	ى سلطنت محمدرض	۱) ابتداء	
		هاني دوم	ا) قبل از شروع جنگ ج			ز جنگ جهانی اول	۳) بعد ا	
F			2.00		رند؟ با توجه ب	چگونه شکل میگی	۴۳ ارزشها	
	دینی	تماعی و عقاید	۱) ارزشهای انسانی و اج			رهای فرهنگی و فر	l l	1
	رات جامعه	جتماعی و مقر	۲) ارزشهای انسانی و ا	.ینی	نگی و عقاید د	رهای فردی و فرها 	۳) ارزش	
				زبان انگلیسی				
44	Is it	to bo	ok a hotel on line?					
	1) search		2) travel	3) board		4) possible		
45	My friend's	father	to wea	r special clothe	s	ceremoni	es.	
	1) like - in	4	2) likes - on	3) like - on		4) likes – in		
46			tent.					
	1) i - a, i		2) a - i, a	3) i - e , i		4) e - i , a		
47						يح است؟	كدام جمله صح	
		-	in the park.					1
			in the park.					
	3) He neve							
	4) He doe:	sn't never p	play in the park.					0

مون ورودی بایهی دهم دورهی دوم متوسطه دبیرستانهای نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹ صفحهی ۷ از ۱۶					آزمون ورود:		
48	How		our mother go to l	Mashhad?			
	She	t	o Mashhad by train				
	1) do , go	o	2) does , goes	3) is ,	going	4) are , to go	
49	This man		money from a	n ATM.			
	1) takes	out	2) gets on	3) puts		4) gets off	
50	Fitr Eid is	s an import	ant	in Muslim c	ountries.		
	1) militra			2) revo	olution annive		•
	3) service	е		4) relig	jious holiday	4 6	
	I		بی	علوم تجر	47	13	
		هستند؟	ــــــا ویژگیهای زیر مشترک	2 هم در کدام	های _{۱۷} X و ک	ل تناوبي عناصر، عنصر	۵۱ در جدوا
	یک دورہ	نرار داشتن در _ب	ن در یک گروه ت)	پ) قرار داشتر		اص شیمیایی ب) خ	الف) خوا
h	و ت	۴) ب، پ	۱) الف، پ و ت		٢) ب و ت	و پ	۱) الف
			3.00	Property of the second		د از مواد نام برده شده	۵ چند مور
			غن زيتون- پنبه)	ه – پلیاتن – رو:	(نشاست		
		۴) چهار	۱) سه		۲) دو		۱) یک
		5	د. شباهت آن دو چیست	ر خارج میشون	تلف از برج تقطیر	ترکیب از دو برش مخ	۵۱ دو نوع ا
	ت	۴) غلظه	۳) نقطعی جوش		۲) جرم مولکول		
ظرف	, ظرف، آن	زیر بــه درون	کردن کدام یک از مواد	دارد. با وارد ک	از اکسیژن وجود	ظرف در بسته فقط گ	۵۲ در یک
					5.	ِ بقيه مچاله خواهد شد	
		/ 5	۱) گاز نئون	· ·		ب پنبه افروخته	۱) چو
		الكتريكي	۲) بنزین و ایجاد جرقدی	f	4 ,	ر منیزیم روشن	
ه هفتم	هارم و گرو	، در ردیف چو	ین عنصر با عنصر B ک	ار دارد و اگر ا	وه سوم اصلی قر	A در ردیف سوم و گر	۵۵ عنصر ۱
	6	Ş.	زیر می تواند حاصل شود	کیب شیمیایی (یی دهد، کدام تر	نرار دارد واكنش شيميا	اصلی ة
	P	AB _r (f	A _v B (Y	J	A _v B _r (Y	A _r B	3, (1)
سورت	سولفات به ص	این که یون .	ت یک باشد، با توجه به	يب مس سولفار	داد آنیون در ترک	بت تعداد کاتیون به تعا	۵۶ اگر نس
				كدام است؟	ت بار یون مس	Si است در این صور	o+) T
		+7 (4	+1 (٢		۲ (۲	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) ()
		خت؟	کول اوزون می توان سا	ل آنها چند موا	ته باشیم با اتمهای	۱ مولکول اکسیژن داشت	۵۷ اگر ۲
		YF (F	17 (7	•	۸ (۲	4	F ()

ن ورودی بایدی دهم دوره ی دوم متوسطه دبیرستانهای نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹ صفحه ی ۸ از ۱۴	آزمو
کدام یک از جملههای زیر نادرست میباشد؟	۵۸
۱) سنگ نمک از ترکیبات یونی، تشکیل شده است.	
