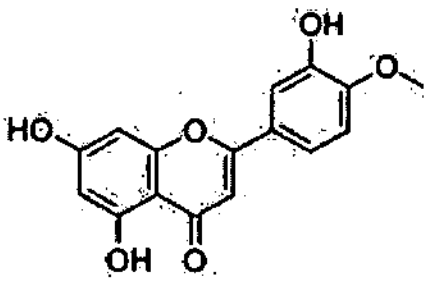


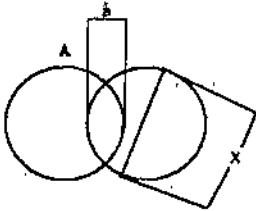
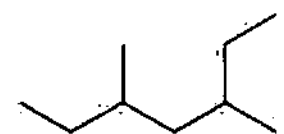
نام خانوادگی:		نوبت امتحان دی ماه ۹۷	
نام پدر:		پایه: یازدهم	
شماره صندلی:		رشته: ریاضی و تجربی	
نام درس: دین و زندگی		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۱/۰۸	
		ساعت شروع: ۸ صبح	
		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
ردیف	مهر آموزشگاه		
	سوالات صحیح و غلط:		
الف)	درستی و نادرستی گزاره های زیر را تعیین کنید. ۱- عقل وسیله فهم پیام آیات الهی است. ☐ ۲- به علت ابتدایی بودن سطح فرهنگ و زندگی اجتماعی و عدم توسعه کثابت تعلیمات انبیاء به مدرج فراموش می گردد. ☐ ۳- تعیین امام معصوم (ع) از طرف خداوند باعث شد که تمام نقش ها و مسئولیت های پیامبر ادامه یابد. ☐ ۴- حضرت فاطمه (س) جزء اهل بیت نیست اما دارای علم و عصمت کامل است. ☐		
ب)	سوالات تکمیلی: جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید. ۱- اولین و معتبرترین مرجع برای فهم عمیق آیات الهی و است. ۲- جنبه های اعجاز قرآن کریم یکی و دیگری است. ۳- امام علی (ع) وقتی حکومت را بدست گرفت اعلام کرد من بر اساس و حکومت می کنم. ۴- مراجعه به (طائفوت) و انجام دستور های وی بر مسلمانان است.		
	کشف ارتباط:		
ج)	کدام یک از گزینه های سمت چپ به گزینه های سمت راست مربوط می شود؟ (در ستون سمت چپ یک مورد اضافی است) ۱- اَنَا هَدِيْهَةٌ لِّلسَّبِيْلِ اِمَّا شَاكِرًا وَّ اِمَّا كَفُوْرًا ☐ ۲- تعلیم و تنبیه جزئیات احکام و قوانین توسط پیامبر(ص) ☐ ۳- از اهداف ارسال پیامبران بنای جامعه ای است بر پایه عدل ☐ د) امر جمعیت دینی		
د)	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱- چرا خداوند یک دین واحد برای انسان عا فرستاده است؟ ۲- آسان ترین راه برای غیر الهی نشان دادن اسلام قرآن چیست؟		
ه)	به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید: ۱- چرا پاسخ به نیاز های بنیادین باید کاملاً درست و قابل اعتماد باشد؟ ۲- پیامبر اسلام (ص) میفرماید: اَنَا مَعَالِيْ الْاَنْبِيَاءِ اِمْرًا نَكْمُ النَّاسَ عَلٰی قَدْرِ عُقُوْلِهِمْ این حدیث به کدام یک از علل آمدن پیامبر اسلام اشاره دارد؟ نامبرده و توضیح دهید؟		

۱	۲- چه راهکار هایی برای حفظ وحدت و همیستگی میان مسلمانان وجود دارد؟ (ذکر دو مورد کافی است)	
۱/۵	۴- حدیث ثقلین را تکمیل کرده و ترجمه آن را بنویسید. (اِنِّیْ تَارِکٌ فِیْ کَمِ الثَّقَلِیْنِ مَا اِنْ تَمَسَّکْتُمْ بِهِمَا حَتّٰی یُرْدَا عَلَیَّ الْحَوْضِ)	
۱/۷۵	۵- پیام حدیث غدیر را بنویسید؟	
۱	۶- هدایت خاص را توضیح دهید؟	
۱	۷- تفاوت معجزات پیامبران گذشته با حضرت رسول اکرم (ص) را بنویسید.	
۱/۵	۸- آیه قرآنی (اَفَلَا یَتَدَبَّرُوْنَ الْقُرْآنَ وَلَوْ کَانَ مِنْ عِنْدِ غَیْرِ اللّٰهِ لَوَجَدُوْا فِیْهِ اِخْتِلَافًا کَثِیْرًا) بر کدام یک از ویژگی های اعجاز محتوایی قرآن دلالت دارد؟ نامبرده و توضیح دهید.	
۱/۵	۹- پیام حدیث (اَنَا مَدِیْنَةُ الْعِلْمِ وَ عَلَیْهَا بَابُهَا. فَمَنْ ارَادَ الْعِلْمَ فَالْبَابُهَا مِنْ بَابِهَا) را بنویسید؟ (سه مورد)	
	نمره کل: = قرائت قرآن: + نمره کتبی:	
۱۶	موفق باشید	جمع

نام خانوادگی:		نام:		باسمه تعالی		نوبت امتحانی: ۵	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش فارس		پایه: ۱۱-۱۱۲		شعبه: ۱۱۲-۱۱۲	
شماره دانش آموزی:		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		تاریخ امتحان: ۸-۱۰-۹۷		ساعت شروع: ۸-۱۰-۹۷	
نام درس:		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		دبیرستان نمونه دولتی معارف ۵	
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۱	عبارت‌های زیر را با واژه مناسب کامل کنید. لایه الکترونی - فلزهای واسطه داخلی - سیکلو پنتن - C_2H_2 - بدهد - دسته d - قلیایی خاکی - الکترونیک - بیشتر - CH_4 - اتن - هالوژن - بگیرد - C_2H_2 - سیکلو پنتان - دارند - الکترون ظرفیت - فولاد - گروه - نافلزی - متانول - ندارند الف) گسترش صنعت خودرو مدیون شناخت و دسترسی به است. ب) عنصر های یک دوره (تناوب) خواص شیمیایی یکسان پ) مهمترین وجه تشابه عناصر یک گروه تعداد یکسان و مهمترین وجه تشابه عناصر یک دوره تعداد یکسان است. ت) ۲- متیل ۱- بوتن با ایزو مر می باشد. ث) هر چه اتمی در شرایط معین راحت تر الکترون خصلت آن بیشتر است. د) واکنش پذیری عناصر گروه فلزهای قلیایی و گروه بر عکس یکدیگر است. ذ) گاز شرایط استخراج زغال سنگ را دشوار می کند. ر) رنگهای زیبای سنگ فیروزه، با قوت و زمرد بدلیل وجود ترکیب عنصر های است.						
۲	درستی و نادرستی موارد زیر را مشخص کنید و علت هر کدام را بنویسید. الف) شعاع کووالانسی از واندروالسی کمتر است. (.....) ب) شعاع کاتیون هر فلز از شعاع اتمی آن بزرگتر است. (.....) پ) از آلکان ها برای حفاظت فلزها استفاده می شود. (.....) ت) متیل پروپن محلول آب برم را بی رنگ می کند (.....) ث) در برج تقطیر نفت خام سوخت کشتی از بالای برج جدا می شوند. (.....)						
۳	آرایش X^{2+} به $3d^2$ ختم می شود آرایش الکترونی X را بنویسید و دوره و گروه آن را معین کنید.						

۸	فرمول مولکولی زیر را بنویسید. ب) آیا این ترکیب آروماتیک است؟ چرا؟	۱
		
۸	اگر بازده درصدی واکنش زیر ۲۵٪ باشد ریا، حجم گاز هیدروژن لازم برای تولید ۰/۵ کیلو گرم امونیاک را در شرایط معین، بر حسب لیتر محاسبه کنید. (N=۱۴, H=۱), چگالی گاز هیدروژن در این شرایط ۰/۰۸ g.ml ^{-۱} $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightarrow 2NH_{3(g)}$	۱/۷۵
۹	برای جوشکاری ریل راه آهن به ۳ کیلو گرم آهن (III) کسید با خلوص ۹۲ درصد استفاده می شود، چه مقدار آلومینیم خالص بر حسب کیلو گرم لازم داریم؟ (Al=۲۷, Fe=۵۶, O=۱۶) $Al + Fe_2O_3 \rightarrow Fe + Al_2O_3$	۱/۷۵
	واکنش استخراج آهن توسط عنصر کربن را بنویسید و موازنه کنید.	۱
۱۱	فرمول ساختاری الکنی را بنویسید که از واکنش آن با گاز Cl _۲ ، ترکیبی بنام ۳و۲ - دی کلرو ۳ -تیل پنتان حاصل می شود. واکنش گاز اتن را با آب بنویسید.	۱

موفق باشید

۳	الف) با توجه به شکل زیر شعاع کووالانسی و واندروالسی را حساب کنید؟ (واحد ها با pm است).	۱/۵
	 ب) اگر طول پیوند (X-X) برابر ۲/۱۲Å و طول پیوند (X-Y) برابر ۲/۸۴ و طول پیوند (Y-Z) برابر ۱/۹۹Å باشد طول پیوند (X-Z) را حساب کنید.	
۵	کوتاه پاسخ دهید؟ الف) ماده اصلی سازنده زغال سنگ نامیده می شود؟ (.....) ب) این دسته عناصر به هر سه حالت ماده (جامد- مایع- گاز) وجود دارند. (.....) پ) فرمول داروی که بعنوان ضد بید بکار می رود؟ (.....) ت) در صنعت با وارد کردن گاز اتن به مخلوط آب و اسید تولید می شود؟ (.....) ث) از آن بعنوان رنگ قرمز در نقاشی استفاده می شود؟ (.....) د) محلول کاتیون این فلزها رنگین است؟ (.....) ذ) این هالوژن حتی در دمای °C ۲۰۰- درجه سانتی گراد با گاز هیدروژن واکنش می دهد. (.....) را براساس الگوی طبقه بندی این دانشمند می توان عنصرهای با عدد اتمی بزرگتر از ۱۱۸ را نیز طبقه بندی کرد. (.....)	۲
۶	ترکیبهای زیر را در نظر بگیرید و به سوالهای زیر پاسخ دهید. الف) C_4H_{10} ب) C_6H_{14} پ) CH_3-O-CH_3 ت) CH_3-CH_2-OH ث) C_6H_{16} ج) $C_{10}H_{20}$ ح) C_2H_4 کدام الکان گرانیوی بیشتری دارد؟ (.....) کدام دو ترکیب ایزومرنند؟ (.....) کدام هیدرو کربن واکنش پذیری بیشتری دارد؟ (.....) کدام هیدروکربن فرار تر است؟ (.....)	۱
۱۰	الف) راههای بهبود کارایی زغال سنگ را بنویسید. (۲ مورد) ب) کدام یک از دو ترکیب زیر دمای جوش بیشتری دارد چرا؟ a) ۳- اتیل ۲- متیل پنتان b) ۳ و ۴- دی اتیل پنتان 	۱
۷	a) نام یا ساختار ترکیبهای زیر را بنویسید؟ الف) $CH_3CH(C_2H_5)CH(C_2H_5)CH_3$ ب) ۳- اتیل ۲- دی متیل پنتان  ت) دی متیل ۲- بوتین	۲

۸	دو مورد از تاثیرات نیکل بر سلامت انسان را بنویسید ؟ الف) ب)	۱
۹	چهار مورد از آلوده کننده های هوا را بنویسید ؟ الف) ب) ج) د)	۱
۱۰	آلودگی هوای هر منطقه به چه عواملی بستگی دارد ؟ (۲ مورد) الف) ب)	۱
۱۱	دو مورد از نکاتی که برای کاهش تاثیرات امواج الکترومغناطیسی ، باید رعایت شود را بنویسید ؟ الف) ب)	۱
۱۲	به منظور کاهش رد پای محیط زیستی دو راهکار بیان کنید ؟ الف) ب)	۱
۱۳	دو پیامد نامطلوب گرمایش جهانی را بنویسید ؟ الف) ب)	۱
۱۴	آیا سوخت های سبز در کنار مزایایی که برای انسان دارد می تواند معایبی نیز داشته باشد ؟ توضیح دهید 	۱

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	اداره کل آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحانی : دی ماه
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان ۱۳۹۷/ ۱۰/ ۲۹
شماره دانش آموزی:	نام درس: آمار و احتمال	دبیرستان معارف ۵	ساعت شروع: ۷:۳۰
پایه: یازدهم رشته: ریاضی	نام دبیر : فرهاد محمودی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات یا مقادیر مناسب پر کنید. الف) گزاره‌نمای شامل متغیر x که با سور عمومی همراه می‌شود، وقتی به یک گزاره درست تبدیل می‌شود که..... ب) در ترکیب دو شرطی، وقتی که..... باشند، ارزش ترکیب دو شرطی درست است. ج) اگر به یک مجموعه ۵ عضوی ۳ عضو اضافه کنیم. تعداد زیر مجموعه آن اضافه می‌شود. د) در یک فضای غیر همشانس، احتمال رخ دادن پیشامد $A = \{a, b\}$ بصورت محاسبه می‌شود.	۱
۲	الف) گزاره « بعضی اعداد حسابی وجود دارند که مربع آنها منفی است.» را با نماد ریاضی بنویسید. ب) نقیض گزاره بالا را با نماد ریاضی بنویسید. پ) ارزش گزاره "الف" و "ب" را با ذکر دلیل مشخص کنید.	۱/۵
۳	با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید که: $\sim (p \Rightarrow (\sim q \vee r)) \equiv (p \wedge q \wedge (\sim r))$	۱/۵

