IranTooshe.Ir @irantooshe IranTooshe \mathbf{O}

()

 (\cdot)

- دانلور گام برگام

- كنكور و متاوره

- دانلود نمونہ ہواکات امتھانی

- رانلور فيله ومقاله أنكيرتن

- دا نلود آرمون تحج و ملم جه و

دفترچهٔ سؤال

پایهٔ دهم ریاضی



99 06	۲ آبان
-------	--------

	مدت پاسخگویی: ۱۶۵ دقیقه		تعداد سؤال: ۱۲۰ سؤال			
زمان پاسخگویی	شمارة صفحه	شمارة سؤال	تعداد سؤال	نام درس		عنوان
۲۰ دقیقه	۳–۵	۱-۲۰	۲.	عادی آشنا (گواه)	فارسی و نگارش (1)	
۱۵ دقیقه	۶	۲۱-۳۰	۱۰	عربی، زبان قرآن (۱)		
۱۰ دقیقه	٧	۳1-۴۰	۱۰	دین و زندگی (1)		ئ
۱۵ دقیقه	٨	41-0.	۱۰	زبان انگلیسی (۱)		
۳۰ دقیقه	۹-۱۰	۵۱-۲۰	۲۰	ریاضی (1)		
۱۵ دقیقه	11	۷۱-۸۰	۱۰	هندسه (۱)		
۳۵ دقیقه	12-12	۸۱-۱۰۰	۲۰	عادی آشنا (گواہ)	فیزیک (۱)	
۲۵ دقیقه	14-10	1.1-12.	۲.	(شیمی (۱)	

حمید اصفهانی، سپهر حسنخان پور، آگیتا محمدزاده، محمدعلی مرتضوی	فارسی (1)
محمد داورپناهی، ابراهیم رحمانیعرب، خالد مشیرپناهی، مجید همایی، رضا یزدی	عربي (1)
محمد آقاصالح، ابوالفضل احدزاده، بهاره حاجىنژاديان، محمد رضايىبقا، شعيب مقدم	دین و زندگی (1)
فريبا توکلی، علی عاشوری، ساسان عزيزینژاد	زبانانگلیسی (1)
على ارجمند، سهند ولىزاده، رحيم مشتاقنظم، امير محموديان، حميد زرين كفش، حميد عليزاده، مجتبى مجاهدى، مهدى ملارمضانى، عادل حسينى، عاطفه خانمحمدى	ریاضی (۱)
حسين حاجيلو، مرتضى نورى، سهام مجيدىپور، سامان اسپهرم، سرژ يقازاريانتبريزى، محمد خندان، مسعود خندانى، اميرحسين ابومحبوب	هندسه (1)
حمید زرین کفش، فاطمه فتحی، مصطفی مصطفیزاده، محسن قندچلر، مهدی آذرنسب، اسعد حاجیزاده، رامتین سنجابی	فیزیک (۱)
پیمان خواجویمجد، مهلا تابشنیا. سیدجلال میریشاهرودی، رئوف اسلامدوست، هادی مهدیزاده، فرشید ابراهیمی، رضا آریافر، نواب میانآب، ارژنگ خانلری،	شیمی (۱)
سيدرحيم هاشمیدهکردی	سينغى (١)

گزینشگران، مسئولین درس و ویراستاران

مسئول درس مستندسازی	گروه ویراستاری	مسئول درس و گزینشگر	نام درس
الناز معتمدي	فاطمه فوقانى	حميد اصفهانى	فارسی (1)
محدثه پرهيزكار	فاطمه منصورخاكي، درويشعلي ابراهيمي	مىلاد نقشى	عربی (۱)
محدثه پرهيزكار	سکینه گلشنی، محمد رضایی یقا، محمد ابراهیم مازنی	فاطمه فوقانى	دین و زندگی (1)
سپيده جلالي	محدثه مرآتي، فريبا توكلي، پرهام نكوطلبان	نسترن راستگو	زبان انگلیسی (1)
پوپک مقدم	ندا صالحپور، ايمان چينىفروشان، مجتبى تشيعى	عاطفه خانمحمدى	ریاضی (۱)
فرزانه خاکپاش	ندا صالحپور، امیرحسین ابومحبوب	حسين حاجيلو	هندسه (۱)
آتنه اسفندیاری	معصومه افضلى، زهرا احمديان، مصطفى مصطفىزاده	امیر محمودیانزابی	فیزیک (۱)
سميه اسكندري	حسن رحمتی کو کنده، علی علمداری، ایمان حسیننژاد	مهلا تابشنيا	شیمی (۱)

گروه فنی و تولید

مدير گروه	حميد زرين كفش
	شقایق راهبریان
a	مدير گروه: فاطمه رسولىنسب
مستندسازی و مطابقت با مصوبات م	مسئول دفترچه، فرزانه خاکپاش
حروفنگاری و صفحهآرایی	میلاد سیاوشی
ناظر چاپ	حميد محمدى

بنياد علمي آموزشي قلم چې (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام) تلفن: ۶۴۶۶۳- ۲۱

صفحة: ۳ بيادي بيادي	عمومي پاية دهم	پروژهٔ (۲) - آزمون ۲ آبان
۲۰ دقیقه ستایش، ادبیات تعلیمی (مشمه، از آموفتن ننگ مدار)	هدف هدفگذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال لطفاً قبل از شروع پاسخگویی به سؤال های فارسی (۱). هدفگذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید: از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟ عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟ هدفگذاری شما برای آزمون امروز چیست؟	فارسی (۱)
مقمههای ۱۰ تا ۱۷	چند از ۱۰ آزمون قبل هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	

۱- در کدام گزینه تعداد بیشتری از واژههای زیر درست معنا شده است؟

«مولع _ جافی _ مستغنی _ مُحال _ مکاید _ دست بُرد» ناممكن - حيلهها - طمع - بينياز - جبّار ۲) حمله _ حیله گر _ حاجتمند _ بی اصل _ حرمت

٣) آزمند _ ستمگر _ مهاجم _ محلّهها _ مکیدتها

۴) اندیشهٔ باطل _ ظالم _ هجوم _ مکرها _ بسیار مشتاق

۲- کدام واژهها بهترتیب متن زیر را کامل میکند؟

«آوردهاند که در آبگیری از راه دور و از تعرّض گذریان مصون، سه ماهی بود. از ... روزی دو صیّاد بر آن گذشتند با یک دیگر میعاد نهادند که جال بیارند و هر سه ماهی بگیرند. ماهیان این سخن بشنودند. یکی سبک روی بهکار آورد و از آن جانب که آب درآمدی برفور بیرون رفت. دیگری خویشتن مرده ساخت و به حیلت جان به سلامت ببرد. و آن که غفلت بر احوال وی ... و عجز در افعال وی ظاهر بود در فراز و نشیب می دوید تا گرفتار شد.»

