مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیته

تعداد سوالات: ٨٠

شماره کارت :..





اداره کل آموزش وپرورش استان مرکزی

معاونت آموزش ومتوسطه اداره سنجش آموزش و پرورش

آزمون ورودي مدارس نمونه دولتي

سال تحصیلی ۹۲-۹۶

دوره اول متوسطه

تاریخ آزمون جمعه: ۱۳۹۶/۰۴/۰۹

زمان آزمون : 9 صبح

نام ونام خانوادگی :.....

نام يدرنسس

نعداد سثوال از شماره تا شماره		تعداد سئوال	عنوان درس	
1.	1. 1		آموزش قرآن و هدیه های آسمان	
٣٠	11	۲٠	فارسی (مهارت خواندن و نوشتن)	
۴٠	TI	١.	مطالعات اجتماعي	
۶.	FI	٧٠	علوم تجربي	
۸٠	۶۱	۲.	رياضي	

دانش آموزان عزيز:

- آزمون نمره منفی دارد.
- جهت آگاهی از نتیجه آزمون برچسب صندلی را همراه خود داشته باشید.

سال اقتصاد مقاومتي ، توليد - اشتغال

آزمون ورودی دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۷ – ۱۳۹۶ - جمعه ۱۳۹۶/۰۴/۰۹



فرآن و هدیه های آسمان

۱- درکدام گزینه شکل صحیح تلفظ (کهیعص) آمده است ؟

الف) كاف- ها- يا - عين- صا

ج) كاف- ها- با- عين- صاد

ب) كا- ها- يا - عين - صاد د) كاف - ها - يا - ع - صاد

٢- معنى آيه مقابل كدام است؟ إنَّ الصَّلَاة كَانَتْ عَلَى الْمَوْمِنِينَ كِتَابًا مَوْقُونًا

الف) قطعاً نماز برای هر مومن حکمی واجب است که باید خوانده شود.

ب) حتماً نماز برای مومنان حکمی واجب است که در هر زمانی خوانده می شود.

ج) قطعاً نماز امری واجب است و در هر زمانی که میسر شد باید خوانده شود.

د) قطعاً نماز برای مومنان حکمی واجب است که در زمان های معین انجام می شود.

٣- داستان ذوالقرنين دركدام سوره آمده است؟

د) سوره ی کیف

ج) سوره ي الرحمن

ب) سوره ی مجادله

الف) سوره ی توحید

۴- در کدام گزینه معنی مباهله دیده می شود؟

الف) روشن شدن حقایق برای دیگران

ب) نفرین کردن دروغگویان ودرخواست مجازات برای آنها

ج) بحث وجدل دانشمندان مسيحي سرزمين نجران

د) پرستش خدای بگانه وپذیرش اسلام

٥- آيه شريفه ى الْيَوْمَ تُجْزى كُلُ نفس بِمَا كَسَنِتْ لا ظُلْمَ الْيَوْمَ إِنَّ اللّه سَرِيغ الْجسَابِ به چه موضوعى اشاره دارد؟

ب) قيامت ح) نبوت د) نظم

الف) توحيد

۶- خداوند در چه سوره ای به اصل تولی وتبری اشاره کرده است؟

ب) سوره ی فتح آیه ی ۲۹

الف) سوره ی بقرد آیه ی ۸۳

د) سوره ی نازعات آیه ی ۲۷

ج) سوره ی غافر آیه ی ۱۷

٧- سوره ي (احزاب آيه ي ٣٣) به كدام مورد اشاره دارد؟

ب) عشق به اهل ببت

الف) باكى اهل بيت

د) مشورت با اهل بیت

ج) پيروي از اهل بيت

۸- کدام گزینه در مورد روزه ی مسافر صحیح می باشد؟

الف) اگر روزه دار بعدازظهر مسافرت کند روزه اش باطل است و اگر پیش از ظهر مسافرت کند روزه اش درست است.

ب) اگر مسافر بعدارطهر به محل سکونتش برسد می تواند آن روز را روزه بگیرد.