۲) فلز روی واکنشپذیری بیشتری نسبت به آهن دارد.	
٣) آنيونها با گرفتن الكترون، به يك ذره خنثي تبديل ميشوند.	
۴) مخلوط هیدروکرین $C_{p}H_{1}$ و $C_{1}H_{1}$ با گرم کردن جدا میشوند.	
اگر نور خورشید به زمین نرسد، غلظت کربن دیاکسید در اتمسفر و دریا چه تغییری میکند؟	۵۹
۱) در اتمسفر و دریاها کم میشود.	
۳) در اتمسفر و دریاها زیاد می شود. ۴) در اتمسفر زیاد و در دریاها کم می شود.	
آتشنشانی به جرم ۸۰ کیلوگرم از ارتفاع ۵ متری با چسبیدن به یک میلهی عمودی به سمت پــایین سُــر مــیخــورد.	9.
سرعت او هنگام سُر خوردن پس از ۴ ثانیه به ۱۲ متر بر ثانیه میرسد. در این صورت نیروی اصطکاک بین او و میله	
چند نیوتن است؟	
05. (4 1.4. (4 1.4. (1	
خودرویی با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه به یک موتور سیکلت سوار که هم جهت با آن و ۷ متــر بــر ثانیــه ســرعت دار <mark>د.</mark>	91
نزدیک میشود. اگر فاصلهی خودرو از موتور ۱۱۷ متر باشد، خودرو برای سبقت از موتور چه مسافتی را میپیماید؟	
۱) ۲۳۴۰ متر ۲) ۱۸۰۰ متر ۳) ۱۴۰ متر ۴) ۱۱۷ متر	S
بر جسمی به جرم ۴ کیلوگرم هم زمان دو نیروی F_{χ} و F_{χ} مطابق شکل زیر وارد می شود. در ایس صورت شتاب	94
$F_{\gamma} = 5N$ جرکت جسم چند متر بر مربع ثانیه است؟	
$F_{s} = \lambda N \longrightarrow fkg \qquad 1/\delta (7 \qquad 7)$	
7/0 (4 7 (4	
متحرکی 🔒 مسیر حرکت را با سرعت ۱۰ متر بر ثانیه و بقیه مسیر را با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه طی میکنند سـرعت	۶۳
متوسط متحرک را حساب کنید.	