> ۴) قضا _ قالب ٣) غزا _ غالب ۲) غزا _ قالب ۱) قضا _ غالب

- ۳- بیتهای زیر بهترتیب از چه کسانی است؟ الف) عشق شوری در نهاد ما نهاد / جان ما در بوتهٔ سودا نهاد ب) ما را سر باغ و بوستان نیست / هر جا که تویی تفرّج آنجاست ابن حسام خوسفی _ حافظ ۳) فخرالدین عراقی _ حافظ
- ۴) فخرالدّين عراقي _ سعدي چند ترکیب وصفی و چند ترکیب اضافی در عبارت زیر دیده می شود؟ هناگاه لرزشی شدید سراپایش را برداشت. در همان دم که میخواست آجر را پرتاب کند، دیوار ناگهان از جا تکان خورد و با چشم گندهٔ سرخش

۲) ابن حسام خوسفی ـ سعدی

- چپچپ به او نگاه کرد و به طرفش راه افتاد. دستش لرزید و شل و بیحس پایین آمد. با چشمهای بیرونزده گفت: دیو ... دیو ... دیوار... .» وی بید ای بسرای ۳ چهار چهار ۴) چهار _ سه ۱) پنج _ چهار
 - همهٔ انواع فعلهای گزینهٔ ... در عبارت زیر دیده می شود. «باد خوش داشت آن بالا روی شاخهٔ درختها بنشیند. دیوار داشت به بلندی گذشتهٔ خود میرسید. ناصر زیر لب گفت: باد ترسیده.» ماضی سادہ، ماضی مستمر، مضارع اخباری، ماضی بعید ۲) ماضی نقلی، ماضی مطلق، ماضی مستمر، مضارع التزامی ۴) ماضی مطلق، ماضی استمراری، مضارع التزامی، ماضی نقلی

۳) ماضی نقلی، مضارع اخباری، ماضی استمراری، ماضی نقلی

۶- در کدام بیت حذف فعل وجود ندارد؟

 نای دلم مگیر به چنگ جفا چنین / کز چنگ محنت تو ننالم چو نای من ۲) دشمن لب تو بوسد و در آرزوی آن / کز دور بوسه میدهمت، خاک پای من ۳) سگ بر در سرای تو گستاخ و من غریب / ای بندهٔ سگان در آن سرای من ۴) درد تو را به خلق چه گویم چو اوحدی؟ / آن به که اعتماد کنم بر خدای من

پروژهٔ (۲) - آزمون ۲ آبان



		وم م م م الم الم	— _
<i>«</i> 1 14 5 1		کدام سه آرایه در بیت زیر هست؟ « اتر است است است است است است است است	
و صادق شام را»		«ساقی همان به کامشبی در گردش آری جام را / ۱	
	۲) تلمیح، تشبیه، تکرار ۲> تابیب تکرار میزی	۱) جناس، تشخیص، تلمیح ۳) تناب با میزان می	
	۴) تلمیح، تکرار، تشخیص ۲۱. از ۲۹	۳) تضاد، جناس، تشبیه	
		در چند بیت از ابیات زیر آرایهٔ «حسآمیزی» را م اندی می مار میار	
		الف) دیدهٔ او پرخمار و مست و تبآلود / مستی او	
لا الا		ب) هوای روشن از رنگش مغبّر گشت و شد تیره ^ر	
	-	ج) مزروع تو، گر تلخ یا که شیرین / هنگام درو ح	
کید	قدر دانم که از شعر ترش خون میچ	د) تیر عاشقکش ندانم بر دل حافظ که زد / این i	
چیزی بده درویش را	میشود / خار از تو نسرین میشود -	هـ) تلخ از تو شيرين می شود کفر از تو چون دين	
ت ۴) چهار بیت	۳) سه بی	۱) یک بیت ۲) دو بیت	
	رد؟	کدام بیت با مصراع دوم بیت زیر قرابت معنایی دا	-٩
	کفی خاک»	«به نام کردگار هفت افلاک / که پیدا کرد آدم از	
	نه چندی، از هیچ خوان نهادن	۱) از داستان و قصّه، بگذر که غصّه باشد / پیش گرسن	
	دل را گاہِ عمارت آمد	۲) خاک وجود ما را از آب دیده گل کن / ویرانسرای د	
	, جان نازک، بار گران نهادن؟	۳) در آب و گل که آورد، آیین جان نهادن؟ / بر دوش	
	نگر که موری با آن حقارت آمد	۴) بر تخت جم که تاجش معراج آسمان است / همت	
	تُحاسَبوا» اشاره شده است؟	در کدام گزینه به مفهوم عبارت «حاسِبوا قَبلَ أن	-10
ت است و حور و قصور و عارف در بحر عیان غرقه نور، آن گه	ل صفت عارفانست، عابد در آرزوی بهشت	 اخلاص در اعمال صفت عابدانست و صدق در احوا 	
ر و بزرگوارتر.	خرت برتر و تفاضل در آن جهان عظیم <mark>ت</mark> ر	گفت: «وَ لَلْآخِرَةُ أَكْبَرُ دَرَجاتٍ وَ أَكْبَرُ تَفْضِيلًا» درجات آ	
اید: ساعتی که در آن حساب خویش کند، و اعمال و احوال	ن طلب کند، و روزگار خویش به آن بیار	۲) عاقل را چهار ساعت بود که سعادت خویش در آن	
تدبیر معاش خویش بجای آرد، و ساعتی که در مناجات و	بود، و نیازی نماید، و ساعتی که در آن	خود سنجد، و ساعتی که وی را در آن با حق رازی	
		بدانچه او را دادند از دنیا بیاساید.	
ن، من به گریختن یافتم. الهی! چون وجود تو پیش از طلب و	از تو یافتم. ار کسی تو را به جستن یافن	۳) الهی! اگر کسی تو را به طلب یافت، من خود طلب	
.د و طلب برنخاست. حق دیدهور شد، و پردهٔ عزّت بهجاست.	و چیره است. عجب آنست که یافت نقد ش	طالب است، طالب از آن در طلب است که بیقراری بر ا	
آفریده خود به حجّت خداوندی خود، از وی داد است و ستم			
ند به حجّت آفریدگاری و کردگاری و پادشاهی.	آن کس را نرسد، و اللَّه را رسد هر چه ک	نیست. بیداد آن باشد که کسی کاری کند که آن کار	
و در تراز کل شما تأثیر دارد.	غ دادن به این سؤالات امباری است ر	آ (مون (آشئا) – پاسد	
		معنی چند واژه در مقابل آن نادرست آمده است؟	-11
	ىكن: پيچ و خم زلف)، (خيره: حيران)	(ورطه: گرفتاری)، (یله: پهلوان)، (هنگامه: غوغا)، (ش	
	۳) سه ۴)چهار	۱) یک ۲) دو	

۱۲ واژهٔ «راست» در همهٔ گزینهها به جز گزینهٔ . . . معنایی یکسان دارد.