۴	ارزش گزاره‌های زیر را با ذکر دلیل تعیین کنید؟ الف) ۲ اول نیست اگر و تنها اگر ۲ مربع کامل است. ب) $(\Delta > 3) \wedge (x^2 + 1 = 0)$. پ) $\exists x \in R; \frac{x^2 - 4}{x + 2} = x - 2$ ت) $\forall y \in R; 2y - 1 = 0$	۱
۵	ثابت کنید هرگاه n عددی صحیح و n^2 مضرب ۳ باشد، آنگاه n نیز مضرب ۳ است.	۱
۶	اگر ۳ عضو به مجموعه متناهی A اضافه کنیم، به تعداد زیر مجموعه‌های آن ۱۱۲ واحد اضافه می‌شود. مجموعه توانی A چند زیر مجموعه محض دارد؟	۱
۷	الف) افراز یک مجموعه را تعریف کنید. ب) تمام افرازهای از مجموعه $X = \{a, b, c, d\}$ را بنویسید که دو عضو a, b در یک مجموعه باشند.	۱
۸	درستی تساوی $(A \cap B)' = A' \cup B'$ را به روش عضوگیری ثابت کنید.	۱/۵

۹	مجموعه‌های $A = \{m \in \mathbb{Z} \mid m \leq 2\}$ و $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x^2 = x\}$ و $C = \{y \in \mathbb{Z} \mid y^2 < 4\}$ داده شده اند. ابتدا مجموعه‌ها را با اعضا بنویسید و سپس درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. الف) $A = B$ ب) $A = C$ پ) $B \in C$	۱/۵
۱۰	درستی تساوی زیر را با استفاده از جبر مجموعه‌ها ثابت کنید. $(A - B) \cup (B - A) = (A \cup B) - (A \cap B)$	۱/۵
۱۱	برای مجموعه‌های $A = \{۳, ۴\}$ و $B = (۱, ۵]$ مجموعه‌های $A \times B$ ، B^2 را با نماد ریاضی بنویسید و در صفحه مختصات رسم کنید.	۱/۵
۱۲	عددی به تصادف از بین ۱ تا ۲۰۰ انتخاب کرده ایم. احتمال‌های زیر را حساب کنید. الف) عدد انتخاب شده مضرب ۲ یا ۷ باشد. ب) عدد انتخابی نه مضرب ۲ و نه مضرب ۷ باشد.	۲

۱/۵	۱۳ در پرتاب یک تاس، احتمال مشاهده هر عدد، متناسب با همان عدد است. اگر تاس را پرتاب کنیم، احتمال اینکه عدد مشاهده شده زوج باشد، چقدر است؟
۲/۵	۱۴ الف) برای هر دو پیشامد دلخواه A و B، با استفاده از اصول احتمال فرمول زیر را ثابت کنید. $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ ب) A, B دو پیشامد از فضای نمونه S می باشند اگر $p(A \cap B) = 4p(A) = 4p(B)$ باشد حاصل $p(A - B)$ را بدست آورید. پ) در یک تیم ۵ نفره احتمال آنکه تولد حداقل ۲ نفر در ماه یکسان باشند را بدست آورید.

شماره صدلی:

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام درس: تاریخ معاصر ایران

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش فارس

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز

دبیرستان معارف ۵

نوبت امتحانی: دی ۱۳۹۷

پایه: یازدهم شعبه:

تاریخ امتحان: ۹۷ / ۱۰ / ۲۵

شروع امتحان: ۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ریز

دبیر تصحیح کننده:

نمره به عدد:

تجدید نظر کننده:

نمره به عدد:

تاریخ و امضا:

به حروف:

تاریخ و امضا:

به حروف:

ردیف

«لطفا پاسخ را روی همین برگه بنویسید»

صفحه ۱ نمره

گزینه مناسب را انتخاب کنید :

الف - در کدام عهدنامه و توسط کدام کشور نیابت سلطنتی عباس میرزا به رسمیت شناخته شد؟

- (۱) گلستان - روسیه ☐ (۲) ترکمانچای - روسیه ☐
(۳) تیلست - فرانسه ☐ (۴) مجمل - انگلستان ☐

ب - علت شکست ایران در دور اول جنگ های ایران و روسیه چه بود؟

- (۱) هرج و مرج در نیروی نظامی ایران و ضعف ارتش ایران ☐
(۲) خیانت فرانسه به ایران ☐
(۳) ضعف و غفلت فتحعلی شاه و دربارش و خیانت انگلستان به ایران ☐
(۴) شورش هرات و قندهار ☐

ج - معاهده ارزنه الروم بین ایران و کدام کشور منعقد شد؟

- (۱) انگلستان ☐ (۲) ترکیه ☐ (۳) فرانسه ☐ (۴) عثمانی ☐

د - ناصرالدین شاه امتیاز بانک شاهنشاهی را به چه کسی واگذار کرد؟

- (۱) تالبوت ☐ (۲) رویتر ☐ (۳) ساید ☐ (۴) کاکس ☐

ه - کدام روحانی با امتیاز رویتر مخالفت کرد؟

- (۱) آیت الله شیخ جعفر نجفی ☐ (۲) آیت الله حاج ملا علی کنی ☐
(۳) آیت الله ملا احمد نراقی ☐ (۴) آیت الله میرزا حسن آشتیانی ☐

و - کدام قسمت از ایران توسط انگلستان جدا شد؟

- (۱) قزاقستان ☐ (۲) تاجیکستان ☐
(۳) ایالت های هرات و قندهار ☐ (۴) بخش بزرگی از سیستان ☐

ز - طی کدام قرارداد انگلیس و روسیه، کشور ایران را به سه قسمت تقسیم نمودند؟

- (۱) ۱۹۰۷ ☐ (۲) ۱۹۱۵ ☐ (۳) ۱۹۱۷ ☐ (۴) ۱۹۱۹ ☐

ردیف	«لطفا پاسخ را روی همین برگه بنویسید»	صفحه ۲	نمره
	ح - قرارداد ۱۹۱۹ م. در زمان کدام نخست وزیر مطرح شد؟ ۱) قوام السلطنه ☐ ۲) وثوق الدوله ☐ ۳) مشیرالدوله ☐ ۴) صمصام السلطنه ☐ ط - کدام یک از موارد زیر مربوط به زمینه‌های ورود تفکر مشروطه خواهی به ایران <u>نیست</u> ؟ ۱) اعزام دانشجویان به خارج ☐ ۲) سفرهای درباریان و سیاستمداران به خارج ☐ ۳) مهاجرت برخی از ایرانیان به کشورهای مختلف ☐ ۴) برقراری عهدنامه‌هایی بین ایران و دیگر کشورها ☐		
۲	جواب درست یا نادرست را مشخص کنید . الف) عزل عین الدوله از حکومت تهران از جمله درخواست‌های مهاجران در جریان مهاجرت ☐ صحیح ☐ غلط ب) قرارداد ۱۹۱۹ موجب شکل‌گیری سیستم تحت الحمایگی ایران از سوی دولت انگلستان ☐ می‌شد. ☐ ج) آیت الله میرزا حسن شیرازی فتوای تحریم توتون و تنباکو را دوره مظفرالدین شاه صادر ☐ کرد. ☐ د) سید محمد طباطبایی و سید عبدالله بهبهانی از اعضای سرشناس حزب دمکرات بودند. ☐ ☐	۱	
۳	جای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید . الف) انقلاب مشروطیت ایران در اواخر سلطنت به وقوع پیوست. ب) پس از جنگ جهانی اول در واکنش به نفوذ بیگانه و فساد حاکم در کشور جنبش ضد استعماری به رهبری میرزا کوچک خان شکل گرفت.	۱	
۴	سه نفر از نویسندگان عصر قاجار که در پیدایش مشروطه خواهی مؤثر بودند را نام ببرید.	۰/۷۵	
۵	دو روزنامه دولتی عصر قاجار را نام ببرید؟	۰/۵	
۶	چرا نیروهای درگیر در جنگ جهانی اول به سیاست بی‌طرفی ایران توجه‌ای نکردند؟	۰/۵	
۷	عواملان سیاسی و نظامی کودتای بهمن ۱۲۹۹ ش. را نام ببرید .	۰/۵	

۱	۱	۳۱	زندگی و توجیه زندگی
۱	۱	۳۱	چه عواملی انگلستان را در دوران بعد از جنگ جهانی اول به سوی مداخله غیرمستقیم در ایران سوق داد؟
۱	۱	۲۱	ویژگی‌های دوره دوم مشروطه را بنویسید.
۱	۱	۱۱	(۴ مورد) (چهار مورد) دوره کودکی را در ایران از لحاظ حساسات اجتماعی مشروطیت چه مسائل به آستانه می‌رساند؟
۱	۱	۱۰	۵ نکته را که برای گسترش استعمارهای کشورهای غربی در ایران در دهه ۱۳۰۰ به چه عواملی بستگی داشت؟
۱	۱	۹	۵ مورد را که در دوره رضاشاهی بر حقیقت‌های ایران در زمینه توسعه دولت ایران، استعمار و استعمارگر بر اساس اساسی‌ترین اصول استعمارگرانه بنویسید.
۱	۱	۷	چهار مورد از اقدامات و اصلاحات امیرکبیر را بنویسید.

نمبر	۲	صفحه ۲	«لغات پایه» برای فصل «تاریخ»	ردیف
------	---	--------	------------------------------	------

نمبر	۳	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:
نمبر	۳	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:

نمبر	۴	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:
نمبر	۴	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:

ردیف	« لطفا پاسخ را روی همین برگه بنویسید »		صفحه ۴	نمره
۱۵	چرا انگلستان بعد از جنگ جهانی اول در صدد ایجاد حکومت قدرتمند مرکزی در ایران برآمد؟		۱	
۱۶	دو مورد از بی اعتنائی محمد علی شاه به نظام مشروطه را بنویسید.		۱	
۱۷	اصل دوم متمم قانون اساسی را شرح دهید ؟ چه کسی آن را مطرح کرد؟		۱/۵	
۱۸	چرا روسیه با نهضت مشروطه ایران مخالف بود ؟ (سه دلیل بنویسید).		۱/۵	
۱۹	دولت روسیه در اختطاری که در سال ۱۲۹۰ ش . به ایران داد ، چه درخواست هایی مطرح کرد؟		۱/۵	

نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نوبت امتحانی : دی ماه .	بسمه تعالی
نام پدر :	نام و نام خانوادگی دبیر :	پایه : یازدهم / شعبه : کلاس ۱۱۴	
شماره دانش آموزی :	نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / /	
نام درس : انسان و محیط زیست .	نام و نام خانوادگی دبیر :	ساعت شروع :	
	نام و نام خانوادگی دبیر :	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان نمونه دولتی معارف ۵

ردیف	سؤالات (صفحه ۱)	بارم
۱	الف) چند درصد از سطح کره زمین از آب پوشیده شده است ؟ ب) چند درصد آب کره زمین را آب شیرین تشکیل می دهد ؟	۱
۲	دو مورد که در بهینه سازی مصرف آب در بخش کشاورزی می تواند موثر باشد ، نام ببرید ؟	۲
۳	فرونشست زمین را توضیح دهید و دلیل این اتفاق چیست ؟	۱
۴	آلودگی آب را توضیح دهید ؟	۱
۵	در هر خانه سه دسته آب وجود دارد ، نام ببرید ؟	۰.۵۷
۶	دشت ممنوعه چیست ؟	۱
۷	الف) خاک از چند بخش تشکیل شده است ؟ نام ببرید ؟ ب) برای تشکیل هر سانتی متر خاک در شرایط مختلف آب و هوایی چه میزان زمان لازم است ؟	۱
۸	آلودگی خاک را بیان کنید ؟	۱

ردیف	سؤالات (صفحه ۲)	بارم
۹	چهار عامل که توان تولید خاک را تحت تأثیر قرار می دهد را نام ببرید ؟	۱
۱۰	چهار عامل که باعث آلوده کردن خاک می شود نام ببرید ؟	۱
۱۱	الف) زیست پالائی چیست ؟ ب) یک تجربه موفق ایران در پاک سازی خاک نام ببرید ؟	۲
۱۲	کمپوست چیست ؟	۱
۱۳	برای کاهش تاثیرات امواج الکترومغناطیسی چه عواملی وجود دارد (۵ مورد)	۱,۲,۵
۱۴	در مورد آلودگی هوا در محیط بسته توضیح دهید ؟	۱
۱۵	آلودگی هوا به چه اشکالی زندگی انسان و سایر موجودات را تحت تأثیر قرار می دهد ؟ (۲ عامل)	۱
۱۶	باران اسیدی چیست ؟	۱
۱۷	دو کشور را نام ببرید که تجربه موفق در کنترل آلودگی هوا داشتند ؟	۱
۱۸	دو پیامد از کشت گلخانه ای را بیان کنید ؟	۱
در پناه حق موفق و پیروز باشید.		

مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون : 97/ 10 / مدت امتحان : ۱۵ دقیقه صفحه : 1	باسمه تعالی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 شیراز دبیرستان معارف 5 (متوسطه دوره دوم) آزمون نوبت اول سال تحصیلی 97-98	نام و نام خانوادگی : نام پدر : سوالات امتحان درس : فیزیک 2 کلاس : یازدهم شعبه :
نام دبیر : فرشید بهادری (نمره : با عدد) (نمره با حروف) : امضای دبیر :			
بازم 1.5	ردیف 1 شرح سوالات هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید : الف) میدان الکتریکی یکنواخت ب) اصل پایستگی بار پ) قانون اهم		
2	ردیف 2 عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: الف) ظرفیت خازن به ولتاژ بستگی و به جنس دی الکتریک بین صفحات بستگی ب) شارش خودبخودی الکترونهای آزاد درون یک رسانا از نقطه ای با پتانسیل الکتریکی به نقطه ای با پتانسیل الکتریکی است . پ) مقاومت الکتریکی رسانا با رسانا نسبت مستقیم و با سطح مقطع رسانا نسبت دارد. ت) با افزایش دمای یک رسانای فلزی مقاومت الکتریکی آن و با افزایش دمای نیم رسانا ها مقاومت الکتریکی آن ها می یابد.		
1	ردیف 3 عبارتهای درست و نادرست را مشخص کنید: الف) رساناهای اهمی رساناهایی هستند که نمودار ولتاژ دو سر آنها بر حسب شدت جریان خط راست و شیبدار است. ب) هر چه میزان بار عبوری از هر مقطع رسانا بیشتر باشد، شدت جریان در رسانا بیشتر است. پ) با نصف شدن فاصله ی میان دو بار الکتریکی، نیروی الکتریکی بین آنها نصف می شود. ت) اندازه ی اختلاف پتانسیل الکتریکی دو نقطه درون میدان به میزان بار ذره بستگی ندارد.		