۱) ۱۶ متر بر ثانیه ۲) ۱۶/۵ متر بر ثانیه ۳) ۱۷ متر بر ثانیه	
مکعبی چوبی به ابعاد ۴، ۷ و ۱۲سانتیمتر داریم. نسبت کمترین فشار و بیشترین فشار مکعب به زمین کدام است؟	98
$\frac{1}{a} (f) \qquad \frac{1}{r} (f) \qquad a (f)$	



از مون و و و دی بابدی دهم دوردی دوم متوسطه دیبرستان های نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۳۰۰ مفعدی ۱۰ از ۱۳ در شکل زیر، شماع بیستون نیروی افغی ۱۲ نیرتیب ۶ سانتی متر و ۹ سانتی متر بوده و مغداری آب درون ظرف ریخته شده است. اگر به بیستون نیروی افغی ۱۲ نیرتنی و ارد کنیم، چه نیرویی به کف ظرف و ارد می شود ۶ ۲ ۲ ۲ ۲ نیرتن ۱ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲		~~~
شده است. اگر به بیستون نیروی اقتی ۱۳ نیوتنی وارد کنیم، چه نیرویی به کف ظرف وارد می شود؟ ۱۸ ۱۷ نیوتن ۱۳ ۱۷ نیوتن ۱۳ ۱۷ ۲۰ نیوتن ۱۳ ۱۷ ۲۰ نیوتن ۱۳ ۱۷ ۱۷ نیوتن ۱۳ ۱۷ ۱۷ نیوتن ۱۳ با وارد گردن کلمه های کدام گزینه در جای خالی جملهی زیر، آن جمله معنی کامل و درستی پیدا می کند؟ ۱۸ شدت رسوب گذاری – اندازه ذرات رسوبات ۱۸ شدت رسوب گذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیزن – گرما ۱۸ شدت رسوب گذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیزن – گرما ۱۸ شدت رسوب گذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیزن – گرما ۱۸ سن کمتر و جگالی بیشتری ۱۸ مدر در درباره ی باکتری درست است؟ ۱۸ داشتن گل ۱۸ داشتن آوند ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هروسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند گرا شمه مجموعه (و ۲ ۱ – و ۹ و ۶ و ۳ ا ۸ کدام است؟ ۱۸ ماند کار ۱۸ س ۱۱ ا ۱۳ (۲۰ س ۱۳ ۲ ۱۳ (۲۰ س) ۱۱ ۱۳ (۲۰ س) ۱	ورودی پایهی دهم دورهی دوم متوسطه دبیرستانهای نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹ صفحهی ۱۰ از ۱۴	ازمو <u>ز</u> ——
شده است. اگر به پیستون نیروی القی ۱۲ نیوتنی وارد کنیم، چه نیرویی به کف ظرف وارد می شود؟ ۱۸ ۱۷ نیوتن ۱۲ ۱۷ نیوتن ۱۶ ۱۶۲ نیوتن ۱۶ با وارد گردن کلمههای کدام گزینه در جای خالی جملهی زیر، آن جمله معنی کامل و درستی پیدا می کند؟ ۱۵ شدت رسوبگذاری اندازه ذرات رسوبات ۱۱ شدت رسوبگذاری اندازه ذرات رسوبات ۱۲ شدت رسوبگذاری اندازه ذرات رسوبات ۱۲ شدت رسوبگذاری اندازه ذرات رسوبات ۱۸ شدت رسوبگذاری اندازه ذرات رسوبات ۱۸ شدت رسوبگذاری اندازه درات رسوبات ۱۸ شدت رسوبگذاری اندازه درات رسوبات ۱۸ سن کمتر و جگالی بیشتری ۱۸ در طبقمبندی گیاهان کدام ویژگی اهمیت بیشتری دارد؟ ۱۸ داشتن گل ۱۸ داشتن آوند ۱۸ مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختمای دارد. ۱۸ مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختمای دارد. ۱۸ مانند هوهستهای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هوهستهای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هوهستهای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هوهستهای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند هوهستهای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختمای دارد. ۱۸ مانند هوهستهای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختمای دارد. ۱۸ مانند هوهستهای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختمای دارد. ۱۸ مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختمای دارد. ۱۸ مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختمای دارد. ۱۸ مانند هوهستهای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۱۸ ماند دارد براه ی کرد براه از براه سن ۱۳ سند ۱۳ سند ۱۳ سن ۱۳ سند ۱۳ سن ۱۳ سند ۱۳ سن ۱۳ سند ۱۳ سن ۱۳ سن ۱۳ سن ۱۳ سن ۱۳ سن ۱۳ سند ۱۳ سن ۱۳ سند	در شکل زیر، شعاع پیستون و کف ظرف به ترتیب ۶ سانتیمتر و ۹ سانتیمتر بوده و مقداری آب درون ظرف ریختــه	71
۲) ۱۸ نیوتن ۲۷ (۲ نیوتن ۲۷ (۲ نیوتن ۲۱ (۲ (۲ نیوتن ۲۱ (۲ (۲ نیوتن ۲۱ (۱ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲		
۱۷ ۲۷ نیوتن ۱۶ ۲۷ نیوتن ۱۶ ۲۲ نیوتن ۱۶ ۲۲ نیوتن ۱۶ ۲۱ نیوتن ۱۷ با وارد کردن کلمه های کدام گزینه در جای خالی جمله ی زیر، آن جمله معنی کامل و درستی پیدا می کند؟ ۱۷ شدت رسوبگذاری ۱۷ شدت رسوبگذاری اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۱۳ شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اندازه ندازه این از بوشش ندارد. ۱۳ سند کیاه شعمدانی دیواره یاختمای دارد. ۱۳ سند هوهستمایها هستمی آن پوشش دارد. ۱۳ سند هوهستمایها هستمی آن پوشش دارد. ۱۳ سند و بیاند و بیاند و بیاند و بیاند از بیاند و ب		
 ۱۶۲ نیوتن ۱۶۲ نیوتن ۱۶۱ اورد گردن کلمههای کدام گزینه در جای خالی جملهی زیر. آن جمله معنی کامل و درستی پیدا می کند؟ ۱۳ شدت رسوب گذاری – اندازه ذرات رسوبات ۱۳ شدت رسوب گذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیژن – گرما ۱۳ شدت رسوب گذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیژن – گرما ۱۳ شدت رسوب گذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیژن – گرما ۱۳ شدت رسوب گذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیژن – گرما ۱۳ شری اندازه فرات رسوبات – اکسیژن – گرما ۱۳ شری کهتر و جگالی بیشتری ۱۳ شری کهتر و خگالی بیشتری ۱۳ شری کدام مورد زیر درباره ی باکتری درست است؟ ۱۳ شری درباره ی باکتری درست است؟ ۱۳ شایش ریاضی مجموعه { و ۲۲ – و ۹ و ۹ – و ۳ } = A کدام است؟ ۱۳ شری از ۱۳ (۲ – ۱۳ (۱۳ (۲ – ۱۳ (۱۳ (۲ – ۱۳ (۱۳ (۱۳ – ۱۳ (۱۳ (۱۳ (۱۳ (۱۳ (۱۳ (۱۳ (۱۳ (۱۳ (۱۳	$r \rightarrow - c_0$	
 ۱۷ با وارد کردن کلمههای کدام گزینه در جای خالی جملهی زیر، آن جمله معنی کامل و درستی پیدا می کند؟ «« چه	٣) ١٢٠ نيوتن	
(هر چه	۴) ۱۶۲ نیوتن	
(هر چه	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	. ٧٢
 ۲) شدت رسوبگذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیژن – گرما ۳) اندازه ذرات رسوبگذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیژن – گرما ۷۳ و رقمهای اقیانوسی		