۱) راست چون سوسن و گل از اثر صحبت پاک	بر زبان بــــود مرا آن چه تو را در دل بود
۲) ژاله بر لاله فرود آمده هنگام ســـــحر	راست چون عـارض گلگون عرق کردهٔ یار
۳) ز سوی خزر نای رویین بیسیخیاست	همــــى گــرد بر شد به خورشيد راست
۴) فاخته راست به کردار یکی لُعبگـــر است	در فكــــنده به گلو حلقهٔ مشكين رسنا



		-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- در متن زیر، چند <u>غلط</u> املایی وجود دارد؟ -	.1۳
خواست و خردمند چون عنان اختیار بهدست آورد و دواعی اضطرار زایل گرداند، در مفارقت دشـمن،		
رد و از هر آنچه دور از هزم و رأی باشد، دوری واجب بیند.»	مسارعت فرض شناسد و تاخیر و تانی جایز نشم	
۳) چهار ۴) یک	۱) سه ۲) دو	
.د	- در همهٔ ابیات به <u>جز</u> بیت «نهادی» محذوف است	14
تا کودکان در پی فتند این پیر دردآشام را	۱) می با جوانان خوردنم باری تمنّا میکند	
بـسـوخـتـیـم در ایـن آرزوی خـام و نشد	۲) گـداخـت جـان کــه شود کار دل تمام و نشـد	
ہرگز نرفت خون شےیدان کربلا	۳) چندان کز این دو دیدهٔ مـن رفت روز و شـب	
روی میمون تو دیدن در دولت بگشاید	۴) بــخـت بازآید از آن در که یکی چون تو درآید	
ی را فعل نهی مینامیم.	- کدام گزینه <u>فاقد</u> فعل «نهی» است؟ فعل امر منفی	۰۱۵
که دونهمت کند منّت فــــرامـوش	۱) چـو خـرمـن بـرگـرفـتی گاو مفـروش	
تو خوی خوب خویش از دست مگذار	۲) وگر دانی کـه بـدخـویـی کـنـد یــار	
دریا دُر و مرجان بود و هـ ول و مخافت	۳) سـعدی چو گرفتار شدی تن به قضا ده	
چــــراغ از بــــهر تــــاریکی نگه دار	۴) مـنـه بـر روشـنـایی دل به یک بـــار	
است؟	- آرایههای موجود در بیت زیر، در کدام گزینه آمده	-18
سزد اگر همهٔ دلبران دهندت باج»	«تویی که بر سر خوبان کشوری چون تاج	
۲) تشبیه، کنایه، تناسب، جناس	۱) جانبخشی، واجآرایی، تلمیح، تشبیه	
۴) تضاد، تناسب، كنايه، واجآرايي	۳) جناس، مجاز، تلميح، تشـــــخيص	
	- کدام بیت با دیگر ابیات قرابت معنایی <u>ندارد</u> ؟	۱۷
بــه مــهــر آســمــانـش بـه عيّوق برد	 چو شبنم بیفتاد مسکین و خرد 	
تــواضـــع نــمـودن زبــونـــى بــود	۲) به جایی که بدخواه خونی بــود	
که آن بام را نیست سُلّم (نردبان) جز این	۳) بلـنـديــت بـايـد تواضع گزين	
کـه خــود را فــروتــر نـهــادنــد قـدر	۴) این حضرت آنان گرفتند صدر	
کدام گزینه دریافت میشود؟	- معنی مورد نظر از «پردهٔ نیلوفری» در بیت زیر، از	۰۱۸
کیست کند با چو منی همسری؟»	«در بُن ایــــن پـــردهٔ نیلوفری	
آن تازگی دهد که به نیلوفر آفتاب	۱) روی چو آفتاب به چشم چـو نرگست	
نیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲) گــــر ز خود غافلم به بـاده و رود	
نخواهـد شـدن رام با کس به مـهر	۳) بـر این گونه خواه د گذشتن سپهر	
به دل در همیداشت آرام میهر	۴) بریـن نیز بگذشت چــندی سپهــر	
، میاسا.» دور است؟	- مفهوم کدام بیت از عبارت«تا توانی از نیکی کردن	۱۹
که سود است از وی به هر دو سـرای	 یکی خوب مایه است نیکی به جـای 	
نیکی نبود سزای بــد کـرداری	۲) بـد مـی/ـنی و نیک طمع مــــیداری	
رہ رست گاری ہے۔ ین است و بس	۳) به نـــکی گرای و مــازار کـــس	
کـه ایــزد در بـیـابـانــت دهـد بـاز	۴) تو نیکی میکن و در دجله انسداز	
	- مفهوم جملة «پيران قبيلة خويش را حرمت دار.»	۰۲۰
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

۱) چه نیکو زده است این مَثَل برهمن بیسود حرمت هر کس از خویشتن
۲) بشنو که من نصیحت پیران شنیده م پیش از تو خلق بوده و بعد از تو بوده اند
۳) به جان پیر خرابات و حقّ صحبت او که نیست در سر من جز هوای خدمت او
۶) قدیمان خود را بیفرزای قیدر که هر گرز نیاید ز پرورده غدر