1.25

آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد بارهای الکتریکی در بیرونی ترین سطح رسانا پخش میشود. (وسایل در دسترس: لیوان فلزی با در پوش، گلوله فلزی متصل به نخ عایق، الکتروسکوپ، پارچه ی پشمی و میله ی پلاستیکی)

4

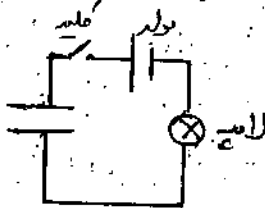
1.5

الف) دو ویژگی خطوط میدان الکتریکی را بنویسید.

5

ب) فروریزش دی الکتریک در خازن چگونه اتفاق می افتد؟

پ) در شکل مقابل خازن خالی از بار است، با وصل کلید نور لامپ چگونه تغییر کند؟



1.25

مطابق شکل زیر یک با الکتریکی منفی، در میدان الکتریکی یکنواخت، مسیر A به B و سپس به C را با سرعت ثابت می پیماید خانه های خالی جدولی زیر را با کلمه های (افزایش - کاهش - ثابت) پر کنید.

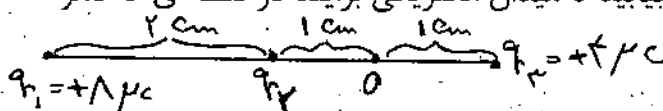


مسیر	فواصل الکتریکی	انرژی پتانسیل الکتریکی	میدان الکتریکی
A → B			
B → C			

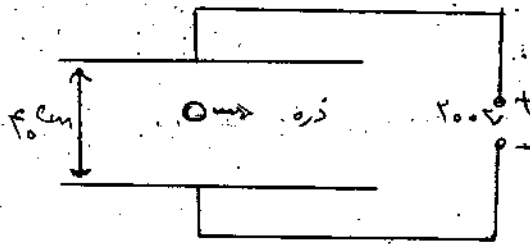
6

2

در شکل زیر اندازه و علامت بار q_2 را چنان بیابید تا میدان الکتریکی برآیند در نقطه ی 0 صفر شود.



7

2.25	صفحات خازن تختی را پس از شارژ کامل از مولد مربوطه جدا می کنیم و سپس فاصله ی بین صفحات را نصف و ضریب دی الکتریک بین صفحات را یک چهارم برابر می کنیم تعیین کنید: الف) ظرفیت خازن چند برابر می شود؟ ب) انرژی ذخیره شده در خازن چند برابر می شود؟ پ) بزرگی میدان بین صفحات چند برابر می شود؟	8
2.25	ذره ای با بار الکتریکی q و جرم 100 گرم در وسط فاصله ی بین دو صفحه ی فلزی تخت مطابق شکل معلق است. اگر اختلاف پتانسیل دو صفحه 200 ولت و فاصله ی دو صفحه از همدیگر 40 سانتی متر باشد: الف) اندازه و علامت بار q چقدر است؟ ب) اگر علامت بار صفحه های فلزی عوض شود، تندی ذره هنگام برخورد به صفحه ی مثبت چقدر است؟ 	9
1.1	دو بار الکتریکی $q_1 = 4\mu\text{C}$ و $q_2 = 16\mu\text{C}$ در فاصله 60 سانتی متری همدیگر قرار دارند بار q_3 در چه مکانی قرار دهیم تا متعادل شود؟	10

1	مقاومت ویژه ی نقره در دمای 20 درجه سانتی گراد برابر $1.68 \times 10^{-8} \Omega m$ است . مفهوم فیزیکی آن را بیان کنید.	11
1.5	دو سر یک رسانا به مقاومت الکتریکی $2k\Omega$ را به اختلاف پتانسیل 200v متصل می کنیم: الف) شدت جریان در رسانا چند آمپر است؟ ب) تعداد الکترونهای عبوری از رسانا را در مدت یک دقیقه بدست آورید.	12
1.5	دو سیم فلزی A و B دارای طول و مقاومت الکتریکی یکسان هستند. اگر جرم سیم B ، $\frac{2}{3}$ جرم سیم A بوده و چگالی آن $\frac{1}{3}$ چگالی سیم A باشد، مقاومت ویژه ی سیم B چند برابر مقاومت ویژه ی سیم A است؟	13

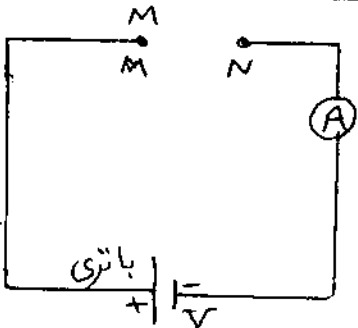
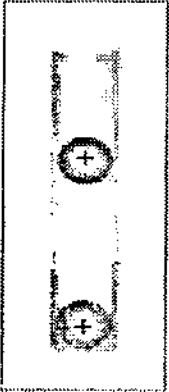
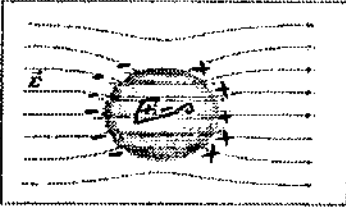
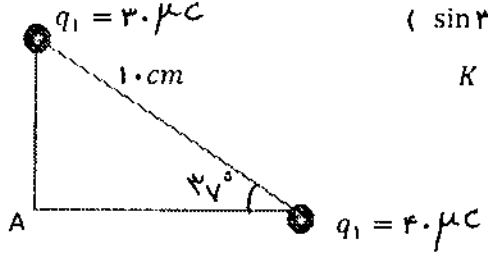
موفق باشید

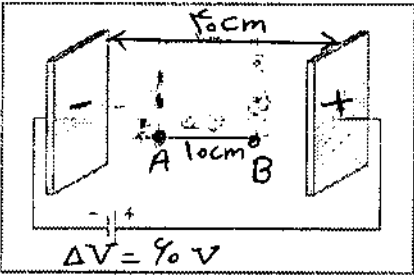
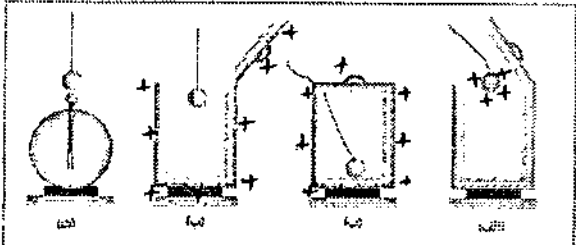
نام خانوادگی :	نام :	به نام خدا	نوبت امتحانی : نوبت اول
نام پدر :	نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه : یازدهم / شعبه :
شماره دانش آموزی :	نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۱۰ / ۲۳
نام درس : فیزیک ۲ رشته تجربی و ریاضی	نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح
		دبیرستان معارف ۵	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه

تصحیح کننده	نام و نام خانوادگی : سید رضا حسینی نمره به عدد :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی : سید رضا حسینی نمره به عدد :
	تاریخ و امضاء		تاریخ و امضاء
	نمره به حروف :		نمره به حروف :

ردیف	پسداد خدا آرامش دهنده قلب ها است . (((((((	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید ؟ الف (قانون کولن : ب (ظرفیت خازن : ج (جریان الکتریکی متوسط :	۱/۵
۲	در جمله های زیر کلمه ی مناسب را انتخاب کنید ؟ • اگر اندازه ی یکی از دو بار را ۲ برابر و فاصله را نصف کنیم ، نیروی بین دو بار (هشت - چهار) برابر می شود . • ظرفیت خازن با (فاصله ی بین صفحات - مساحت مشترک بین صفحات) رابطه ی مستقیم دارد . • چگالی سطحی نقاط نوک تیز جسم رسانای باردار (بیشتر - کمتر) سایر نقاط آن است . • شیب نمودار جریان بر حسب اختلاف پتانسیل دو سر رسانا برابر (مقاومت الکتریکی - عکس مقاومت الکتریکی) است . • در جهت خطوط میدان الکتریکی (پتانسیل الکتریکی - انرژی پتانسیل الکتریکی) کاهش می یابد . • با کاهش دمای نیمه رسانا ها مقاومت الکتریکی آن ها (کمتر - بیشتر) می شود .	۱/۵
۳	کوتاه پاسخ دهید ؟ الف (دو اصل در باره ی بار الکتریکی را فقط نام ببرید ؟ ب (ترمیستور چیست ؟ ج (مقاومت ویژه به چه عواملی بستگی دارد ؟	۱/۵
۴	سه ماده A , B , C نارسانا هستند . با توجه به جدول تریبو الکتریک مقابل به سوالات جواب دهید ؟ الف (با مالش A به B نوع بار A چیست ؟ ب (آیا می توان گفت که نوع بار C همیشه منفی است ؟ چرا	۰/۷۵
۵	خطوط میدان الکتریکی دو بار الکتریکی q_1 و q_2 که نا هم نام هستند را با فرض آنکه q_1 از q_2 بزرگتر باشد رسم کنید ؟	۰/۷۵

صفحه ۲

۶	کدام رسانای (الف) یا (ب) را مطابق شکل مقابل در مدار بین دو نقطه M, N قرار دهیم تا آمپرسنج عدد بیشتری نشان دهد؟ چرا  الف $\frac{L}{2}$ ب	۰/۷۵
۷	الف) انواع مقاومت را نام ببرید؟ ب) مقاومت مقابل را بدست آورید؟ رنگ ها به ترتیب از چپ به راست: زرد (۴) - بنفش (۷) - قرمز (۲) - نقره ای 	۱
۸	در شکل مقابل، دو گوی مشابه به جرم $2/5 \text{ gr}$ و بار یکسان q در فاصله 1 cm از هم قرار دارند. به طوری که گوی بالایی به حال معلق است. ($g = 10 \frac{N}{Kg}$ و $e = 1/6 \times 10^{-19} C$) الف) بار q را محاسبه کنید؟ ب) تعداد الکترون های کنده شده از هر گوی چقدر است؟ 	۱/۵
۹	استنباط شما از شکل مقابل چیست؟ توضیح دهید. (مختص رشته ی ریاضی) 	۰/۷۵
۱۰	در شکل مقابل میدان برآیند را در نقطه ی A بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ ($\sin 37^\circ = \frac{3}{5}$) بدست آورید و اندازه ی این میدان را محاسبه کنید؟ $K = 9 \times 10^9 \frac{Nm^2}{C^2}$ 	۱/۵

	صفحه ی ۳	
۱/۵	دی الکتریک خازن تختی $K=4$ است آن را به مولدی وصل می کنیم تا پر شود . سپس آن را از مولد جدا می کنیم و دی الکتریک را خارج می کنیم و سپس فاصله بین صفحه ها را نصف می کنیم . ظرفیت خازن و میدان الکتریکی بین صفحات چند برابر می شود ؟	۱۱
۱/۵	در شکل مقابل اختلاف پتانسیل بین دو نقطه ی A و B را بدست آورید ؟ 	۱۲
۱/۵	ظرفیت خازنی $12 \mu F$ است . اگر بار خازن را $10 \mu C$ کاهش دهیم . انرژی ذخیره در آن به اندازه $25 \mu J$ کاهش می یابد . بار اولیه ی خازن چقدر است ؟	۱۳
۰/۷۵	می خواهیم ظرفیت خازنی را افزایش دهیم کدام گزینه درست است ؟ الف) اختلاف پتانسیل دو سر آن را کاهش دهیم ب) بار ذخیره در آن را زیاد کنیم ج) فاصله ی بین صفحات آن را کاهش دهیم د) مساحت هریک از صفحات را زیاد کنیم	۱۴
۰/۷۵	استنباط شما از شکل مقابل چیست ؟ توضیح دهید ؟ (مختص رشته تجربی) 	۱۵

	صفحه ی ۴	
۱/۵	مقاومت رسانایی 20Ω است آن را به اختلاف پتانسیل ۱۶۷ وصل می کنیم در مدت ۳ min چند الکترون از سطح مقطع این رسانا عبور کرده است ؟ $e = 1/6 \times 10^{-19} C$	۱۶
۱/۵	طول رسانایی ۱/۱ m و سطح مقطع آن $2 mm^2$ است مقاومت ویژه ی آن در دمای $20^\circ C$ برابر $2 \times 10^{-8} \Omega m$ می باشد . مقاومت الکتریکی آن را در دمای $420^\circ C$ محاسبه کنید ؟ ضریب دمایی این رسانا $\frac{1}{K} \times 10^{-4}$ می باشد .	۱۷

یدرضا حسینی

دی ماه ۹۷

نام خانوادگی:	نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: پایانی (اول)
نام پدر:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم / شعبه: ریاضی / تجربی	
نام آموزشگاه: معارف 5	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع:	
سؤال درس: English 2	اداره آموزش و پرورش ناحیه دو شیراز	تاریخ امتحان:	
	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	

دانش آموز گرامی: لطفاً کلیه پاسخ ها را روی برگ پاسخنامه بنویسید. و سؤال را پاسخ ندهید

1. با کلمات داده شده جملات را تکمیل کنید. (یک کلمه اضافی است) (4 نمره)

gain/ blood pressure/ relationships/ attention/ by means of/ exchange/
climbed/ fluently/ vary/

- The teacher tried to explain the new words sign language to the students.
- Dictionary prices from 15\$ to 100\$ in this bookshop.
- People can speak their native language.....but it is not easy for them to use a foreign language without a lot of practice.
- A group of our high school teachersMount Damavand last summer.
- An effective social life decreases the risk of death, so we should try to have healthywith our neighbors, friends and family members.
- People use language toknowledge, beliefs, wishes and feelings.
- Eating junk food makes peopleweight and increases the probability of heart attack.
- Tom doesn't have any salt with his food because he has highand tries to take care of his health.