ج) مسافری که پیش از ظهر به محل سکونتش برسد چنانچه کاری که روزه را باطل می کند انجام نداده است، نباید آن روز را روزه بگیرد.

د) اگر روزه دار بعدازظهر مسافرت کند روزه اش درست است و اگر پیش ازظهر مسافرت کند روزه اش باطل می شود

٩- مفهوم بيام قرآني وأن لَيْس لِلْإِنْسَان إلّا ما سعى به معنى كدام يك از ابيات زير نزديكتر است؟

هر ورقش دفتری است معرفت کردگار

برگ درختان سبز در نظر هوشیار الف)

مزد ان ک فت جان برادر که کار کرد

نابرده رنج گنج میسر نمی شود (ب ح)

که پایان تن پروری بندگی است

به سختی دهد مرد آزاده تن

همه راستی کن که از راستی

نیاید به کار اندرون کاستی

۱۰- این سخن ارزشمند از کیست؟ (شهدا ستارگان درخشان تاریخ امروز و فردای ما هستند).

د) شهید حسین فهمیده

ح) مقام معظم رهبری

الف) امام خميني (ره) ب) امام حسين (ع)

(3

				ن و دوستن)	هارسی (مهارت خواددر
				فرق دارد؟	۱۱ - کدام واژه با بقیه
د) مشتلق		ج) اشتياق	شفقت	ب) ن	الفداع شوق
	،در یاقلی،در یاست))	ت .((وسعت، نام،په،تو	بات مقابل, كدام است	ز مر تپ کردن کله	۱۲- دومین واژه پس ا
د) دریاقلی					as liall
 0.		ح نمی باشد ۴	ن ، كدام كزينه صحي	وجمع بودن كلمان	۱۳- یا توجه به مقرد و
د) اولياء : ولي	سوال				الف) نواحي باحيه
	ر قلّهی دماوند بر آمد.	آرش دلیرانه بر			۱۴- در جمله روبرو نة
د) فاعل		ج) صفت			الف) فيد
گروه آموزشي			وشته نشده است؟		۱۵- تعداد جملات کدا
	(ala ₇ 4)	, شد همه چاکچاک	از سمش زمین		الف) خروشید و جوشید
اردراكر	(ala	م ہاشد، ای علیم (۵ ج			<i>ب) شیخ خندید و بگفتنا</i>
www.sagharedu.ir					ح) گفت برادر نیز، دوسه
@sagharedu					د) بدان ای پسر که مرد ا
	ه است؟	به اشیاء استفاده شد	آرایه ی جان بخشی	ینه های زیر ، از	۱۶- در کدام یک از گز
ي شود.	ف های درخشان دیده می	اثر رد پای علی روی برا			الف) او سر به هواست.
ساکت بودند.	ون خسته ای در خواب، ،	تپه های زیر برف، همچ	اگل کرد. د)	ِصت طلایی. توپ ر	ح) أن مازيكن، در يك فر
				ل کدام است؟	۱۷- در بیت زیر مفعو
		و دستگاه	تو دادی مرا گردی و	ا پناه	ز هر بد تویی بندگان ر
د) پناه	.ستكاه	ح) گردی و د	من)	ب) مرا (الف) بندگان
				نیست؟	۱۸- کنام مورد. کنایه
	ک آمد.	ب) رخش به تنگ	کرده است.	بیشتر ز غنچه پاره	الف) گل یکی دو پیرهن
	ون خود نشستن	د) گوشهای درو		رفش بيشتر	ج) هر که بامش بیش. ب
ست؟	ش ادبار)) فاعل کدام ا،	را سوخت چنین ز آتنا	گر گیتی۔ اندام مر	شدم هیزم و آتش	۱۹- در بیت ((آوخ که
ر گیتی					الف) هيزم
	ه است؟) در کدام گزینه آمد	ن را بر جای همی دار	ارت((دوستان کھ	۲۰- معنای درست عبا
نى نكن	دیمی را بشناس و فراموت	ب) دوستان ق		را معطل نکن	الف) دوستان قدیمی ات
سری بزن	, به دوستان قدیمی ات ب				ح) دوستان قدیمی ات ر
	د ؟	مخفف دیده می شوه	گی دچار))چند کلمه	گشت ناگه به سن	۲۱- در مصراع((به ره
	د) چهار				الف) يكي
) است به جز :	((را)) به معنی ((به))	ها حرف نشانه ی	۲۲- در همه ی گزینه
		م فرزندان خود را چنیر		رد.	الف) برادران را وصبت ک
	، دارند .	ن، راستگوی <mark>ان</mark> را دوست	د) مردمار	~	ح) ما را راه راست نمودی
			آن درست نیس <i>ت</i> ؟	ه با توجه به معنی	۲۳- املای کدام گزین
د) گزاف: دروغ	ار ، اندازه	ج) مايع: مقدا	نفق هماهنگ	ب) 🗚	الف) مائدة: سفره
•	=2	ست؟			۲۴- شکل گرافیکی م
•	*	د) رباعی	14/03 00		الف) مثنوي