صفحة: ۶ عمومي پاية دهم پروژهٔ (۲) - آزمون ۲ آبان 15 دقيقه هدفگذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤالهای **عربی، زبان قر آن (۱)**، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید: ذاکَ هوَ اللهُ روع پسی ویی به سوانی کا **روی روی و ای رای (۲)** بعد عداری پ از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟ عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟ هدفگذاری شما برای آزمون امروز چیست؟ درس ا عربي، زبان قرآن(۱) . هدفگذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز چند از ۱۰ آزمون قبل صفمه های ۱ تا ۱۰ عيّن الأصح و الأدق في الأجوبة للتّرجمة أو المفهوم (٢١-٢٥): ٢١- «أنظروا إلى الشمس التي جذوتُها مستعرة!»: ۲) به خورشیدی که پارهٔ آتشی فروزان بود، نگاه کردید! به خورشیدی که پرتو آن فروزان است، نگاه کردند! ۴) به خورشیدی که اخگر آن فروزان است، نگاه کنید! ۳) به آن خورشید که پرتوهای آتشینی دارد، نگاه کنید! ٢٢- «نَستعينُ بمُعجَمات كثيرة في ترجمة النّصوص القصيرة حولَ عَظمَة مَخلوقاتِ اللهِ!». ۱) در مورد بزرگی موجودات خدا از واژهنامههای زیادی در ترجمهٔ متون کوتاه کمک گرفتیم! ۲) از واژهنامههای زیادی در ترجمهٔ متن کوتاه پیرامون عظمت آفریدههای خداوند یاری جُستیم! ۳) در مورد بزرگی آفریدههای خدا از واژهنامهٔ زیادی در ترجمهٔ متنهای کوتاه، کمک زیادی می گیریم! ۴) از واژهنامههای زیادی در ترجمهٔ متون کوتاه دربارهٔ عظمت آفریدههای خداوند یاری میجوییم! ۲۳- عيّن الصّحيح: ۱) «أنظري إلى هذهِ الغُصون النّضرة الّتي ستصبح أشجاراً مرتفعة!»: به اين شاخههاي تر و تازهاي كه درختان بلندي خواهند شد، نگاه كنيد! ٢) «حادثنا صديقاتنا عَن جُمَل باللّغة العربيّة حَولَ الأنجُم في السَّماء!»: با دوستانم دربارة جملاتي به زبان عربي پيرامون ستارگان در آسمان بحث كرديم! ۳) «اولئکَ الطلابُ يجتهدونُ کثيراً حتّى يَنجحوا في امتحان نهاية السَّنة!»: آنها دانشآموزاني هستند که بسيار تلاش کردند تا در امتحان آخر سال موفق شوند! ۴) «تَتَرَيَّنُ الأرض بالأزهار و النباتات الجميلة و تَلبسُ ثياباً خَضراءً!»: زمين با گلها و گياهان زيبا آراسته مي شود و لباسهايي سبز رنگ به تن مي كند! ۲۴-عيّن الصّحيح: ١) «كان معلَّمي الرؤوف يقول: الاسلام عَينُ المعرفة!»: معلمي مهربان مي گفت: اسلام چشمهٔ معرفت است! ۲) «اِنِتَخبتُ اللُّون الأخضر مِن بين الفساتين ذات الألوان المختلفة!». از بين پيراهنهاي زنانه داراي رنگهاي مختلف، رنگ سبز را انتخاب كردم! ٣) «تُراقب الوالدة عَن ولدها عند نزول الثلج!»: هنگام ريزش برف پدر از فرزندش مراقبت مي كند! ۴) «المعلّم كان يفتخر بطلًّابه المجتهدين!»: معلم به دانش آموزان تلاشكر افتخار مي كند! ٢٥- «وَ يَتَفَكّرونَ في خَلق السَّماواتِ وَ الأرض رَبَّنا ما خَلَقتَ هذا باطلاً» عيّن الأقرب إلى مفهوم الآية الكريمة: افتادگی آموز اگر طالب فیضی / هرگز نخورد آب، زمینی که بلند است ۲) آنها که به آسمان همی فکر کنند / گویند که نیست از سر هیچ و هوس ۳) که مرا بیهده بی جرمی در پای ممال / به کرم یک سخن بنده تأمل فرمای ۴) هر چه جز نور سماوات از خدا عزل کن / گر تو را مشکات دل روشن شد از مصباح نور ۲۶ عيّن الخطأ في التّرادف أو التّضادّ: ۱) الدورانُ إلى اليمين غيرُ ممنوع! ≠ مُسمُوح ٢) ضَعْ في هذه الدَّائرة العدد المُناسب! = اِجعَل ۱<mark>۲</mark> ٣) إنَّ للحسنة ضياءً في الوجه و في القلب! = نور ٢٧- عَيّن نوعَ الجمع يختلفُ عن الباقي: أنظُر إلى الشّجرة ذات الغصون النّضرة! ٢) اِخواننا يساعدون المؤمنينَ في كلَّ زمن! ۴) قالَ المعلمُ لنا: اكتبوا تمارينَكم بدقه! ٣) في هذه السّنة لِنساعد المساكين بسبب فيروس كورونا! ۲۸- عیّن ما فیه فعل مَاض:
 ۱) إنَّ طَلَبَ العلم فريضةٌ على كلَّ إنسان! ٢) إنَّ نَظَرَ الإنسان في وَجهِ والِديه عبادةً! ۴) المُسلِمُ مَن سَلَمَ النّاسُ مِن لِسانِه! ٣) أدَبُ المَرِءِ خَيْرٌ مِن ذَهَبه بلا شكّ! ۲۹ عَيّن الخطأ في نفى الفعل: ٢) أكتبوا واجباتكم في كلّ اليوم لا تكتبوا واجباتكم في كلّ اليوم! ۴) أَنْفَقْتُ أموالى في سبيل الله ما أَنْفَقْتُ أموالى في سبيل الله! ٣) سافرتم إلى إيران أُمس ← ما سافرتم إلى إيرانُ اُمس! ٣٠- عَيّن الخطأ في ضبط الكلمات: ٢) إنْ شاءَالله تسافِر إلى ايران يا حبيبي! إنّى ما سافَرْتُ إلى ايران حتّى الآنًا. ۴) هَلْ سافَرت إلى إيران يا أخى؟! ٣) لكنِّي أُحبُّ أَنْ أُسافرَ إلى إيران!

عمومي پاية دهم

صفحة: ٧



هدفگذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21.11
ل از شروع پاسخ گویی به سؤالهای دین و زندگی (۱) ، هدف گذاری چند از ۱۰ خود	ب لطفاف

از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟ عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟ هدفگذاری شما برای آزمون امروز چیست؟ هدفگذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز چند از ۱۰ آزمون قبل

تفکر و اندیشہ هدف زندگی، پر پرواز (ت) ابتدای موانع رسیدن به هدف) صفمه های ۱۱ تا ۳۳

10 دقيقه

دین و زندگی(۱)

۳۱- کدام آیه در اثبات هدفدار بودن خلقت است و انتخاب هدفهای پایاناپذیر، بهخاطر برخورداری انسان از کدام ویژگی است؟

(۱) «ما خَلقناهُما إلّا بالحَقّ».