1. در هر گروه از کلمات زیر یک کلمه ناهماهنگ خط بکشید. (2 نمره)

- | | | | |
|--------------------|------------|---------------------|-----------------|
| 9. a. going out | b. jogging | c. playing football | d. surfing |
| 10. a. meat | b. fish | c. chicken | d. quince |
| 11. a. fortunately | b. luckily | c. lovely | d. successfully |
| 12. a. quit | b. leave | c. live | d. give up |
| 13. a. depression | b. health | c. diet | d. wellness |
| 14. a. percent | b. number | c. measure | d. health |
| 15. a. belief | b. brain | c. wish | d. feeling |
| 16. a. region | b. part | c. area | d. planet |

3. گرامر و واژگان: گزینه صحیح را انتخاب کنید و حرف مربوط به آن را در پاسخنامه بنویسید. (4 نمره)

17. I can't come to see him because I don't havetime.

- a. many b. a c. much d. few

18. They sawamazing animals in the jungles of Africa.

- a. much b. any c. little d. lots of

19. Don't forget to takewater with you in that mountain.

- a. bottle b. a bottle of c. bottle of the d. bottles

20. Howsnow do you have in Germany?

- a. many b. much c. any d. some

21. Would you likepiece of cake with your coffee?

- a. other b. another c. many d. else

22. After living in Germany for a year, she felt moreabout her German to communicate with people around her.

- a. escape b. confident c. century d. favorite

23. When students practice English whenever they can, they will certainly see greatin their English.

- a. regions b. improvements c. continents d. servings

24. Exercise and adiet of vegetables and fruits increase your energy and helps you be more active.

- a. worry b. patient c. medicine d. balanced

4. با کلمه های از دانش زبانی خود جمله ها را کامل کنید. (1 نمره)

25. A large group of people who live together make up a

26. The physical or mental power or skill to do something is theto do that.

27. We actuallysomething when we try to stop it from happening.

28. All languages are really valuable,their differences in number of speakers.

5. حرف مربوط به معنای جمله های ستون A را از ستون B انتخاب کنید. (1.5 نمره) (دو گزینه امحاء است)

A

B

29. relating to the body (....)

a. calm

30. to form a thing, amount or number (....)

b. healthy

31. Strong and well, good for your body (....)

c. physical

32. without worry (....)

d. make up

33. happening or starting a short time ago (....)

e. plasma

34. relating to the emotions (.....)

f. emotional

h. recent

i. microbes

6. جمله سازی: با هر گروه از کلمات داده شده یک جمله بنویسید. (2 نمره)

35. has- the modern – negative- both- lifestyle – effects – positive – and.

36. impossible- to imagine- it –the world – languages- without – is.

7: به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید. (2 نمره)

37. How many glasses of clean water should a person drink each day? (more than five)

38. Why can bad habits and addiction be harmful to health? (dangerous for health)

8. ترک جمله: کدام گزینه دارای معنای یکسانی با جمله های داده شده است؟ (1.5 نمره)

39. Most people have a special diet or do a lot of exercise; however, without a careful plan they may hurt themselves. These sentences mean that:

- a. doing exercise is enough to stay healthy and have a longer life
- b. exercise and diet are enough to stay healthy and have a long and healthy life
- c. both exercise and diet are enough to live longer and healthy
- d. a careful plan is more important than doing exercise or having a diet to stay healthy

40. Read a lot. Reading is a great way of practicing your English in your own time. Books and newspapers are useful to improve your English. These sentences mean that:.....

- a. Reading in the classroom is enough to improve your English
- b. Never read out of the classroom because the teacher is not with you to help you
- c. read in and out of classroom to improve your English, and read newspapers and books also
- d. just read your school books to improve your skills in reading and understanding English

9. متن زیر را بهترین گزینه کامل کنید. یک مورد اضافی است. (2 نمره)

To have a healthier lifestyle, people need to do 41things. First they should 42.....their general health. They also need to check their family health 43..... In this way they understand if anyone in their family had a special 44.....

10. متن زیر را بخوانید و به پرسش ها پاسخ بدهید. (4 نمره)

10.1: عنوان مناسب را برای هر پاراگراف انتخاب کنید و حرف آن را در نقطه چین بنویسید. یک مورد اضافی است. (2.5 نمره)

- a. cut down on salt b. dangers of fat c. drink a lot of water d. eat less sugar
e. five a day f. exercise regularly

1.

People who eat a lot of fruit and vegetables are less likely to have heart problems. You should eat at least five portions of fruit and vegetables a day. One portion is for example, a banana, an apple, one slice of melon, etc. Remember that potatoes are not on this list.

2.

Eating too much salt can increase your blood pressure. And people with high blood pressure are three times more likely to have heart disease or have a heart attack than people with normal blood pressure. Three-quarters (3/4) of the salt that we eat is in the food that we buy, such as breakfast, soups, sauces, and ready meals. So you can easily eat too much salt without knowing that.

3.

Having too much fat can cause heart disease. Foods that contain too much fat are meat pieces, cheese, butter, and cream cakes. You should change this fat with vegetable oils that contain less fat.

4.

Eating too much sugary foods can cause tooth problems. Cutting down on sugar can help you control your weight. Sugar is added to many food types like, drinks, juices, biscuits, cakes, ice-cream.

5.

We should drink about six to eight glasses of water everyday and even more when the weather is warm. Don't drink too much coffee or tea, they can be harmful.

10.2: Choose the right answer. True or False. (1.5 points)

- | | | |
|---|---------|----------|
| 45. Eating vegetables and fruit is good for your heart. | a. True | b. False |
| 46. Potatoes are a part of fruits. | a. True | b. False |
| 47. Eating less salt increases blood pressure. | a. True | b. False |
| 48. There is a lot of fat in the vegetable oil. | a. True | b. False |
| 49. Sugary food is good for your tooth. | a. True | b. False |
| 50. There isn't any salt in the food we buy. | a. True | b. False |

۱۱۲ - ۳۰

نوبت امتحانی : دی ماه ۹۷ تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۸ نام درس: شیمی یازدهم وقت: ۹۰ دقیقه	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان معارف ۵	نام حوزه امتحانی: دبیرستان معارف ۵ نام و نام خانوادگی: رشته تحصیلی و شعبه : نمره :
بارم	دانش آموزان عزیز امتحان شما بسیار آسان می باشد . با نام و یاد او با توکل بر او آغاز کنید . اگر برای حل سوالی از فرمولی استفاده می کنید حتما فرمول را بنویسید . یکای تمام کمیت هایی را که محاسبه می کنید بنویسید .	ردیف
۰/۵	قانون دوره ای را تعریف کنید .	۱
۱/۷۵	جاهای خالی را کامل کنید . خواص فیزیکی شبه فلزها بیشتر به شبیه بوده و رفتار شیمیایی آنها همانند می باشد . به طور کلی در هر واکنش شیمیایی که به طور طبیعی انجام می شود واکنش پذیری از کمتر است . هر چه واکنش پذیری فلزی بیشتر باشد استخراج آن فلز است . برای استخراج آهن از Fe_2O_3 می توان از فلز یا عنصر بهره برد .	۲
۰/۵	روند تغییر خصلت فلزی و نافلزی در دوره ی سوم جدول تناوبی چگونه است ؟	۳
۰/۲۵	در گروه ۱۴ از بالا به پایین خصلت فلزی چه تغییری می کند ؟	۴
۲/۵	نام واکنش زیر چیست ؟ $Al = 27 \quad Fe = 56 \quad O = 16$ حساب کنید برای تولید ۵۶۰ گرم آهن طبق واکنش زیر چند گرم آلومینیم با خلوص ۵۴ درصد لازم است ؟ $2Al + Fe_2O_3 \longrightarrow Al_2O_3 + 2Fe$	۵
۰/۷۵	کدام یک از فلزهای زیر آسان تر به کاتیون تبدیل می شود ؟ چرا ؟ منیزیم - استرانسیم - کلسیم	۶
۰/۵	خصلت نافلزی با شعاع اتمی چه رابطه ای دارد .	۷
۰/۷۵	پیش بینی می کنید در شرایط یکسان کدام هالوژن واکنش پذیرتر است ؟ چرا ؟	۸

۲	جدول زیر را کامل کنید.	۹												
	<table border="1"> <tr> <th>آرایش الکترونی</th> <th>نماد فلز یا یون</th> <th>آرایش الکترونی</th> <th>نماد فلز یا یون</th> </tr> <tr> <td></td> <td>${}_{24}\text{Cr}$</td> <td></td> <td>${}_{23}\text{V}$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cr^{3+}</td> <td></td> <td>V^{2+}</td> </tr> </table>	آرایش الکترونی	نماد فلز یا یون	آرایش الکترونی	نماد فلز یا یون		${}_{24}\text{Cr}$		${}_{23}\text{V}$		Cr^{3+}		V^{2+}	
آرایش الکترونی	نماد فلز یا یون	آرایش الکترونی	نماد فلز یا یون											
	${}_{24}\text{Cr}$		${}_{23}\text{V}$											
	Cr^{3+}		V^{2+}											
۲	فرمول ساختاری همپارهایی از هپتان C_7H_{16} را رسم کنید که فقط دارای دو شاخه ی جانبی متیل می باشند. نام این ترکیبات را بنویسید.	۱۰												
۲	فرمول ساختاری ترکیبات زیر را بنویسید. الف : متان ب : اتان ج : اتین د : اتن ه : هیدروژن سیانید و : کربن دی اکسید ز : بنزن ش : اتانول	۱۱												
۱	فرمول ساختاری یا ساختاری کوتاه شده ترکیبات زیر را بنویسید. الف : 4,2,2 تری متیل پنتان ب : ۲ - بوتن	۱۲												
۰/۵	از کدام ترکیب به عنوان عمل آورنده در کشاورزی استفاده می شود ؟ نام و فرمول ساختاری آن را بنویسید.	۱۳												
۱	واکنش های زیر را کامل کنید. $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HOH} \longrightarrow \dots\dots\dots$ $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{Br}_2(\text{l}) \longrightarrow \dots\dots\dots$	۱۴												

نوبت امتحانی : دی ماه ۹۷ تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۸ نام درس: شیمی یازدهم وقت: ۹۰ دقیقه	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان معارف ۵	نام حوزه امتحانی: دبیرستان معارف ۵ نام و نام خانوادگی: رشته تحصیلی و شعبه : نمره :
۲	در ۳۰۴۰ گرم $FeSO_4$ الف : چند گرم آهن وجود دارد ؟ ب چند گرم اکسیژن وجود دارد ؟ $Fe = 56$ $O = 16$ $S = 32$	۱۵
۲	برای تولید ۶۸۰ گرم آمونیاک طبق واکنش زیر : $N_2 + 3 H_2 \longrightarrow 2NH_3$ $N=14$ $H = 1$ به چند گرم هیدروژن H_2 نیاز است ؟ به چند گرم نیتروژن N_2 نیاز است ؟	۱۶
۲-نمره	موفق باشید	

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: دی ماه ۹۷
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه : ۱۱۳-۱۱۴
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۹۸/۱/۱۵
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش	ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح
نام درس:	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
		طراح / طراحان:

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

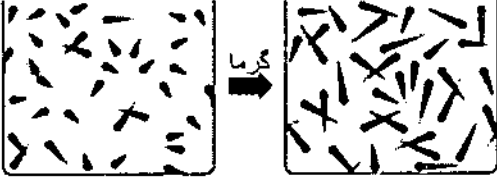
ردیف	نمره	نمره
۱	۵	ترجم هذه الجملة - لا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ - وَمَنْ لَمْ يَتَّبِعْ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ - فَعَلَيْنَا أَنْ نُبْتَغِدَ عَنْ الْعَجَبِ - أَكْبَرُ الْعَيْبِ أَنْ تَعِيبَ مَا فِيكَ مِثْلَهُ - هِيَ مِنْ أَهَمِّ أَسْبَابِ قَطْعِ التَّوَاصُلِ بَيْنَ النَّاسِ - كَانَ الطُّلَّابُ يَسْتَمِعُونَ إِلَى مُدْرِسِ الْكِيمِيَاءِ - مَنْ لَا يَسْتَمِعُ إِلَى الدَّرْسِ جَدِيدًا يَرْسُبُ فِي الْإِمْتِحَانِ العنب البرازيلي شجرة تختلف عن باقي أشجار العالم - شجرة النُفْطِ شجرة يُسْتَعْدَمُ المزارعون كسايح حول المزارع - يُدْفَنُ السِّنْجَابُ بَعْضُ جُوزَاتِ البلوطِ السَّليمةِ تَحْتَ التُّرابِ
۲	۱/۵	ترجم الكلمات التي تحتها خط تَنَمُّوْا ثَمَارَ الْعِنَبِ الْبِرَازِيلِي عَلَى جَذَعِ شَجَرَةٍ - وَ الْآنَ تَصِفُ بَعْضَ هَذِهِ الطُّوَاهِرِ - قُمْ لِلْهَلْمِ وَقِهِ التَّبْجِيلَا - سَمِعَ الطَّالِبُ المشاغب أنشاء مهران
۳	۱	اكتب في الفراغ الكلمتين المترادفتين و الكلمتين المتضادتين أطاع - وفى - تارة - غصى - مرة
۴	۰/۵	عين الكلمة الغريبة في المعنى ۱- أَحَبُّ ☐ صَغْرَى ☐ أَنْفَعُ ☐ أَسْوَدُ ☐ ۲- خَفَى ☐ مُطْعِمٌ ☐ مَحْبُوءٌ ☐ مَكْتُومٌ ☐