۲۵- در عبارت ((غنچه با دل گرفته گفت)) از کدام آرایه استفاده شده است؟ الف) منالغه

ج) کنایه

۲۶- نوع آرایه ی به کار رفته در کدام بیت با بقیه متفاوت است؟

روز عمل و مزد بود کار تو دشوار

الف) أسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت ب) تا شام نیفتاد صدای تیر از گوش

شد توده در آن باغ سحر هیمهی بسیار

ج) به گیتی به از راستی، پیشه نیست

ز کڑی بتر هیچ اندیشه نیست

باران اجابت تو را میطلیم

د) در خاک طلب بذر دعا کاشتهام

۲۷- در مصراع ((ای شکم خیره ، به نانی بساز)) منادا کدام است؟

د) ناتي

ح)شکم خیره

ب) شکم

۲۸- کدام با بقیه متفاوت است؟

الف) اي

د) لغتنامه ی دهخدا

ج) سخنان محال

ب) دوستان کهن

الف) نيكمرد

۲۹- در کدام نوع از نوشته باید هنگام نوشتن به مطالب مهم و اصلی متن اشاره کنیم و از نوشتن جزئیات چشم پوشی

کنیم؟

د) شرح حال نویسی

ج) خاطرەنويسى

ب) خلاصەنويسى

الف) گزارشنویسی

« زینهار، تا بدی نکنید »

۳۰- کدام گزینه در مورد عبارت روبرو صحیح نیست ؟

الف) زينهار به معنى « أكاه باش » است. ب) زينهار شبهجمله است. ج) عبارت بالا یک جمله است. د) (تا) حرف ربط میباشد.

مطالعات اجتماعي

٣١- على دانش آموزي است كه همه ي خواسته هاي ديگران را مي پذيرد. و مي خواهد همه از او راضي باشند او.....

ب) فردی خیرخواه وبا تجربه است. د) فردی از خود راضی می باشد.

الف) از نظر دیگران به خوبی استفاده کند.

ج) برای خود وخانواده اش درد سر ایجاد می کند.

٣٢- ده كيلو گرم اورانيوم معادل سوختن چند بشكه نفت انرژي توليد مي كند؟

د) ۱۴۰۰۰۰ شکه

ج) ۱۴۰۰۰ بشکه

ب) ۱۲۰۰۰۰ بشکه

الف) ۱۲۰۰۰ بشكه

۳۲ محل کار کدامیک از افراد زیر در کارخا نه ی پار چه بافی است؟

د) عمده فروش

ج) برش کار

ب) خياط

الف) مهندس نساجي

۳۴- بیشترین نفوذ و دخالت استعمارگران در ایران در کدام دوره ها بوده است؟

د) قاجاریه و پهلوی

ج) قاجاریه و صفویه

ب) قاجاریه و زندیه

الف) زندیه و پهلوی

۳۵- در میدان نقش جهان جلوی مسجدامام سوار کالسکه شدیم و به طرف بازار قیصریه حرکت کردیم در شرق خود

.....ودر غرب خودرا مشاهده كرديم.