- ۱) «إنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيلَ إمَّا شَاكِرًا وَإِمَّا كَفُورًا» ـ انسان مجموعهاي فراوان از استعدادهاي مادي و معنوي است. ۲) «ما خُلَقناهما إلّا بالحقّ» ـ انسان مجموعهای فراوان از استعدادهای مادی و معنوی است. ۳) «ما خُلقناهما إلّا بالحقّ» ـ انسان دارای روحیهای بینهایت طلب است.
 - ۴) «إنّا هَدَيْنَاهُ السَّبيلَ إمَّا شَاكِرًا وَإِمَّا كَفُورًا» انسان داراى روحيهاى بىنهايت طلب است.

۳۳- کدام آیهٔ شریفه، ترسیمگر عامل بیزاری از «دورویی و ریا» است؟

۱) نصیب و بهرهای از خداوند - «آنچه نزد خداست بهتر و پایدارتر است».

۳) حفاظت از عذاب آتش _ «آنچه نزد خداست بهتر و پایدارتر است».

٣) «وَ نَفس وَمَا سَوّاهَا فَأَلْهَمَها فَجُورَها وَ تَقُواها».

۱) فراخواندن مردم به سوی نماز _ جهل و نادانی

۳) گرایش انسان به نیکیها و زیباییها - نفس لوامه

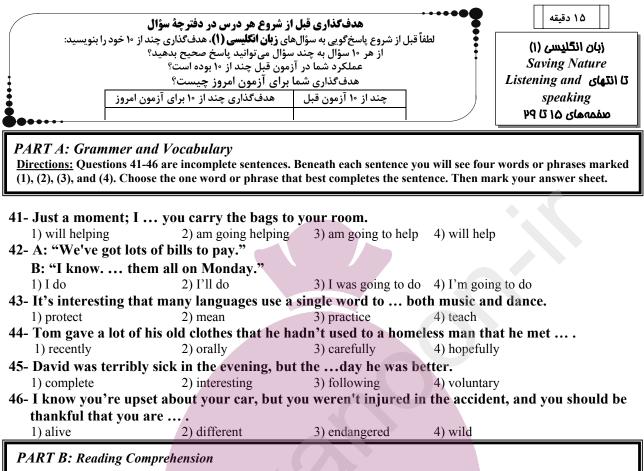
۳) قرائت آیات قرآن ـ جهل و نادانی

- ۳۲- اولین گام برای حرکت انسان در مسیر نزدیکی و تقرب به خدا چیست و خداوند متعال برای حرکت انسان در مسیر رشد و کمال خود و دستیابی او به هدف خلقت، چه کرده است؟ داشناسی - پردههای غفلت را از دیدگان انسان برداشته است. ۲) خداشناسی ـ سرمایههایی در اختیارش قرار داده است. ۳) خودشناسی _ سرمایههایی در اختیارش قرار داده است.
 - ۴) خودشناسی _ پردههای غفلت را از دیدگان انسان برداشته است.

٢) ﴿ إِنَّا هَدَيْنَاهُ السّبيلَ إِمَّا شَاكِراً وَ إِمَّا كَفُوراً» ۴) «و لا أقسيمُ بالنَفْس اللّوامَة»

- ۳۴- درخواست آنان که نیکی دنیا و آخرت را می طلبند، از خداوند متعال چیست و وعدهٔ الهی به آنان چه می باشد؟
- ۲) نصیب و بهرهای از خداوند «خداوند سریعالحساب است». ۴) حفاظت از عذاب آتش - «خداوند سريعالحساب است».
 - ۳۵– به تعبیر قرآن کریم مشرکان چه زمانی مسلمانان را به باد استهزاء میگیرند و این رفتار افراد ریشه در کدام ویژگی آنان دارد؟ ۲) فراخواندن مردم به سوی نماز _ گناهکاری و غفلت
 - ۴) قرائت آیات قرآن _ گناهکاری و غفلت
 - ۳۶- آنچه که موجب خدایابی و احساس وجود خدا در دل انسان می شود، در کدام عبارت شریفه آمده است؟ ۱) «سوگند به نفس و آن که سامانش بخشید. آن گاه بدکاریها و تقوایش را به او الهام کرد.» ۲) «هیچ چیز را مشاهده نکردم مگر این که خدا را قبل از آن، بعد از آن و با آن دیدم.» ۳) «ما راه را به او نشان دادیم یا سپاسگزار خواهد بود و یا ناسپاس.» ۴) «و سوگند به نفس ملامت کننده.»
 - ۳۷- یکی از شواهد گرامی داشته شدن انسان توسط خداوند متعال کدام است و در این راستا، کدام توانایی را به بشر عنایت کردهاست؟ ۱) نشاندادن راه رستگاری و شقاوت با ارسال انبیا – برگزیدن راه حق با استمداد از عقل ۲) نشاندادن راه رستگاری و شقاوت با ارسال انبیا - بهرهمندی از موهبتهای الهی ۳) آفرینش جهان و مافیها برای انسان – برگزیدن راه حق با استمداد از عقل
- ۴) آفرینش جهان و مافیها برای انسان بهرهمندی از موهبتهای الهی ۳۸- چه عاملی سبب میشود که انسان در مقابل گناه و زشتی واکنش نشان دهد و با استفاده از کدام سرمایه، از راه شقاوت دوری میکند؟ گرایش انسان به نیکیها و زیباییها - سرمایهٔ اراده و اختیار ۲) وجود نفس سرزنشگر در او ـ سرمایهٔ اراده و اختیار
 - ۴) وجود نفس سرزنشگر در او نفس لوّامه
 - ۳۹- با توجه به آیات قرآن کریم، چه کسی با خواری و سرافکندگی وارد دوزخ می شود و به چه کسی پاداش داده خواهد شد؟ ۱) آن کس که تنها زندگی زودگذر دنیا را میطلبد. ـ کسی که می گوید: پروردگارا در آخرت نیز نیکی مرحمت فرما. ۲) آن کس که تنها زندگی زودگذر دنیا را میطلبد. _ آن کس که سرای آخرت را بطلبد و برای آن سعی و کوشش کند و مؤمن باشد. ۳) کسی که می گوید: خداوندا به ما در دنیا نیکی عطا کن. ـ آن کس که سرای آخرت را بطلبد و برای آن سعی و کوشش کند و مؤمن باشد. ۴) کسی که می گوید: خداوندا به ما در دنیا نیکی عطا کن. ـ کسی که می گوید: پروردگارا در آخرت نیز نیکی مرحمت فرما.
- ۴۰ شیوهٔ افراد زیرک و هوشمند در انتخاب اهداف چیست و این افراد با در نظر گرفتن کدام ویژگی انسان، اهداف خود را انتخاب میکنند؟ انتخاب جامعترین و کاملترین هدف _ بینهایت طلبی انسان ۲) انتخاب جامع ترین و کامل ترین هدف _ اختیاری بودن حرکت انسان به سوی هدف
 - ۳) گزینش اهداف فرعی و غیرضروری ـ بینهایت طلبی انسان
 - ۴) گزینش اهداف فرعی و غیرضروری _اختیاری بودن حرکت انسان بهسوی هدف