 ۳) اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۶) شدت رسوبگذاری - اندازه ذرات رسوبات - اکسیزن - گرما ۷۳ ورقمهای اقیانرسی	۱) شدت رسوب گذاری	
7) شدت رسوبگذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیزن – گرما ۷۳ و رقمهای اقیانوسی	۲) شدت رسوبگذاری – اندازه ذرات رسوبات	
	٣) اندازه ذرات رسوبات – اکسیژن – گرما	40
(1) n or q	۴) شدت رسوبگذاری – اندازه ذرات رسوبات – اکسیژن – گرما	
γ سن کمتر و چگالی بیشتری γ جگالی کمتر و ضخامت بیشتری γ در طبقهبندی گیاهان کدام ویژگی اهمیت بیشتری دارد? γ شکل ریشه γ نوع دانه γ دام مورد زیر دربارهی باکتری درست است؟ γ شکل ریشه γ ندارد. γ مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختهای دارد. γ بر خلاف گیاه شمعدانی دیواره یاختهای ندارد. γ مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. γ مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش ندارد. γ مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. γ مجموعه γ مجموعه γ به خام است؟ γ نمایش ریاضی مجموعه γ مجموعه γ به γ (γ (γ) می به γ (γ) ایند γ (γ)	ورقههای اقیانوسی نسبت به ورقههای قارهای دارند.	٧٣
۷۴ در طبقهبندی گیاهان کدام ویژگی اهمیت بیشتری دارد؟ ۱) داشتن گل ۲) داشتن آوند ۳) شکل ریشه ۴) نوع دانه ۷۵ کدام مورد زیر دربارهی باکتری درست است؟ ۱) مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختهای دارد. ۳) مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. ۳) مانند موهسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. وباضیات دیاو موسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. وباضیات دی و ۲ – و ۹ و ۶ – و ۳ $\}$ کدام است؟ ۱) (۱ + ۱) ای ای ای ای ایسته ۱ (۱ + ۱) سیکی ۱ (۱ + ۱) سیکی ۱ (۱ + ۱) سیکی ایسته ۱ (۱ + ۱) سیکی ۱ (۱ +	۱) سن و چگالی بیشتری	
(1) clârti \mathbb{Z} (2) clârti \mathbb{Z} (3) clar (2) clar (2) clar (2) clar (3) clar (4) clar (4) clar (5) clar (6) clar (7) clar (7) clar (7) clar (8) clar (8	۳) سن کمتر و چگالی بیشتری ۴) چگالی کمتر و ضخامت بیشتری	
VA VA کدام مورد زیر درباره ی باکتری درست است؟ (1) مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختهای دارد. (2) مانند هوهسته ی دیواره یاختهای دارد. (2) مانند هوهسته ی آن پوشش دارد. (3) بر خلاف هوهسته ی آن پوشش ندارد. (4) مانند هوهسته ی آن پوشش دارد. (4) بر خلاف هوهسته ی آن پوشش ندارد. (4) مانند هوهسته ی آن پوشش دارد. (4) بر خلاف هوهسته ی آن پوشش ندارد. (4) مانند هوهسته ی آن پوشش دارد. (4) بر خلاف هوهسته ی آن پوشش ندارد. (4) مانند هوهسته ی آن پوشش دارد. (4) بر خلاف هوهسته ی آن پوشش ندارد. (4) مانند هوهسته ی آن پوشش دارد. (4) با سومی آن پوشش ندارد. (4) مانند هوهسته ی آن پوشش دارد. (4) با سومی آن پوشش ندارد. (4) مانند هوهسته ی آن پوشش ندارد. (4) با سومی آن پوشش ندارد. (5) می پرسته ی با با با سومی ندارد. (4) با سومی ندارد. (5) می پرسته ی با	در طبقهبندی گیاهان کدام ویژگی اهمیت بیشتری دارد؟	74