۵	اَكْتُبْ مفرد او جَمْعِ الكلمَتين	افاضل	الذنب	۱
۶	عَيِّنِ التَّرْجُمَةَ الصَّحِيحَةَ الف) عَلَى الطَّالِبِ أَنْ لَا يَتَأَمَّلَ فِي الصَّفِّ دانش آموزی که در کلاس است نمی خوابد ☐ نباید دانش آموز در کلاس بخوابد ☐ ب) التَّلْمِيزُ لَا يَلْتَمِزُ إِلَى الْوَرَاءِ إِلَّا لِضُرُورِهِ دانش آموز جز به ضرورت به عقب بر نمی گردد. ☐ ضرورت دارد که دانش آموز به پشت سر بر گردد. ☐	۱		
۷	اَكْمَلِ التَّرْجُمَةَ الف) جَادِلْهُمْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ إِنَّ رَبَّكَ أَعْلَمُ بِمَنْ ضَلَّ عَنْ سَبِيلِهِ و با آنان به شیوه ایی که است بی گمان پروردگارت به کسی که از راهش شد داناتر است.	۱/۵		
۸	عَيِّنِ اسْمَ التَّفْضِيلِ وَ تَرْجُمَهُ حَيَّ عَلَى خَيْرِ الْعَمَلِ - أَفْضَلُ الْأَعْمَالِ الْكَسْبُ مِنَ الْحَلَالِ	۱		
۹	عَيِّنِ الْمَحَلَّ الْأَعْرَابِيَّ لِلْكَلِمَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطُّ عِدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صِدَاقَةِ الْجَاهِلِ	۲		
۱۰	عَيِّنِ اسْمَ الْفَاعِلِ وَ اسْمَ الْمُبَالِغَةِ يَا مَنْ يَحِبُّ الْمُحْسِنِينَ - يَا سَتَارَ الْعُيُوبِ	۰/۵		
۱۱	عَيِّنِ الْمَطْلُوبَ فعل الامر ← عَلِمُوا ☐ تَعَلَّم ☐ عَلِمَنُ ☐ تَعَلَّمُ ☐ الفعل الماضي ← اجلس ☐ اجلس ☐ اجلس ☐ اجلس ☐	۱		
۱۲	عَيِّنِ فِعْلَ الشَّرْطِ وَ جَوَابَهُ فِي الْعِبَارَاتِ التَّالِيَةِ إِنْ تَنْصَرُوا لِلَّهِ يَنْصُرْكُمْ وَيُثَبِّتْ أَقْدَامَكُمْ	۱		
۱۳	اَكْتُبْ مَا طَلَبَ مِنْكَ - قُمْ عَنْ مَجْلِسِكَ لِابْنِكَ (اسم المكان) تَحْمِيلُ شَجَرَةِ الْخَبْزِ اِثْمَارًا فِي نَهَائِهِ أَغْصَانُهَا (المفعول)	۰/۵		
۱۴	عَيِّنِ الْكَلِمَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِلْفَرَاغِ ۱- اَللّٰهُمَّ كَمَا خَلَقَنِي فَحَسِّنْ خَلْقِي ۲- الْمُعَلِّمَ وَقَالَ اِسْمِعْ اِلَى الدَّرْسِ ۳- مَا فِي الدُّنْيَا تَحْصُدُ فِي الْآخِرَةِ ۴- اِنْ اَللّٰهُ يَجْعَلْ لَكُمْ فُرْقَانًا ۵- بِمَ الطُّلَابُ اِلَى الْمَدْرَسَةِ ۶- كَانَ الْمُعَلِّمُونَ الْاِطْفَالُ اِلَى اَحْسَنِ الطَّرِيقِ	۱/۵	حَسَنَتْ ☐ حَسِنَ ☐ نَصَحَتْ ☐ نَصَحَ ☐ زَرَعَتْ ☐ تَزَرَعُ ☐ يَتَّقُوا ☐ تَتَّقُوا ☐ يَذْهَبُونَ ☐ يَذْهَبُ ☐ يُرْشِدُونَ ☐ يُرْشِدُ ☐	
۱۵	عَيِّنِ الْمَعْرِفَةَ وَ النُّكْرَةَ عَلَى زُجَاجَةٍ	۱	المساوات	مؤمنون
				موفق باشید

نوبت امتحان : اول پایه : یازدهم شعبه : تاریخ امتحان : ۹۷ / ۱۰ / ۸ ساعت شروع : ۸ صبح مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	نام : نام خانوادگی : نام پدر : شماره دانش آموزی : نام درس : شیمی بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان معارف ۵
نمره به عدد : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : عباس آقابزرگی نمره به عدد : نمره به حروف : نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء : تاریخ و امضاء : ۱۵ سوال
استفاده از ماشین حساب مجاز است	استفاده از ماشین حساب مجاز است استفاده از لاک. غلط گیر مجاز نیست
پاسخ در برگه سوال ها ۲	۱ - کلمات مناسب را انتخاب کنید : (آ) میان شعاع اتمی و خصلت فلزی رابطه (مستقیم - وارونه) وجود دارد . (ب) اولین سری عنصرهای واسطه در ردیف (۳ - ۴) جدول دوره ای جای دارند . (پ) (همه - اغلب) عنصرها در طبیعت به شکل ترکیب یافت می شوند . (ت) آلکان ها ، مولکول هایی (قطبی - ناقطبی) دارند . (ث) واکنش پذیری اتن از اتان (کمتر - بیشتر) است . (ج) رسوب آهن (III) اکسید به رنگ (قهوه ای - سبز) است . (چ) از گاز اتن برای (عمل آوری میوه ها - سوخت در جوشکاری) استفاده می شود . (ح) برای رفع کم خونی می توانیم از (عدس - لیمو) استفاده کنیم .
۱/۷۵	۲ - درستی یا نادرستی عبارت های داده شده را مشخص و در صورت نادرست بودن ، آن را اصلاح کنید . ➤ در یک ردیف از جدول دوره ای ، با افزایش عدد اتمی خاصیت نافلزی کاهش می یابد . (درست - نادرست) ➤ فلز مس به شکل کلوخه ها یا رگه های زرد در لایه های خاک یافت می شود . (درست - نادرست) ➤ مقدار فراورده مورد انتظار از محاسبه استوکیومتری ، مقدار عملی نام دارد . (درست - نادرست) ➤ گرانیروی $C_{25}H_{52}$ از $C_{18}H_{38}$ بیشتر است . (درست - نادرست)
۱	۳ - عنصرهای داده شده را با توجه به عبارت داخل پرانتز با هم مقایسه کنید . (آ) $Ca - ۱۲$ ، $Sr - ۳۸$ (شعاع اتمی) (ب) $Na - ۱۱$ ، $P - ۱۵$ ، $Cl - ۱۷$ (خاصیت فلزی) (پ) $K - ۱۹$ ، $Ca - ۲۰$ ، $Sc - ۲۱$ (واکنش با کلر) (ت) $Cl - ۱۷$ ، $S - ۱۶$ ، $P - ۱۵$ (تمایل به دادن الکترون)
۲	۴ - مقدار ۲۵g منگنز (IV) اکسید (MnO_2) با درصد خلوص ۸۵٪ محلول هیدروکلریک اسید وارد واکنش شده است . چند گرم گاز کلر تولید خواهد شد ؟ $(MnO_2 = ۸۷ \text{ g.mol}^{-1} - Cl_2 = ۷۱ \text{ g.mol}^{-1})$ $MnO_2(s) + 4HCl \rightarrow MnCl_2(s) + Cl_2(g) + 2H_2O(l)$

نام :	بسمه تعالی	نوبت امتحان : اول
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه : یازدهم شعبه :
نام پدر :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۹۷ / ۱۰ / ۸
شماره دانش آموزی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع : ۸ صبح
نام درس : شیمی	دبیرستان معارف ۵	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر : عباس آقابزرگی	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :

۲	۵- ترکیب های داده شده را نامگذاری کنید : $\text{CH}_3 - \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$ $\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & \\ \text{H} & \text{OH} \end{array}$ $\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & -\text{CH}- & \text{CH}_2- & \text{CH}- & \text{CH}_2- & \text{CH}_2- & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & \text{CH}_2 & & \text{CH}_3 & & & \\ & & & & & & \\ & \text{CH}_3 & & & & & \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C}=\text{C} & - & \text{C}=\text{C}-\text{H} \\ & & & & \\ \text{H}-\text{C}=\text{C} & - & \text{C}=\text{C}-\text{H} \\ & & & & \\ \text{H} & & \text{H} & & \text{H} \end{array}$
۱/۵	۶- واکنش داده شده را در نظر بگیرید و سپس به پرسش ها پاسخ دهید : $\text{Ar(l)} \rightarrow \text{Ar(g)}$ آ) مقدار Q برای این فرایند کدامیک از عددهای $+6/5\text{kJ}$ و $-6/5\text{kJ}$ است ؟ علت را توضیح دهید . (۰/۷۵ نمره) ب) نمودار تغییر انرژی این فرایند را رسم کنید . (۰/۷۵ نمره)
۱/۷۵	۷- با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:  آ) انرژی جنبشی ذرات در کدام ظرف بالاتر است؟ چرا ؟ (۰/۷۵ نمره) ب) آیا در ظرف دوم توزیع انرژی میان همه ی ذرات یکسان است؟ (۰/۲۵ نمره) پ) آیا گفتن این جمله که چون دمای ظرف دوم بیشتر است پس حتما انرژی گرمایی آن نیز بیشتر است ، درست است ؟ چرا ؟ (۰/۷۵ نمره)
۱	۸- شبه فلز عنصری است که : ۱) الکترون می گیرد و به آنیون تبدیل می شود . ۲) خواص فیزیکی آن شبیه فلزها و خواص شیمیایی آن شبیه نافلزها است . ۳) چکش خوار است و بر اثر ضربه خورد نمی شود . ۴) رسانای الکتریکی کمی دارد اما در برابر گرما نارسااست .

نوبت امتحان : اول پایه : یازدهم شعبه : تاریخ امتحان : ۹۷ / ۱۰ / ۸ ساعت شروع : ۸ صبح مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان معارف ۵	نام : نام خانوادگی : نام پدر : شماره دانش آموزی : نام درس : شیمی
نمره به عدد : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء :	نام و نام خانوادگی دبیر : عباس آقابزرگی نمره به عدد : تاریخ و امضاء :
۱	۹ - گرافیت و الماس دو آلوتروپ (دگر شکل) کربن هستند که فراورده سوختن آنها گاز کربن دی اکسید است . $C(s, graphite) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 393 / 5 kJ$ $C(s, diamond) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 395 / 4 kJ$ چرا گرمای حاصل از سوختن یک مول گرافیت با الماس تفاوت دارد ؟ (۵/۰ نمره) ب) الماس پایدارتر است یا گرافیت ؟ چرا ؟ (۵/۰ نمره)	
۱	۱۰ - به نمونه ای از آلومینیوم که ۵۳ گرم جرم دارد ، ۲۳۹ ژول انرژی داده ایم ، در نتیجه دمای آن ۵ درجه سانتی گراد افزایش یافته است . ظرفیت گرمایی ویژه آلومینیوم را بیابید .	
۱	۱۱ - کدام دو عنصر سدیم یا کربن برای جدا کردن آهن از اکسیدش مناسبتر است ؟ چرا ؟	
۰/۵	۱۲ - دو مورد از ویژگی های طلا را بنویسید .	
۱/۵	۱۳ - کوچکترین آلکان ، آلکن و آلکین را نام ببرید و فرمول شیمیایی هر یک را بنویسید .	
۱	۱۴ - دو مزیت بنزین را به عنوان سوخت بر زغال سنگ بنویسید .	
۱	۱۵ - آرایش الکترونی یونهای Fe^{2+} و Sc^{3+} را رسم کنید و مشخص نمایید ، کدام یک به آرایش گاز نجیب پیش از خود می رسند .	

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: دیماه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم / شعبه:
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۲
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع: ۷/۳۰ صبح
نام درس: عربی ۲	دبیرستان نمونه دولتی معارف ۵	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر: مختار محمودی	نمره به عدد:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:

ردیف	نمره	سوال
۱	۰/۵	۱. تَرَجِّمِ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطًّا. (الف) يَأْكُلُ النَّاسُ لُبَّ هَذِهِ الْأَثْمَارِ. (ب) تَكَلَّمُوا تُعَرَفُوا فَإِنَّ الْمَرْءَ مَخْبُوءٌ تَحْتَ لِسَانِهِ.
۲	۰/۵	۲. اَكْتُبْ فِي الْفَرَاغِ الْكَلِمَتَيْنِ الْمُرَادِفَتَيْنِ وَ الْكَلِمَتَيْنِ الْمُتَضَادَّتَيْنِ. (یک کلمه اضافی است) (اِثْمَ / سَكَّتَ / ذَنْبَ / تَكَلَّمَ / وَدَّ) الف: = ب: ≠
۳	۰/۵	۳. (الف) عَيِّنِ الْكَلِمَةَ الْغَرِيبَةَ فِي الْمَعْنَى: الْغُصْنُ ☐ الْجَذَعُ ☐ الْأَثْمَارُ ☐ الزَّارِعُ ☐ (ب) عَيِّنِ الْكَلِمَةَ يَخْتَلَفُ نَوْعُهُ عَنِ الْبَقِيَّةِ. تَجَسَّسَ ☐ تَكَلَّمَ ☐ تَحَدَّثَ ☐ تَوَاصَلَ ☐
۴	۰/۵	۴. اَكْتُبْ مُفْرَدًا أَوْ جَمْعَ الْكَلِمَاتِ: اكابر (مفرد) غُصْن (جمع)
۵	۵	۵. تَرَجِّمِ هَذِهِ الْجُمْلَ. (الف) فَقَدْ قَالَ أَمِيرُ الْمُؤْمِنِينَ عَلِيٌّ (ع): اكْبُرُ الْعَيْبِ أَنْ تَعِيبَ مَا فِيكَ مِثْلُهُ. (۷۵/۰ نمره) (ب) اَللَّجَسُّوسُ، وَ هُوَ مُحَاوَلَةٌ قَبِيحَةٌ لِكَشْفِ أَسْرَارِ النَّاسِ لِقَضْحِهِمْ. (۷۵/۰ نمره) (ج) الطَّالِبُ الْمُشَاغِبُ يَضُرُّ الطُّلَّابَ بِسُلُوكِهِ. (۵/۰ نمره) (د) إِنْ تَقْرَأْ إِنْشَاءَكَ أَمَامَ الطُّلَّابِ فَسَوْفَ يَنْتَبَهُ زَمِيلُكَ الْمُشَاغِبُ. (۷۵/۰ نمره) (ر) شَجَرَةُ النِّفْطِ شَجَرَةٌ تُسْتَخْدَمُ كَسِيَاحٍ حَوْلَ الْمَزَارِعِ لِحِمَايَةِ الْمَحَاصِيلِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ. (۷۵/۰ نمره) (ز) شَجَرَةُ الْبَلَوُطِ هِيَ مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُعَمَّرَةِ وَ قَدْ تَبْلُغُ مِنَ الْعُمْرِ أَلْفِي سَنَةٍ. (۷۵/۰ نمره) (و) لِلْكَلامِ آدَابٌ يَجِبُ عَلَى الْمُتَكَلِّمِينَ أَنْ يَكُونُوا عَامِلِينَ بِمَا يَقُولُونَ. (۷۵/۰ نمره)
۶	۱	۶. اِنْتَقِبِ التَّرْجُمَةَ الصَّحِيحَةَ: (۱) سَمِعْتُ صَوْتًا عَجِيبًا: (الف) صدای عجیبی شنیدم. (ب) صدای عجیب شنیدم. (۲) (وَ مَا تَفْعَلُوا مِنْ خَيْرٍ يَعْلَمُهُ اللَّهُ) (الف) هرآنچه کار نیک انجام دادید خداوند آن را می داند. (ب) هرآنچه کار خیر انجام دهید خداوند آن را می داند.