صفحة: ٨



<u>Directions</u>: Questions 47-50 are related to the following passage. Read the passage and decide which choice (1), (2), (3) and (4) best fits each space. Then mark your answer sheet.

More and more young people are suffering from dangerous behavior because of their unusual appearance. Fourteen-year-old Alfie Lewis went to hospital after an attack by a group of teenagers in his town last week. Alfie is an emo – a young person who wears black clothes and listens to certain music – and is a target because of this. He says, "I would like people to accept me. Most people are fine. But there is a minority who don't like me because I am different." Alfie says that he feels safe at school. However, in the town center, he has recently had trouble with a group of teenagers from a different school. He always tells them not to follow him, but they don't listen. Last week, it turned violent. "They started throwing food at me," Alfie says, "I asked them to leave me alone, but suddenly they attacked me. There were four of them, and I had no chance." Alfie had a broken nose and two broken ribs, and was in hospital for three days. Alfie's parents are afraid. They don't want him to go into the town center on his own, and they want to move to a different town. However, they believe that things will be the same there. His mother says, "We need everyone to be more patient. That way we can have a better society."

47- Which of the following words is defined in the passage? 1) patient 2) emo 3) however

	8	1 0	
1) patient	2) emo	3) however	4) minority
48- Which of the fol	lowing about Alfie is NOT c	orrect?	
1) Listening to spec	cial music	2) Wearing black	c clothes
3) Being different		4) Being safe in	the town center
49- Teenagers who	attacked Alfie		
1) were from a diff	erent school	2) were his form	er friends
3) weren't throwing food at him		4) were many pe	ople
50- When a person i	is patient, s/he		
1) accepts whateve	r people say to him		
2) asks people not	to follow what s/he usually does		

3) lets people do things which s/he doesn't like or understand

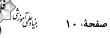
4) does not pay attention to what people say no matter what may happen in the society

صفحة: ۹ : بياترين في المورس ------

$$\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} \left(\left(\left(\left(1 \right) \right) \right) \right) \\ \left(\left(\left(1 \right) \right) \left(\left(1 \right) \right) \right) \\ \left(\left(\left(1 \right) \right) \left(\left(1 \right) \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \left(1 \right) \right) \\ \left(\left(1 \right) \right) \\ \left($$