() altit \mathbb{Z}_{n} in a mast is a sign of n in the contraction of	۱) داشتن گل ۲) داشتن آوند ۳) شکل ریشه ۴) نوع دانه	
(۳) مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. (R) بر خلاف هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش ندارد. (R) مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش ندارد. (R) مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش ندارد. (R) مانند هوهسته ای ها (R) مانند هوشش ندارد. (R) مانند هوهسته ای ها (R) مانند هوشش ندارد. (R) مانند هوهسته ای ها (R) مانند هوشش ندارد. (R) ما	کدام مورد زیر دربارهی باکتری درست است؟	۷۵
(۳) مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش دارد. (R) بر خلاف هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش ندارد. (R) مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش ندارد. (R) مانند هوهسته ای ها هسته ی آن پوشش ندارد. (R) بر خلاف هوهسته ای ها دارد. (R) بر خلاف هوهسته ای ها دارد. (R) بر خلاف هوهسته ای ها در	۱) مانند گیاه شمعدانی دیواره یاختهای دارد. ۲) بر خلاف گیاه شمعدانی دیواره یاختهای ندارد.	k
$ \{(-1)^{n+1} \times rn \mid n \in \mathbb{N}\} $ (Y) $ \{(-1)^{n+1} \times rn \mid n \in \mathbb{N}\} $ (Y) $ \{(-1)^{n+1} \times r(n+1) \mid n \in \mathbb{W}\} $ (Y) $ \{r(-n)^{n+1} \mid n \in \mathbb{N}\} $ (Y) $ \{r(-n)^{n+1} \mid n \in \mathbb{N}\} $ (Y)		
$ \{(-1)^{n+1} \times rn \mid n \in \mathbb{N}\} $ $ \{(-1)^{n+1} \times rn \mid n \in \mathbb{N}\} $ $ \{(-1)^{n+1} \times r(n+1) \mid n \in \mathbb{W}\} $ $ \{r(-n)^{n+1} \mid n \in \mathbb{N}\} $ $ \{r(-n)^{n+1} \mid n \in \mathbb{N}\} $ $ \{r(-n)^{n+1} \mid n \in \mathbb{W}\} $		
$ \{(-1)^{n+1} \times rn n \in \mathbb{N}\} (r \qquad \{(-1)^{n+1} \times r(n+1) n \in \mathbb{W}\} (r) $ $ \{r(-n)^{n+1} n \in \mathbb{N}\} (r) \qquad \{(-rn)^{n+1} n \in \mathbb{W}\} (r) $		
$\{r(-n)^{n+1} \mid n \in \mathbb{N}\}\ (r)$	نمایش ریاضی مجموعه $\left\{ e^{17} - e^{29} - e^{27} \right\}$ کدام است؟	49
	$\{(-1)^{n+1} \times rn n \in \mathbb{N}\} (r \qquad \{(-1)^{n+1} \times r(n+1) n \in \mathbb{W}\} (r)$	
	(w(-n)n+1) = -n(1)	-
$S=1.11\leq n(R)$ $I_{1}=1.41$ $R=\left\{ x^{1/1}+xn\right\} n\in\mathbb{N}$ $n\leq x^{1/1}$ ≤ 1	$\{f(-n), h \in M\} $	
1 1 1 1 N PURS 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5-11-6-1/D) 1- 1- D: (21-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	**
8.7	$n \in \mathbb{N}$ و $n \in \mathbb{N}$ و $n \in \mathbb{N}$ باشد، مقدار $n \in \mathbb{N}$ کدام است؟	
L,., + L, (k L,., (L L,., (L	$\lambda_{i,i} + \lambda_{i,.}$ (k $\lambda_{i,i} + \lambda_{i,i}$ (l $\lambda_{i,i}$ (l)	