ردیف	سوالات	صفحه دوم	نمره																														
۷	إملا الفراغات في التَّرْجَمَةِ الْفَارْسِيَّةِ: في الحصة الأولى كانَ الطُّلَّابُ يَسْتَمِعُونَ إلى كلامِ مُدرِّس الكيمياء: در دانش آموزان به سخن معلم تَرْجِمِ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خط :		۱																														
۸	(الف) <u>أَنْ لَا يَعْصِي</u> أوامر المعلم. (ب) ماتزرع <u>تَحْصُدُ</u> في الآخرة. (ج) <u>لَا تَلْقَبُوهُمْ</u> بالألقاب. (د) خير إخوانكم مَنْ <u>أَهْدَى</u> إليكم <u>غُيُوبَكُمْ</u> . (هـ) <u>مُجَالَسَةُ</u> المُشاغِبِينَ يَجْعَلُنَا مِثْلَهُمْ. (و) <u>عَلَّمْنَا</u> مَعْلَمُنَا مكارم الأخلاق.		۱/۵																														
۹	تَرْجِمِ هذه العبارة حَسَبَ قَوَاعِدِ المعرفة و النِّكَرَةِ ثُمَّ عَيِّنِ الْمَعْرِفَةَ: شاهدنا سنجاب، السَّنَجَابُ يَقْفِرُ مِنْ شَجَرَةٍ إِلَى شَجَرَةٍ.		۱																														
۱۰	اكتب المطلوب منك: ذلك متَجَرٌ زميلي. يُوجَدُ نوعٌ منها في مَدِينَةِ نيكشهر. مِنْ أَهَمِّ تَوْصِيفَاتِ هذه الشَّجَرَةِ أَنَّهَا تُغْطِي أَشْماراً طَوِيلَ السَّنَةِ. وَإِذَا خَاطَبْتَهُمُ الْجَاهِلُونَ قَالُوا سَلاماً. إِنَّ اللَّهَ ثَوَّابٌ رَحِيمٌ.		۲/۵																														
	<table><tr><th>الفعل</th><th>جواب</th><th>اسم علم</th><th>اسم نكرة</th><th>اسم فاعل</th><th>اسم مبالغة</th><th>اسم مكان</th><th>معنى اسم</th><th>اسم تفضيل</th><th>معنى اسم</th></tr><tr><td>المجهول</td><td>شرط</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>مكان</td><td>تفضيل</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	الفعل	جواب	اسم علم	اسم نكرة	اسم فاعل	اسم مبالغة	اسم مكان	معنى اسم	اسم تفضيل	معنى اسم	المجهول	شرط					مكان	تفضيل														
الفعل	جواب	اسم علم	اسم نكرة	اسم فاعل	اسم مبالغة	اسم مكان	معنى اسم	اسم تفضيل	معنى اسم																								
المجهول	شرط					مكان	تفضيل																										
۱۱	عَيِّنِ فِعْلَ الشَّرْطِ وَجَوَابَ الشَّرْطِ ، ثُمَّ تَرْجِمِ الْجُمْلَةَ. مَنْ غَلَبَتْ شَهْوَتُهُ عَقْلَهُ فَهُوَ شَرٌّ مِنَ الْبَهَائِمِ.		۱																														
۱۲	اكتب في الفراغ عدداً مناسباً: اربعة و ثمانون ناقص عشرين يساوي:		۰/۲۵																														
۱۳	أذكر المَحَلَّ الإعرابيَّ لكل هذه الجملة التالية. (تعيين نقش) هو هَجَمَ على مَرْمَى فَرِيقِ السَّعَادَةِ.		۱/۲۵																														

ردیف	سوالات	صفحه سوم	نمره
۱۴	ضَع فِي الدَّائِرَةِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ . (كَلِمَتَانِ زَائِدَتَانِ). ۱. تَابَ الَّذِي يَقْبَلُ التَّوْبَةَ عَنْ عِبَادِهِ. ۲. التَّنَازُلُ بِالْأَلْقَابِ لَوْحَ أَمَامِ الطَّلَافِ يُكْتَبُ عَلَيْهِ. ۳. الْمُغْمَرُ تُسَمَّى الْآخَرِينَ بِالْأَسْمَاءِ الْقَبِيحَةِ. ۴. تَوَابَ لَذَى يُعْطِيهِ اللَّهُ عَمراً طَوِيلاً. ۵. حَارَسَ الْمَرْمَى مَنْ يُحَافِظُ مِنَ الْمَرْمَى. ۶. السِّكْوِيَا شَجَرَةٌ تَنْمُو أَثْمَارُهَا عَلَى جَذْعِهَا. ۷. الْعَنْبُ التِّبْرَازِلِيُّ الَّذِي يَقْبَلُ التَّوْبَةَ عَنْ عِبَادِهِ. ۸. السِّبْوَرة		۱/۵
۱۵	إِقْرَأِ النَّصَّ التَّالِيَّ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ : «ظَوَاهِرُ الطَّبِيعَةِ تُثَبِّتُ حَقِيقَةً وَاحِدَةً وَهِيَ قُدْرَةُ اللَّهِ» الشَّجَرَةُ الْخَائِقَةُ شَجَرَةٌ تَنْمُو فِي بَعْضِ الْغَابَاتِ الْإِسْتَوَانِيَّةِ تَبْدَأُ حَيَاتَهَا بِالْإِلْتِفَافِ حَوْلَ جَذْعِ شَجَرَةٍ ثُمَّ تَخْنُقُهَا تَدْرِيجِيًّا. يُوجَدُ نَوْعٌ مِنْهَا فِي جَزِيرَةِ قِشْمِ الْتِي تَقَعُ فِي مُحَافَظَةِ هُرْمَرْجَانِ. ۱. أَيْنَ تَنْمُو الشَّجَرَةُ الْخَائِقَةُ؟ ۲. كَيْفَ تَبْدَأُ الشَّجَرَةُ الْخَائِقَةُ حَيَاتَهَا؟ ۳. هَلْ تَوْجَدُ الشَّجَرَةُ الْخَائِقَةُ فِي إِيرَانَ؟		۱/۵
۱۶	أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ. (بِاسْخَابْ) كَيْفَ حَالِي؟		۰/۲۵
۱۷	إِنْتَخِبِ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ: كَمْ هَذَا الْقَمِيصُ الرَّجَالِيُّ؟ (الف) لَوْنٍ (ب) سَبْعٍ ☐		۰/۲۵

نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: اول - دیماه ۹۷
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم / شعبه: ریاضی - تجربی
شماره دانش آموزی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۷
نام درس: فارسی ۲ پایه: یازدهم	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی دبیر:	دبیرستان دولتی معارف ۵	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:
نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:	
۱۲۵	قلمرو زبانی (۷ نمره)	
۱۲۵	۱- معنی واژه های مشخص شده را بنویسید. (۱/۵)	
۲۵	(الف) عشق حالی دو اسبه می امد. () (ب) چون رایت عشق آن جهانگیر ()	
۲۵	(ج) خاله ام در نوع خود متمکن به شمار می رفت. () (د) فروماند در لطف و صنع خدای. ()	
۲۵	(ه) پای راست امیر افگار شد. () (و) همه وعده مکر باشد بفریبد او شما را ()	
۱۲۵	۲ املای درست واژه ها را از داخل کمانک انتخاب کنید. (۱/۵)	
۱۲۵	(الف) پس از نماز امیر کشتی ها (بخواست - بغاخت).	
۱۲۵	(ب) علت و تب تمامی (زایل - ذایل) شد.	
۱۲۵	(ج) مولانا تدریس و (وعظ - وعض) را رها کرد.	
۱۲۵	(د) اشتر طلبید و (محمل - مهمل) آراست .	
۱۲۵	(ه) به رود سند (می غلتید - می غلطید) بر هم .	
۱۲۵	(و) من نهایت بعد اختیار کردم که (غربت - قربت) را خطر بسیار است.	
۱۵	۳ نقش دستوری واژه های مشخص شده را بنویسید. ۱/۵	
۱۵	(الف) در آن تاریک شب می گشت پنهان فروغ خرگه خوارزمشاهی. () ()	
۱۵	(ب) یقین مرد را دیده بیننده گرد . () ()	
۱۵	(ج) برداشته دل ز کار او بخت درماند پدر به کار او سخت . () ()	
۱۵	۴ نوع « را » در بیت زیر را مشخص کنید.	
۱۵	• به روز مرگ چو تابوت من روان باشد . گمان مبر که مرا درد این جهان باشد.	
۱۵	۵ معطوف و بدل را در عبارت زیر مشخص کنید. (الف) معطوف: (ب) بدل:	
۱۵	مولانا به همت یاران نزدیک خود، صلاح الدین زرکوب و حسام الدین چلبی ، به نشر معارف مشغول بود.	
۱۲۵	۶ با توجه به بیت زیر به پرسش ها پاسخ دهید.	
۱۲۵	• به حرص ار شربت خوردم مغیر از من که بد کردم بیابان بود و تابستان و آب سرد و استسقا (الف) بیت چند جمله است ؟ () (ب) کداو واژه حذف شده است؟ () (ج) نوع حذف را مشخص کنید. ()	
۱۲۵	۷ فعل زیر را با توجه به شخص و زمان مجهول کنید. • می خوانند. ادامه سوالات در صفحه دوم	

۸	کدامیک از جمله های زیر مرکب است ؟ (الف) بنمای رخ که باغ و گلستانم آرزوست (ب) من و خاله ام سعدی می خواندیم اما مربی کار آزموده ای نداشتیم	۱۵
۹	قلمرو ادبی (۵ نمره) با توجه به بیت زیر به پرسش ها پاسخ دهید. (۷۵ /) بنمای رخ که باغ و گلستانم آرزوست بگشای لب که فند فراوانم آرزوست (الف) « باغ » و « گلستان » چه آرایه ادبی را به وجود می آورند ؟ () (ب) یک کنایه در بیت بیابید. () (ج) کدام واژه در مصراع دوم استعاره است ؟ ()	۲۵ ۲۵ ۲۵
۱۰	بیت زیر را بخوانید و به پرسش ها پاسخ دهید. • چون رایت عشق آن جهانگیر شد چون مه لیلی آسمان گیر . (الف) یک « اضافه ی تشبیهی » بیابید . (ب) یک « استعاره » مشخص کنید و معنای آن را بنویسید. (ج) یک « کنایه » بیابید و مفهوم آن را بنویسید	۱۲۵ ۱۵ ۱۵
۱۱	در عبارت زیر چه آرایه ای موجود است ؟ • ابلیس را چون در دل آدم بار ندادند مردود همه ی جهان گشت.	۱۲۵
۱۲	در مصراع زیر « مشبه ، مشبه به و وجه شبه » را مشخص کنید. • چو کشتی بادپا در رود افکند.	۱۷۵
۱۳	شعر حفلی (۲ نمره) ابیات زیر را کامل کنید. (الف) کان چهره ی مشعشع تابانم آرزوست (ب) زین همراهم سست عناصر دلم گرفت (ج) گفתי زناز بیش مرنجان مرا برو (د) آن آشکار صنعت پنهانم آرزوست	۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵
۱۴	قلمرو فکری (۸ نمره) معنی و مفهوم بیت ها و عبارت های زیر را به فارسی روان بنویسید. (الف) زنخدان فرو برده چندی به جیب که بخشنده روزی فرستد ز غیب (ب) آمد سوی کعبه سینه پر جوش چون کعبه نهاد حلقه در گوش (ج) سراج هضم آماس می کرد.	۱۷۵ ۱۷۵ ۱۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

	نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش فارس نام پدر: کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی شماره دانش آموزی: اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز نام درس: فارسی ۲ پایه: یازدهم دبیرستان دولتی معارف ۵ پایه: یازدهم / شعبه: ریاضی - تجربی تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۷ ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
۱۷۵	د) این مرد بزرگ و دبیر کافی به نشاط قلم در نهاد.
۱۷۵	ه) از این سد روان در دیده شاه ز هر موجی هزاران نیش می رفت .
۱۷۵	و) حق تعالی ، چون اصناف موجودات می آفرید، وسایط گوناگون در هر مقام بر کار کرد.
۱۵	۱۵ در بیت زیر ، منظور از «گزاف کاری» چیست ؟ • گو یارب از این گزاف کاری توفیق دهم به رستگاری
۱۵	۱۶ بیت زیر بیانگر کدام اعتقاد است ؟ • کدام دانه فرو رفت در زمین که نرُست چرا به دانه ی انسانیت این گمان باشد ؟
۱۵	۱۷ مفهوم مصراع دوم بیت زیر را بنویسید. • بخور تا توانی به بازوی خویش که سعیت بود در ترازوی خویش
۱۵	۱۸ بیت زیر به چه مفهومی تأکید دارد ؟ • به تربیتی نهاده وضع عالم که نی یک موی باشد بیش و نی کم
۱۵	۱۹ بیت زیر را بخوانید و به پرسش ها پاسخ دهید. در آن دریای خون در قرص خورشید غروب آفتاب خویشتن دید. الف) منظور از «دریای خون» چیست ؟ ب) «آفتاب» استعاره از چیست ؟
۱۵	۲۰ مقصود از مصراع دوم بیت زیر چیست ؟ • ز رخسارش فرو می ریخت اشکی بنای زندگی بر آب می دید.
۷۵	۲۱ در عبارت زیر منظور از واژه های مشخص شده چیست ؟ • روزکی چند صبر کنید تا من بر این یک مشت خاک دستکاری قدرت بنمایم تا شما در این آینه نقش های بوقلمون ببینید.
	موفق باشید
نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	