www.kanoon.ir

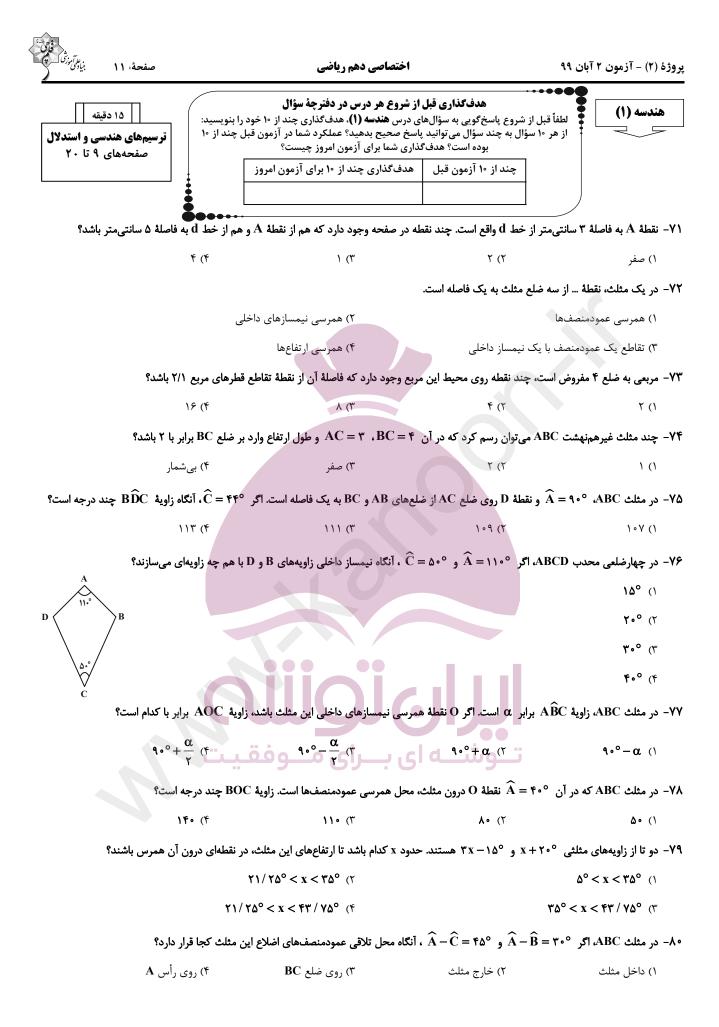




	a _n کدام است؟	$\sqrt{{f n}+{f r}}-\sqrt{{f n}+{f r}}$ وسوم دنبالهُ	۶۲- مجموع جملات دوم تا سے
$\sqrt{\mathbf{TT}} - \sqrt{\mathbf{T}}$ (f	٣ (٣	$\sqrt{\Delta} - \sqrt{\Upsilon} - \Upsilon$ (Y	F ()
ای سیاه، در شکل چهاردهم است؟	ىم، چند برابر تعداد مربعھ	مربعهای کوچک سفید در شکل یازده	۶۳– در الگوی شکل زیر، تعداد
			و
شکل (۲) شکل (۱)	شکل (۳)	شکل (۴)	
۷ (۴	۶ (۳	۵ (۲	۴ (۱
ه (∞+−۵)∪(۲,+∞) را نشان میدهد؟			
$(\mathbf{B} \bigcup \mathbf{A}) - \mathbf{C}'$ (f $(\mathbf{B} - \mathbf{A})$		(A' C') - B (Y)	
	تواند باشد؟	و (a,b) ، کدامیک از موارد زیر، می	۶۵- اشتراک دو بازهٔ (۲ ,۳)
ت) (۱- <mark>ب</mark> ,۲/۵)	(- ۵ ,۲) (ų	(- <mark>1</mark> /۲,۴) (ب	الف) [-1,1]
			ث) (۲,۳–
۴) ت و ث	۳) فقط ت	۲) پ و ث و ب	۱) الف و ب و ت
	ام است؟	. تعداد چوبکبریتها در شکل دهم کد	۶۶- در الگوی دنبالهٔ شکل زیر،
، شکل (۱)	۱ ۱	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۳ ۲ ۲ ۳ ۲ ۲	
))) (f	109 (٣	۱۳۳ (۲	۱۳۱ (۱
c ₁₀ - ۲ کدام است؟	۲a _۵ آنگاه ،c _n a _n –	∪ درجه ۲، به صورت زیر باشند و b _n	۶۷- اگر a _n و b _n دنبالههای
$\begin{cases} a_n : \mathcal{P}, Y, Y, Y, \Psi, \Psi, \dots \\ b_n = n^{Y} - \mathcal{P}n + \Psi \end{cases}$			۱) صفر
√ √ r			
$\sqrt[4]{\sqrt{\pi}+k}$ - باشد تا واسطه سوم، عدد $-rac{\pi\sqrt{\pi}}{4}$ باشد؟ (، درج میکنیم. مقدار k	- و K + ۳√۷ ، سه واسطۀ حسابی	۶۸- بین دو عدد K + ۳√-
			جملهٔ اول است.)
1 (۴	$-\sqrt{\mathbf{r}}$ (r	-1 (٢	$\sqrt{\mathbf{r}}$ ()
	ِ يازدهم، كدام است؟	, <mark>۴</mark> , ۹, ۲, مجموع جملات دهم و ۲, ۳, ۴ , ۴, مجموع جملات دهم و	۶۹- در دنبالهٔ اعداد
<u>171</u> 11. (f	<u>181</u> 1887 (8	$-\frac{r_1}{11}$ (r	<u>۲۵۳۱</u> (۱ ۱۳۲
ب از راست به چپ برابر ۲۱ و ۳۱۵ است. قدرنسبت این دنباله،	ا قدرنسبت مثبت، بەترتي	ه جملهٔ متوالی از یک دنبالهٔ حسابی ب	۷۰– مجموع و حاصل ضرب س کدام است؟

کدام است؟

1 (F T (T F (1	۱ (۴	٣ (٣	۲ (۲	۴ (۱
----------------	------	------	------	------



www.kanoon.ir

۹۰- ۶۰ درصد حجم آلیاژی را فلز A و مابقی آن را فلز B تشکیل داده است. اگر نسبت حجمی اختلاط دو فلز برای ساخت آلیاژ را با یکدیگر عوض کنیم، جرم آن نسبت به حالت قبل ۲۰ درصد کاهش پیدا میکند. نسبت چگالی فلز A به چگالی فلز B کدام است؟ (از تغییر حجم در اثر اختلاط صرفنظر نمایید.) ***** (۴ **Y** (" $\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{v}}$ (7 γ • () فيزيك(1) - آشنا (گواه) ۹۱- شخصی با اعمال نیروی افقی $ar{f F}$ جعبهٔ سنگینی را با تندی ثابت روی یک سطح افقی جابهجا میکند. در مدلسازی این پدیدهٔ فیزیکی کدامیک از نیروهایی که در گزینهها آمدهاند، از لحاظ مهم بودن یا جزئی بودن اثر نیرو، با بقیه متفاوت است؟ ۴) نیروی وزن ۳) نیروی مقاومت هوا ۲) نیروی اصطکاک سطح ۱) نیروی F ۹۲- الماس سانسی در زمان مغولها در معدنی در کشور هند کشف شد. جرم این الماس تقریباً ۶/۴۸ قیراط است. جرم این الماس چند مثقال است؟ (هر مثقال تقریباً ۴/۸۶ گرم و هر قیراط ۲۰۰ میلی گرم است.) 4/18 (4 1 (17 9/77 () ۹۳- چه تعداد از تبدیل یکاهای زیر درست می باشند؟ •/•۵۲۹nm ۵/۲۹×۱۰⁻¹¹m (د $\pi \Lambda \Upsilon \times 1 \circ^{\pi} km = \pi / \Lambda \Upsilon \times 1 \circ^{\Lambda} m$ (ILE) $18/Y \times 10^{-Y\Delta} g = 1/8Y \times 10^{-YV} kg$ (s 199×10^{10} ton = $1/99 \times 10^{10}$ kg (c٣ (٣ ۹۴- اگر هر اینچ (in) برابر با ۲/۵ سانتیمتر و هر فوت (ft) برابر ۱۲ اینچ باشد، مساحت مثلث شکل زیر برحسب سانتیمترمربع کدام است؟ 1. (1 1/44×1. 4 (T 9×10 (T r/8×10 (f ۹۵- مکعبهای کوچک یکسانی داریم که میخواهیم با آنها جعبهٔ بزرگی را پر کنیم. ابعاد مکعب مستطیلهای کوچک mm ،۴cm و ۲dm است. با چه تعداد از این مکعبها می توان جعبهٔ بزرگی به ابعاد ۴ / ۰ هکتومتر، ۶/۰ دکامتر و ⁴⁻۲×۱۰ مگامتر را پر کرد؟ 0×1.5 (f 0×1.5 (f TX1°Y (T 1×1." () ۹۶- دانش آموزی، جرم یک جسم را ده بار اندازه گیری نموده و اعداد زیر را برحسب گرم بهدست آورده است. با کمترین خطای اندازه گیری، جرم این جسم چند گرم است؟ $\texttt{WY1/\Delta} - \texttt{W1A/\circ} - \texttt{W19/\Delta} - \texttt{WY1/\Delta} - \texttt{WoF/\Delta} - \texttt{WYY/\circ} - \texttt{W1A/\Delta} - \texttt{WY1/\circ} - \texttt{WFA/\circ} - \texttt{W1A/\circ}$ 871/7 (4 770/0 (7 TT1/T (T TT1/TQ () ۹۷- قطر یک گلولهٔ توپر آلومینیمی دو برابر قطر یک گلولهٔ توپر مسی است. اگر جرم گلولهٔ آلومینیمی ۲/۴ برابر جرم گلولهٔ مسی باشد، چگالی آلومینیم چند برابر چگالی مس است؟ 0/7 (7 •/٣ (٣ ۲) تویر است و حجم آن ^۳ ۲۰۰۰ است. ۱) توپر است و حجم آن ۲۵۰cm است. ۳) حفرهٔ خالی دارد و حجم حفره ۳ ۲۵۰cm است. ۴) حفرهٔ خالی دارد و حجم حفره ۳ ۷۵۰cm است. ۹۹- در مخلوطی از آب و یخ، مقداری یخ ذوب میشود و حجم مخلوط ^۳ ۵cm کاهش مییابد. جرم یخ ذوب شده چند گرم است؟ ($rac{g}{m}$ ۹ / ۰ = یخ م $(\rho_{ij} = \frac{g}{cm^{\gamma}})$ ۵۰ (۴ 40 (1 ۵ (۲ ۱۰۰- جواهرفروشی در ساختن یک قطعه جواهر بهجای طلای خالص، مقداری نقره نیز بهکار برده است. اگر حجم قطعهٔ ساخته شده، ۵ سانتیمترمکعب و چگالی آن $rac{g}{cm}$ ۱۳/۶ باشد، جرم نقرهٔ بهکار رفته، چند گرم است؟ (چگالی نقره و طلا بهترتیب $rac{g}{cm}$ ۱۰ و $rac{g}{cm}$ ۱۹ فرض و از تغییر حجم حین cm