ازمون ورودی **پایهی دهم** دورهی دوم متوسطه **دبیرستانهای نمونه دولتی** سال تحصیلی ۱**۴۰۰–۱۳۹۹** و مجموعـه C اگـر $X \in W$ اگـر $X \in W$ اگـر $X \in W$ و $A=\{x \in W \mid X \in W \}$ اشتراک مجموعه B و C ناتهی باشد؟ 1 (4 1 (4 <u>'</u> (۲ اگر $a \in M$ و می تواند داشته باشد؟ $M \in M$ و کی $M \notin M$ و کند مقدار مختلف می تواند داشته باشد؟ ٣ (٣ 7 (7 4 (4 $A = \left| \sqrt{1 \wedge} - x + \sqrt{17} \right| + \sqrt[7]{0}$ به جای x چه عددی قرار دهیم تا حاصل عبارت A کمترین مقدار ممکن باشد؟ $r\sqrt{r}$ (r $-r\sqrt{r}$ $-r\sqrt{r}$ (r $r\sqrt{r}$ $+r\sqrt{r}$ (r $Y\sqrt{T}-Y\sqrt{Y}$ (4 در کسر کوچکتر از واحد $\frac{n}{0 \times r^7 \times r}$ ، چند مقدار طبیعی به جای n می توان قرار داد بطوری که ایس کسسر متناوب باشد؟ r1. (F 119 (T11 (Y T10 (1 $D = \left| \frac{y}{x} \right| \times |xy| - x|y| + y|x|$ اگر x < x و |x| + |x| + |x| + |x| باشد، حاصل عبارت D کدام است؟ $-y^{\dagger} + \tau xy \quad (\tau$ - v ((F y Y (Y $y^{\Upsilon} + \Upsilon x y$ (1 در شکل مقابل به مرکز A وبه شعاع AD کمانی زدهایم و این کمان محور x ها را در نقطه M قطع می کند. اگر عـدد متناظر با نقطه M برابر $\sqrt{11} + \pi - \eta$ سد، طول پاره خط \overline{DC} کدام است؟ √r (r 1 (1 C √r (r 7 (4 مساحت یک شش ضلعی منتظم به ضلع $\sqrt{\gamma}$ چند برابر مساحت مثلث قائمالزاویهی متساوی الساقینی به و تر $\sqrt{\gamma}$ است $\sqrt{\gamma}$ <u>√r</u> (r 7-/T (Y 75 (1 √ (۴

آزمون ورودی پایهی دهم دوره ی دوم متوسطه دبیرستانهای نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹ صفحه ی ۱۲ از ۱۴ در شکل مقابل O مرکز دایره است و مثلثهای ABC و BDC متشابهاند. اگسر BC در نقطه B بسر دایس مماس و ABCاست؟ جاشد، مقدار $\frac{BC}{\overline{DC}}$ کدام است؟ √r (Y نسبت تشابه دو مثلث $\frac{7}{2}$ است. اگر محیط مثلث بزرگ روی نقشهای به مقیاس $\frac{7}{70}$ برابس $\frac{7}{2}$ میلسی متسر باشد، آنگاه محیط مثلث کوچک در حالت واقعی چقدر است؟ 0.. (4 TO. (T انماد علمی $\frac{7.1 \times 10^{-4} - 1.1 \times 10^{-6}}{1.1 \times 10^{-6}}$ کدام است؟ Y×1.-0 (4 1/7×1·-7 (F $7 \times 1 \cdot^{-7}$ (7 $7 \times 1 \cdot^{-7}$ (1 ا در شکل مقابل \overline{AM} و \overline{BC} بر دایره مماس هستند. اگر ۱۰ \overline{AM} باشد، محیط مثلث ABC کدام است؟ 1. (1 7 - (7 7. (4 10 (7 $A = \left(\frac{\left|\sqrt{Y} - \sqrt{Y}\right|\sqrt{\Delta + Y\sqrt{\beta}}}{\sqrt{Y}}\right)^{-Y}$ A9 حاصل عبارت A كدام است؟ √o (r $\frac{\sqrt{r}}{r}$ (1 $\frac{\sqrt{r} - \sqrt{r}}{5}$ (7 $\left(\left(0^{-7x}-7\right)^{-x}+18\right)^{7x}$ ۹۰ اگر ۲۷ = α^{-rx} باشد، حاصل عبارت رو به رو کدام است؟ r-r (F r-* (r r-1 (1 r-r (r

TIEWS.COTT	
ن ورودی بایهی دهم دورهی دوم متوسطه دبیرستانهای نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۳۰۰–۱۳۹۹ صفحهی ۱۳ از ۱۴	آزمو