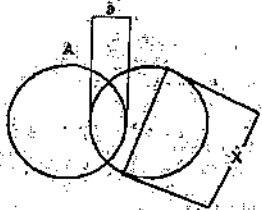
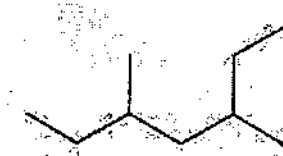
نام : نام خانوادگی : نام پدر : شماره دانش آموزی : نام درس : مسابان 1	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تمصیلی اداره آموزش و پرورش نامیه 2 شیراز دبیرستان معارف 5	نوبت امتحانی: دی 97 پایه: یازدهم تاریخ امتحان ۹۷/۱۲/۵ ساعت شروع: ۹:۳۰ مدت امتحان: 100 دقیقه
1	در دنباله مسابی ... , 11 , 8 , 5 حداقل چند جمله را با هم جمع کنیم تا حاصل از 493 بیشتر شود؟	1/5
2	معادله درجه دومی بلویسید که ریشه های آن معکوس مربع ریشه های معادله درجه 2 زیر باشد. $x^2 + 5x - 1 = 0$	1/5
3	300 کیلوگرم شربت با غلظت 4 درصد موجود است. با افزودن 4 کیلوگرم شکر به مملول، مقدار از آب آن را تبخیر کنیم تا غلظت مملول 7 درصد شود؟	1/5
4	نامعادله $ 3x + 1 + x - 2 > 4x - 1 $ را حل کنید.	1/5

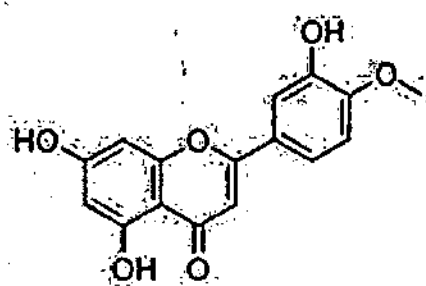
5	نقاط $A(1,1)$, $B(-3,1)$, $C(0,-3)$ سه راس يك مثلث هستند. معادله و طول ميانه CM را پاييد.	2
6	دامنه توابع زير را پاييد. $a) f(x) = \sqrt{\frac{x}{4-x^2}}$ $b) g(x) = \frac{1}{x} + \frac{x}{x^2 + 6x + 9}$	2
7	نمودار تابع $f(x) = [2x - 1]$ را در فاصله $[-1, 2]$ رسم كنيد.	1/5

2	نقاط $A(1,1)$, $B(-3,1)$, $C(0,-3)$ سه رأس یک مثلث هستند. معادله و طول میانه CM را بیابید.	5
2	دامنه توابع زیر را بیابید. $a) f(x) = \sqrt{\frac{x}{4-x^2}}$ $b) g(x) = \frac{1}{x} + \frac{x}{x^2 + 6x + 9}$	6
1/5	نمودار تابع $f(x) = [2x - 1]$ را در فاصله $[-1, 2]$ رسم کنید.	7

8	به کمک رسم نمودار، معکوس پذیری تابع زیر را بررسی کنید و سپس ضابطه معکوس آن را بیابید. $f(x) = \sqrt{x-2} + 3$	1/5
9	اگر $f = \{(1,4), (2,3), (3,5), (4,0)\}$ و $g = \{(2,10), (4,3), (5,9)\}$. مطلوب است مناسبه $f+g$ و $\frac{g}{f}$.	1
10	اگر $f(x) = \sqrt{x+3}$ و $g(x) = \frac{x}{x-1}$. مطلوب است مناسبه ضابطه $g \circ f$ و دامنه $g \circ f$ با استفاده از تعریف.	2

1/5	نمودار تابع $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{ x } - 1$ را به کمک انتقال رسم کنید.	11
2/5	جاهای خالی را پر کنید. الف) مجموع 10 جمله اول دنباله هندسی با جمله اول 3 و قدرنسبت 2- برابر است با ب) مجموع ریشه های معادله $x^4 - 3x^2 + 2 = 0$ برابر است با ج) حاصلضرب ریشه های معادله $\sqrt{x + \sqrt{x - 2}} - \sqrt{2x - 2} = 0$ برابر است. د) ریشه های معادله $\frac{2-x}{ x-3 } = 1$ برابر است با ه) اگر $3^a > 3^b$ آنگاه b a می باشد. (< یا = یا >)	12

۳	الف) با توجه به شکل زیر شعاع کووالانسی و واندروالسی را حساب کنید؟ (واحد ها با pm است).	۱/۵
	 ب) اگر طول پیوند (X-X) برابر ۳/۱۲Å و طول پیوند (X-Y) برابر ۲/۸۴ و طول پیوند (Y-Z) برابر ۱/۹۹Å باشد طول پیوند (X-Z) را حساب کنید.	
۵	کوتاه پاسخ دهید؟ الف) ماده اصلی سازنده زغال سنگ نامیده می شود؟ (.....) ب) این دسته عناصر به هر سه حالت ماده (جامد - مایع - گاز) وجود دارند. (.....) پ) فرمول داروی که بعنوان ضد بید بکار می رود؟ (.....) ت) در صنعت با وارد کردن گاز اتن به مخلوط آب و اسید تولید می شود؟ (.....) ث) از آن بعنوان رنگ قرمز در نقاشی استفاده می شود؟ (.....) د) محلول کاتیون این فلزها رنگین است؟ (.....) ذ) این هالوژن حتی در دمای ۲۰۰°C - درجه سانتی گراد با گاز هیدروژن واکنش می دهد. (.....) ر) براساس الگوی طبقه بندی این دانشمند می توان عنصرهای با عدد اتمی بزرگتر از ۱۱۸ را نیز طبقه بندی کرد. (.....)	۲
۶	ترکیبهای زیر را در نظر بگیرید و به سوالهای زیر پاسخ دهید. الف) C_4H_{10} (ب) C_5H_{12} (پ) CH_3-O-CH_3 (ت) CH_3-CH_2-OH (ث) C_6H_{14} (ج) $C_{10}H_{20}$ (ح) C_7H_{14} کدام الکان گرانیوی بیشتری دارد؟ (.....) کدام دو ترکیب ایزومرنند؟ (.....) کدام هیدروکربن واکنش پذیری بیشتری دارد؟ (.....) کدام هیدروکربن فرار تر است؟ (.....)	۱
۱۰	الف) راههای بهبود کارایی زغال سنگ را بنویسید. (۲ مورد) ب) کدام یک از دو ترکیب زیر دمای جوش بیشتری دارد چرا؟ (a) اتیل - ۲ متیل پنتان (b) ۳ و ۳ - دی اتیل پنتان 	۱
۷	(a) نام یا ساختار ترکیبهای زیر را بنویسید؟ الف) $CH_3-CH(C_2H_5)-CH(C_2H_5)-CH_3$ ب) ۳ - اتیل - ۲ و ۳ - دی متیل پنتان ب)  ت) ۲ - دی متیل - بوتین	۲

۸	فرمول مولکولی زیر را بنویسید. ب) آیا این ترکیب آروماتیک است؟ چرا؟ 
۸	اگر بازده درصدی واکنش زیر ۲۵٪ باشد ریا، حجم گاز هیدروژن لازم برای تولید ۰/۵ کیلو گرم امونیاک را در شرایط معین، بر حسب لیتر محاسبه کنید. (N=۱۴, H=۱, چگالی گاز هیدروژن در این شرایط ۰/۰۸ g.ml^{-۱}) $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightarrow 2NH_{3(g)}$
۹	برای جوشکاری ریل راه آهن به ۳ کیلو گرم آهن (III) کسید با خلوص ۹۲ درصد استفاده می شود، چه مقدار آلومینیم خالص بر حسب کیلو گرم لازم داریم؟ (Al=۲۷, Fe=۵۶, O=۱۶) $Al + Fe_2O_3 \rightarrow Fe + Al_2O_3$
۱	واکنش استخراج آهن توسط عنصر کربن را بنویسید و موازنه کنید.
۱۱	فرمول ساختاری الکنی را بنویسید که از واکنش آن با گاز Cl_۲، ترکیبی بنام ۳و۲ - دی کلو ۳ - اتیل پنتان حاصل می شود. واکنش گاز اتن را با آب بنویسید.

موفق باشید

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: دیمام.....
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم / شعبه:
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰.....
شماره دانش آموزی:	دیرستان نمونه دولتی معارف ۵	ساعت شروع: ۷/۳۰ صبح.....
نام درس: زمین شناسی.....	۲ صفحه	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر: رضوی پور	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

- ۱- درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. (۱/۵)
- A- کوپرنیک معتقد بود که سیارات در مدار بیضوی به دور خورشید در حرکت هستند
- B- هر سیاره چنان به دور خورشید می چرخد که در مدت زمان های مساوی مسافت های مساوی را طی می کند.
- C- مس موجود در کابل های برق از منابع معدنی تهیه می شوند.
- D- زغال سنگ یک سوخت فسیلی مایع است
- E- نفت خام در محیط دریایی کمتر از ۲۰۰ متر به وجود می آید.
- F- پگماتیت، کانسار مهمی برای عناصری مانند باریم می باشد.

۲- جاهای خالی را پر کنید: (۲)

- A- در منطقه چهار فصل تشکیل می شود.
- B- مدار حرکت سیارات به شکل است.
- C- منطقه بین ۲۳/۵ درجه شمالی و ۲۳/۵ درجه جنوبی را منطقه گویند.
- D- در پوسته زمین به ازای هر متر افزایش عمق درجه سانتیگراد دما افزایش می یابد.
- E- سخت ترین کانی بعد از الماس کانی است.
- F- امروزه ترکیب شیمیایی میانگین پوسته زمین با عنوان شناخته می شود
- G- نیروی باعث تشکیل حاشیه موئینه میشود.

۳- سوالات تست

- A- اگر نیمه عمر کربن رادیواکتیو ۵۷۳۰ سال باشد و در استخوانی یک هشتم مقدار اولیه این ماده وجود داشته باشد سن استخوان چقدر است؟ (۲/۲۵)

۱- ۱۷۱۹۰-۲ ۲- ۱۱۴۶۰-۲ ۳- ۲۲۹۲۰-۳ ۴- ۷۱۶-۴

- B- کدام جواهر را از داخل پگماتیت ها استخراج می کنند؟ (۲/۵)

الف) زمرد ب) الماس ج) فیروزه د) یاقوت

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: دیمه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم / شعبه:
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰
شماره دانش آموزی:	صفحه ۳	ساعت شروع: ۷/۳۰ صبح
نام درس: زمین شناسی.....	دبیرستان نمونه دولتی معارف ۵	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

۹- مراحل تشکیل زغال سنگ را به ترتیب نام ببرید. (۱)

۱۰- کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید (۱)

الف : خاک رس ب: شن و ماسه

۱۱- دو مورد از عواملی که باعث تمایز گوهرها از سایر کانی ها شده است اشاره نمایید. (۵/)

۱۲- مهاجرت اولیه نفت چگونه انجام می شود (۵/)

۱۳- منطقه معتدله بین چه عرض های جغرافیایی قرار دارد؟ (۵/)

۱۴ - رشته کوه زاگرس در کدام مرحله از چرخه ویلسون ایجاد شده است؟ (۵/)

۱۵- مبنای تقیم بندی واحدهای زمانی در زمین شناسی چیست؟ آن ها را از کوچک به بزرگ نام ببرید (۱)

۱۶- سطح ایستایی را تعریف کنید و زمانی که این سطح بر سطح زمین منطبق شود چه اتفاقی می افتد؟ (۱)

۱۷- تفاوت تخلخل و نفوذ پذیری را با رسم شکل بیان کنید؟ (۱)

۱۸- در رابطه با قدرت فرساینده گی باران چه پارامترهای موثر است توضیح دهید. دو مورد (۱)

۱۹- علت آن که بیشتر قنات ها در فلات مرکزی قرار گرفته اند کدام است (۵/)

۲۰- بیشترین سرعت آب در یک رود مستقیم و یک رود منحنی شکل کجاست (۵/)

۲۱- پگماتیت چیست ؟ و حاوی کدام از عناصر با ارزش است ؟ (۱)

۲۲- چشمه نفتی چیست (۱)

D- کدام یک را کانی می دانید؟ (۲۵)

الف) بلورنات (ب) مروارید (ج) نفت (د) گارنت

E- کدام خاک برای کشاورزی مناسب تر است؟ (۲۵)

الف)- خاک لوم (ب)- خاک رس (ج)- خاک ماسه ای (د)- خاک شنی

۴- در سوالات زیر کلمه مناسب را در داخل پرانتز انتخاب کرده و بر زیر آن خط بکشید. (۱)

A- از فروپاشی عنصر کربن ۱۴ (کربن ۱۲-نیترژن ۱۴) تولید می شود

B- فاصله ای که نور در یکسال طی می کند (سال نوری - واحد نجومی) می گویند.

C- اولین خزانده در دوران (موزونیک - پالئوزونیک) ظهور کرد.

D- در محل حرکت ورقه های امتداد لغز (زمین لرزه - آتشفشان) اتفاق می افتد..

۵- جملات ستون ۱ را با ستون ۲ ارتباط دهید. (۱)

ستون ۱	ستون ۲
الف: ایجاد دریای سرخ	۱- مرحله بسته شدن
ب: کوه های البرز	۲- مرحله باز شدن
ج: شرق آفریقا	۳- مرحله برخورد
د: کوچک شدن اقیانوس	۴- مرحله لغزش
	۵- مرحله گسترش

۶- به سوالات زیر جواب مناسب دهید؟

در آخر خرداد ماه: (۱)

الف- کوتاه ترین روز سال در کدام نیمکره است؟

ب- خورشید به کدام مدار عمود می تابد؟

ج- در چه مداری طول روز و شب با هم برابر است؟

د- منطقه شمالگان چه وضعیتی دارد؟

۱- کانسنگ ها براساس نحوه تشکیل چند دسته هستند؟ نام ببرید. (۱)

۵/ مهم ترین منشأ مواد آلی در محیط های دریایی کم عمق کدام جانداران هستند؟ (۵/)

نام:	باسمه تعالی:	نوبت امتحانی: دی ماه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	پایه: یازدهم / شعبه: ۱۱۴
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۱۵
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش نا	ساعت شروع: $\sqrt{7} \times$
نام درس: ریاضی ۲ / نام دبیر: روئین تن	دبیرستان معارف	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	نمره به حروف:
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (۱/۵ نمره)

الف) دو مثلث قائم الزاویه با تساوی یک زاویه حاده باهم متشابه‌اند.