اختصاصي دهم رياضي

فان المعنى ال معنى المعنى ال

		-		,		
	د. س د. دفتر حهٔ سؤال	هدفگذاری قبل از شروع هر		شیمی (۱)		
	سؤالهای درس شیمی (۱) ،	لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به				
	ل به چند سؤال میتوانید پاسخ صحیح بد هدفگذاری شما برای آزمون امروز چیسن			-		
صفحههای ۱ تا ۱۹	ی چند از ۱۰ برای آزمون امروز	، از ۱۰ آزمون قبل هدفگذار:	چند			
		ِ سیارهٔ مشتری بیشتر است؟	ام یک از عناصر زیر در	۱۰۱- درصد فراوانی کد		
۴) آهن	۳) سیلیسیم	كربن	7) (7	۱) نیتروژن		
		درستی نشان میدهد؟	ل پیدایش جهان را به	۱۰۲- كدام گزينه مراح		
ان	ستارگ H , He	الكترون – نوترون پروتون	سحابى	مهبانگ		
	A B	С	D	E		
	$E \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A$ (Y		$E \rightarrow B \rightarrow C$			
	$\mathbf{A} \to \mathbf{E} \to \mathbf{B} \to \mathbf{C} \to \mathbf{D} (\mathbf{f}$		$\mathbf{A} \to \mathbf{E} \to \mathbf{C}$			
تی کامل میکنند؟	، ایزوتوپ نامیده میشوند.» را به درس					
۵ (۴	– شمار پروتون – بار الکتریکی» ۴ (۳		دد اتمی – شمار دردهای ۲)	«عدد جرمی – عد ۱) ۲		
است به چپ در کدام گزینه آمده است؟ ۴) ۲۷–۴۸		۴ الکترون و ۱۴ و ۲۷ نوترون ه ۲۷-۵۰		۲۰۱۰۲ و ۲۱ و ۲۱ ۵۰-۲۱ (۱		
,						
وجود دارد. در این صورت درصد فراوانی	زای هر اتم NIg ۲٬۱۲ ۲ اتم NIg ۲٬					
۱۹ (۴	۱۲ (۳		نوپ منیزیم به تقریب ⁻ ۲) ۲	سنگین ترین ایزو ۱) ۹		
	по			۱۰۶- کدام گزینه نادرس		
ابر۲ است.	د پروتونهای فراوانترین ایزوتوپ آن بر	زوتوب طبيعي هيدروژن به تعداد				
	باشد، می توان گفت این عنصر در دورهٔ ج					
۳) آخرین تصویری که وویجر ۱ پیش از خروج از سامانهٔ خورشیدی از زادگاه خود گرفت از فاصلهٔ تقریبی ۷ میلیون کیلومتری بود. ۴) نیمعمر هر ایزوتوپ نشان میدهد که آن ایزوتوپ تا چه اندازه پایدار است.						
	زیر صحیح هستند؟	جند مورد از عبارتهای $\frac{A}{2}M$	ضی با نماد شیمیایی	۱۰۷ - در مورد عنصر فر		
۱۰۷- در مورد عنصر فرضی با نماد شیمیایی ${f 2}{f M}$ چند مورد از عبارتهای زیر صحیح هستند؟ * عدد جرمی همهٔ ایزوتوپهای آن یکسان است.						
* عنه برمی سه بروتو پای ای پیشان است. * Z همان عدد اتمی و مجموع شمار پروتون های اتم است.						
		ستة أتم برابر A-۲2 أست.	نرونها و پروتونهای هس	* تفاوت تعداد نو		
	لهى م_وفقيت	، در حالت خنثی برابر Z است. ۲	ای همهٔ ایزوتوپهای آن			
٣ (۴			(1	τ (1		
		ابقية كزينهها متفاوت است؟	ر درستی یا نادرستی با			
		ن به پروتون آنها برابر یا بیشتر				
	ست.	ر ایزوتوپهای هیدروژن بیشتر ا				
		ت و نکهداری کرد. که تعداد نوترون مساوی دارند.	ِ زیادی تکنسیم را ساخ <i>ہ</i> هاہ مند منہ م	-		
				۱۰۹ - کدام یک از گزین		
			انایی جذب یون حاوی ا			
	الحاقد مشقده					
۲) Tc 4% و ۲۵ عنصر دیگر از ۱۱۸ عنصر شناخته شده، در آزمایشگاه ساخته میشوند. ۳) در بخشهایی از صنعت و یا پزشکی که به عنصر Tc 4% نیاز باشد، باید مولد هستهای وجود داشته باشد.						
نمی استفاده میشود.	ف آن به عنوان سوخت در راکتورهای ا:	ربرد است و از ایزوتوپهای مختا	نند I'c 🙀 بسیار پر کار	۴) اورانیم نیز هما		

اختصاصي دهم رياضي

صفحة: ١٥