$A = \sqrt[T]{\text{TYT}^{Yz-1} \times \text{۶۴}^{Tx-4}}$ اگر $\sqrt[3]{\text{TYT}^{Yz-1} \times \text{۶۴}^{Tx-4}}$ باشد، حاصل عبارت A کدام است $\sqrt[3]{\text{TYT}^{Yz-1} \times \text{۶۴}^{Tx-4}}$	91
$\frac{V}{FF} (F VFF) \frac{V}{TT} (V)$	
$C=x^{*}-\frac{1}{x^{*}}-7x^{*}+\frac{7}{x^{*}}+x+\frac{1}{x}$ اگر داشته باشیم $x-\frac{1}{x}=7$ آنگاه مقدار عبارت C کدام است؟	97
r√∧ (¢	
کدام عدد از بقیه اعداد کوچکتر است؟	98
$(\frac{1}{10})^{-1} \times 1^{-1} (1$	
$\left(\Upsilon^{-1} + \Delta^{\circ}\right) \times 1.^{-4} (4$	
اگر $\sqrt{r}++\sqrt{r}$ $M=\sqrt{r}+\sqrt{r}+\sqrt{r}++\sqrt{r}$ کدام است؟	94
$\frac{\Upsilon + \Upsilon^{n+1} - \Upsilon \sqrt{\Upsilon}^{n+1}}{\Upsilon - \Upsilon \sqrt{\Upsilon}} (\Upsilon)$ $\frac{\Upsilon^n - \Upsilon \sqrt{\Upsilon}^{n+1}}{1 - \sqrt{\Upsilon}} (\Upsilon)$	
$\sqrt{r} \left(r + r^{n+1} - r\sqrt{r}^{n+1}\right) (r) \qquad \qquad \frac{r^{n+r} + r^{n+1}}{\sqrt{r}} (r)$	
خط d و خط گذرنده از نقاط $A = \begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}$ در صفحه مختصات هیچ نقطه ی مشتر کی ندارند. اگر خط	10
ان نقطه ی است؛ $\begin{bmatrix} a \\ a-r \end{bmatrix}$ بگذرد و محور طولها را در نقطه ای به طول a کند، مقدار عددی a کدام گزینه است؛ a	
$\frac{F'}{F} (F) \qquad \Delta F (F) \qquad -FF (F) \qquad \frac{FV}{F} (F)$	
انقاط $A = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$ و رأس مقابل مربع $ABCD$ هستند. معادله خط گذرنده از قطر $C = \begin{bmatrix} 1 \\ \pi \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$	99
y = x - Y ($Y = x - Y = 0$ ($Y = x + y = 1$) ($Y = x + y = 1$ ($Y = x + y = 1$) ($Y = x + y = 1$ ($Y = x + y = 1$) ($Y = x + y = 1$ ($Y = x + y = 1$) ($Y = x + y = 1$ ($Y = x + y = 1$) ($Y = x + y = 1$ ($Y = x + y = 1$) ($Y = x + y = 1$ ($Y = x + y = 1$) ($Y = x + y = 1$)	
خط $ax + by = \gamma$ از نقاط $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ کدام است؟	97
$ \frac{1}{4}\sqrt{2} (4) \qquad 1$	

صفحهی ۱۴ از ۱۴	ون ورودی پایهی دهم دورهی دوم متوسطه دبیرستانهای نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۰–۱۳۹۹				آزم
			$\frac{70^{4}-7.7-10^{4}}{\sqrt{1+199\times 7.1}}$ کدام است؟	حاصل عبارت	4.8
	۴) صفر	٣ (٣	۲ (۲	1 (1	
جواب است؟	د. کدام گزینه مجموعه	حاصل حداقل ۱۵ میشو	دی را از نصف همان عدد کم کنیم،	اگر ربعِ ثلث ِعد	99
	$\{x x\in\mathbb{R},$	$rs \le x \} \ (r$	$\{x x\in\mathbb{R}$	$x \leq 1\lambda$ (1	
	$\{x x\in\mathbb{R},$	$x \ge 17$ (*	$\{x x\in\mathbb{I}$	$\mathbb{R}, x \leq t$ (r	
ست؟	ز مقدار عددی y کدام ا	$x = \Upsilon$ شته باشد، به ازای	یر بین x و y رابطه خطی وجود دا.	اگر در عبارت ز	1
$7x^{4}-9x^{4}+0$	$y - b + ax = \frac{a}{7}x^7 + ax$	$-\tau y - \frac{b}{\tau} x^{\tau}$			
	18 (4	۲۰ (۳	. Δ (Υ	- A (1	8

دانش آموزان مزز موفتيت ثارا آرزومنديم.