ب) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دوسر آن به یک فاصله است.

پ) قضیه تالس همراه با عکس آن یک قضیه دوطرفی است.

ت) دو تابع $f(x) = \sqrt{x} \times \sqrt{x-1}$, $g(x) = \sqrt{x(x-1)}$ با هم مساویند.

ث) تابع $f(x) = x^2 - 6x$ در بازه $[1, 4]$ دارای تابع وارون است.

ج) زاویه‌های $\frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{9}, \frac{7\pi}{6}$ زوایای یک مثلث را تشکیل می‌دهند.

۲- جاهای خالی را با کلمات یا مقادیر مناسب پر کنید. (۱/۵ نمره)

الف) استلالی که از "جزء به کل برسیم" را استدلال می‌نامند.

ب) مثال نقضی برای حکم کلی "هیچ عدد اول بزرگ‌تر از ۱۲۷ وجود ندارد." ، عدد است.

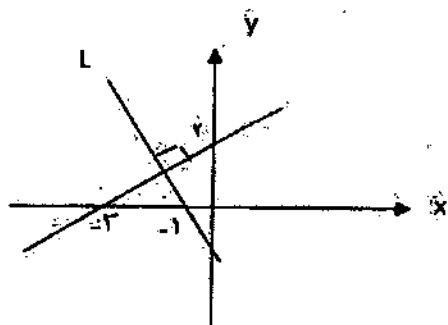
پ) دامنه تابع گویای $f(x) = \frac{3x+5}{x^2-4x}$ برابر است.

ت) حاصل $[-3/5] + [\frac{41}{11}]$ برابر است.

ث) اگر هر خط موازی محور نمودار تابع را حداکثر در یک نقطه قطع کند، آنگاه آن تابع یک به یک است.

ج) در دایره‌ای به شعاع ۱۰ سانتی متر، اندازه زاویه مرکزی مقابل کمانی به طول ۲ متر برابر رادیان است.

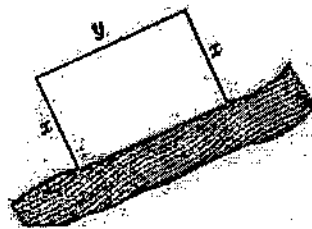
۳- معادله خط L را بنویسید. (۱ نمره)



۴- دو خط $-10x+24y+10=0$, $5x-12y+8=0$ بر دایره‌ای مماس می‌باشند، مساحت دایره را بدست آورید. (۱ نمره)

۵- معادله $6x^6+1=7x^3$ را حل کنید. (۱ نمره)

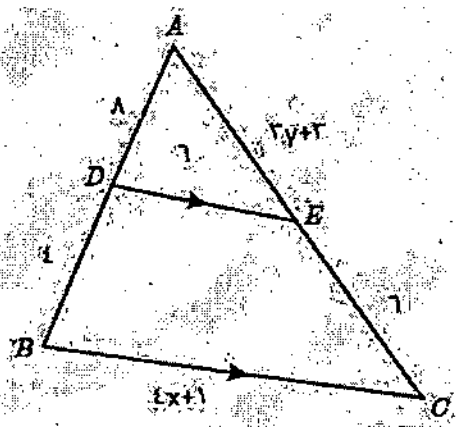
۶- قرار است در کنار رودخانه محوطه‌ای مستطیل شکل مانند زیر ایجاد کنیم. برای این کار لازم است سه ضلع محوطه نرده‌کشی شود. اگر تنها هزینه نصب ۱۰۰ متر نرده داشته باشیم. ابعاد مستطیل را طوری تعیین کنید که مساحت آن بیشترین مقدار را داشته باشد. (۱ نمره)



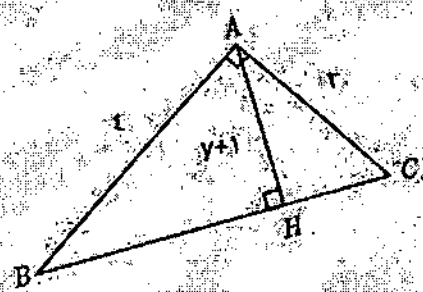
۷- دو نقاش ساختمان با هم کاری را در ۴ روز نقاشی می‌کنند. اگر هر کدام به تنهایی کار کنند یکی از آنها کار را ۲ برابر مدت زمان دیگری تمام می‌کند. هر کدام به تنهایی کار را در چند روز تمام می‌کند؟ (۱ نمره)

۸- نقطه A به فاصله ۴ سانتی متری خط d قرار دارد. روش رسم مثلث متساوی الساقینی با راس A را توضیح دهید که قاعده آن بر خط d منطبق است و مساحت آن ۸ سانتی متر مربع باشد. (۱ نمره)

۹- در شکل زیر $DE \parallel BC$ ، مقادیر x, y را بدست آورید. (۱/۵ نمره)



۱۰- در شکل زیر $A=90^\circ$ ، مقادیر x, y را بدست آورید. (۱/۵ نمره)



۱۱- تساوی دو تابع $g(x) = x + 3$ ، $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 9}{x - 3} & x \neq 3 \\ 6 & x = 3 \end{cases}$ را بررسی کنید. (۱/۲۵ نمره)

۱۲- نمودار تابع $f(x) = [2x - 1]$ را در بازه $x \in \left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ رسم کنید. (۱/۲۵ نمره)

۱۳- ضابطه وارون تابع $f(x) = \frac{-3x+5}{7}$ را بیابید. (۱ نمره)

۱۴- نمودار تابع $h(x) = -2\sqrt{x-1} + 1$ رسم کنید و دامنه و برد آن را تعیین نمایید. (۱/۵ نمره)

۱۵- برای دو تابع $f = \{(2,5), (3,4), (0,-2)\}$, $g = \{(-1,2), (0,3), (2,4), (3,0)\}$ تابع $\frac{2f-g}{g}$ را بنویسید. (۱/۵ نمره)

۱۶- جدول زیر را کامل کنید. (۱/۵ نمره)

-12°		24°	درجه
	$-\frac{7\pi}{12}$		رادیان
			انتهای کمان در ناحیه

نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: دیمه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم / شعبه: ۱۱۴۳۳
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع: ۹/۳۰ صبح
نام درس: حسابان ۱	دبیرستان نمونه دولتی معارف ۵	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر: شب بویی	نمره به عدد:	نمره به حروف:
تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام و نام خانوادگی دبیر: دبیر	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

۱- مجموع اعداد طبیعی سه رقمی مضرب ۷ را بدست آورید (۱/۵)

۲- در دنباله هندسی رابطه زیر را ثابت کنید. (۱/۵)

$$\frac{S_{2n}}{S_n} = 1 + q^n$$

۳- معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن از دو برابر ریشه های معادله درجه دوم زیر یک واحد بیشتر

باشد (۱/۵)

$$X^2 + 3X - 5 = 0$$

۴- معادله درجه دومی بنویسید که ضرایب آن گویا باشد و یک ریشه آن $2 - \sqrt{5}$ باشد. (۱/۵)

۵- معادلات زیر را حل کنید (۳)

$$\frac{x^2 - 2x + 2}{x^2 - 2x} - \frac{1 + x}{x} = \frac{x - 1}{x - 2}$$

$$\sqrt{x + 1} - x = -5$$

۳

۶- رابطه دوه رو را ثابت کنید (۱/۵)

$$|x| < a \Rightarrow -a < x < a$$

۷- ثابت کنید رابطه زیر یک به یک است. (۱/۵)

$$f(x) = \sqrt[13]{2x^5 - 2}$$

۸- اگر دو تابع $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1} & ; x \neq 1 \\ 4\alpha + 1 & ; x = 1 \end{cases}$ و $g(x) = x + 2$ با هم مساوی باشند، مقدار α را بیابید.

(۱)

۹- اگر $g = \{(1, 5), (2, 6), (3, 0), (4, 1)\}$ و $f = \{(1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$ آنگاه مقدار $\frac{2f+3}{g-6}$ را بدست آورید. (۱/۵)

۱۰- اگر $f(x) = \frac{2x}{x-3}$ و $g(x) = \sqrt{x-5}$ باشد با استفاده از تعریف دامنه $f \circ g$ را بدست آورید. (۱/۵)

۱۱- اگر $f(x) = x + 3$ و $f \circ g(x) = \frac{3x-2}{x-3}$ باشد تابع $g(x)$ را بدست آورید. (۱)

۱۲- وارون تابع زیر را بدست آورید. (۱)

$$f(x) = \frac{5X - 2}{3X + 5}$$

۱۳- توابع زیر را رسم کنید. (۲)

$$y = \sqrt{|x| - 3} + 2$$

90

$$y = |-x^2 + 2|$$

نام:		باسمه تعالی		نوبت امتحانی:	
نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش فارس		پایه: دوم / شعبه: ۱۱۳	
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱/۱۵	
شماره دانش آموزی:		دبیرستان نمونه دولتی معارف ۵		ساعت شروع: ۸:۳۰	
نام درس: ریاضی		صفحه:		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر: شیرازی	نمره به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
					نمره به حروف:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:
					نمره به عدد:

۱. دو نقطه $A(14, 3)$ و $B(10, -13)$ را در نظر بگیرید. (۱ نمره)
- الف - فاصله مبدأ مختصات را از وسط پاره خط AB بدست آورید.
- ب - معادله عمود منصف پاره خط AB را بنویسید.

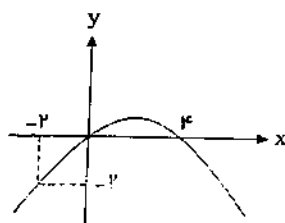
۲. فاصله نقطه $A(3, 1)$ از خط $3x - 4y = 20$ را بدست آورید. (۱ نمره)

۳. ریشه های حقیقی معادله ی زیر را بدست آورید. (۱ نمره)
- $$(x^2 + x)^2 - 18(x^2 + x) + 72 = 0$$

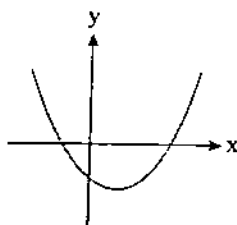
۴. معادله ی درجه دومی تشکیل دهید که ریشه هایش $2 + \sqrt{4-a}$, $2 - \sqrt{4-a}$ باشند. (۱ نمره)

۵. اگر α و β ریشه‌های معادله‌ی درجه دوم $x^2 - 2x - 1 = 0$ باشد، معادله‌ای بنویسید که ریشه‌های آن $\frac{1}{\alpha+1}$ و $\frac{1}{\beta+1}$ باشد. (۱ نمره)

۶. در شکل زیر نمودار سهمی به معادله $f(x) = ax^2 + bx + c$ رسم شده است. ضرایب a و b و c را بدست آورید. (۱ نمره)

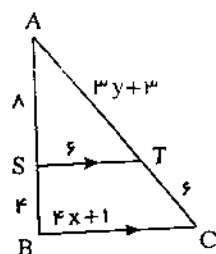


۷. در شکل زیر روی علامت a و b و c و تعداد ریشه‌ها و علامت ریشه‌ها بحث کنید. (۱ نمره)

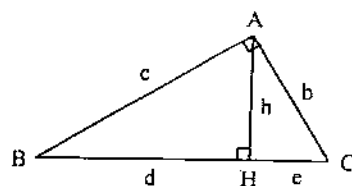


Δ	a	b	c	تعداد ریشه‌ها

۸. نقاطی از یک صفحه را پیدا کنید که از دو نقطه‌ی A و B در آن صفحه به یک فاصله بوده و از خط مفروض d در همان صفحه به فاصله‌ی معلوم a باشد. (در مورد تعداد جواب‌ها بحث شود). (۵ نمره)

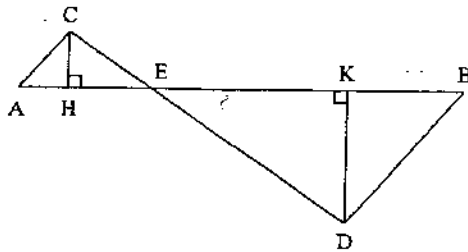


۹. در شکل مقابل $ST \parallel BC$ است. مقادیر x و y را بدست آورید (۱,۵)



۱۰. در مثلث قائم الزاویه ی روبرو مقادیر خواسته شده را بدست آورید (۱,۵)
 $h = 5$, $d = 7$, $e = ?$, $c = ?$

۱۱. در شکل مقابل $AB = ۲۰$ ، $DK = ۵$ و $CH = ۳$ و $AC \parallel BD$ است. مساحت مثلث ACE را بدست آورید. (۱۵)



۱۲. به ازای چه مقادیری از a و b رابطه‌ی زیر یک تابع است؟ (۱)

$$f = \{(2, a-b), (a, 2b+a), (2, 2), (a, 2a-1)\}$$

۱۳. در تابع $f(x) = 3x^2 - 5x + 1$ مقادیر $f(1)$ و $f(-1)$ را بدست آورید. (۱)

۱۴. نمودار تابع با ضابطه $g(x) = -3 + \sqrt{x-4}$ را رسم کنید. (۱)

$$f(f(1)) =$$

$$\frac{f(-3) + 2f(-1)}{f(4)} =$$

۱۵. تابع با ضابطه $f(x) = [x+2]$ و دامنه $D = [-3, 3]$ را رسم کنید. (۱)

۱۶. ضابطه‌ی وارون تابع زیر را بدست آورید. ۲

فقط f و f^{-1} را بنویسید.

$$\begin{cases} f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \\ f(x) = (x+1)^3 - 4 \end{cases}$$

۱۷. اگر $f(x) = \frac{x+1}{x-4}$ و $g(x) = \sqrt{x-2}$ دو تابع باشند، آن‌گاه مطلوب‌ست محاسبه: ۲

الف - دامنه و ضابطه‌ی تابع $\frac{f}{g}$ ب - دامنه و ضابطه‌ی تابع $\frac{g}{f}$

پ - $(4f - 3g)(6)$