ب) مسجد امام،مسجد شيخ لطف الله

الف) مسجد امام، كاخ عالى قابو

د) مسجد شيخ لطف الله، كاخ عالى قايو

ح) كاخ عالى قابو، مسجد شيخ لطف الله

۳۶ - (سا با)مربوط به چه سازمان و مرکزی است؟

ب) سازمان انرژی اتمی ایران

الف) سازمان بهر ه وری انرژی ایران

د) سازمان بهینه مصرف سوخت ایران

ج) سازمان بهینه سازی انرژی ایران

٣٧- با توجه به خط زمان ترتيب درست وقايع زير كدام گزينه است؟

الف) پیروزی انقلاب اسلامی- پذیرش قطعنامه ی صلح- آزادی خرمشهر- آغاز جنگ ایران وعراق

ب) أغاز جنگ ايران وعراق-پذيرش قطعنامه ي صلح- ازادي خرمشهر- پيروزي انقلاب اسلامي

ج) پیروزی انقلاب اسلامی-آغاز جنگ ایران وعراق-آزادی خرمشهر- پذیرش قطعنامه ی صلح

د) آغاز جنگ ایران و عراق -آزادی خرمشهر - پیروزی انقلاب اسلامی - پذیرش قطعنامه ی صلح



۳۸- چرا نوروز که یک جشن ایرانی است در کشورهای همسایه ما وجود دارد؟

الف) زيبايي وجذا بيت توروز باعث استقبال اين كشورها شده است .

ب) زیرا این کشورها زمانی جزو ایران بوده اند.

ح) به دلیل هم زمانی با فصل بهار این جشن ها بر گزار می شوند.

د) چون کشورهای اسلامی عیدهای مشترک را جشن می گیرند.

٣٩-اين سخن كه :كشاورزي و در خت كاري كنيد ؛ به خدا قسم هيچ كاري براي مردم، حلال تر و پاكيزه تر از آن نيست از كدام امام بزرگوار مي باشد.

د) امام حسين(ع)

ح) امام موسى كاظم (ع)

ب) امام جعفر صادق (ع)

الف) امام على (ع)

۴۰-در اطراف کدام یک از شهر های شمالی ایران کارخانه های کشتی سازی و لنج سازی وجود دارد؟

د) بوشهر

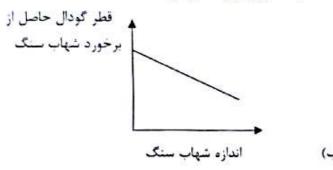
ج) بابلسر

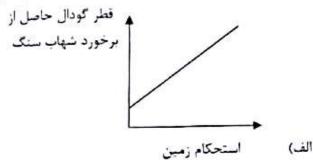
ب) رشت

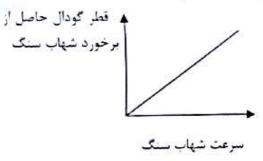
الف) نكا

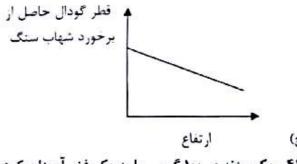
علوم تجربي

۴۱- کدام نمودار مفهوم درستی را در مورد برخورد شهاب سنگ ها با سطح زمین نشان می دهد؟









۴۲- یک وژنه ی ۱۰۰ گرمی را به یک فنر آویزان کرده ایم. به همین خاطر طول فنر ۲ سانتی متر افزایش یافته است. اگر یک وزنه ی ۲۰۰ گرمی را به این فنر آویزان کنیم و فنر حالت فنر بودن خود را حفظ کند. افزایش طول فنر چند سانتی متر خواهد بود ؟

(3

د) ۸ سانتی متر

ج) ۴ سانتی متر

الف) کمی کمتر از ۴ سانتی متر ب) کمی بیشتر از ۴ سانتی متر

۴۳- بال های هواپیما را طوری طراحی می کنند که ،

الف) هوایی که از روی بال می گذرد نسبت به هوایی که از زیر بال عبور می کند، سریع تر حرکت می کند.

ب) هوایی که از روی بال می گذرد نسبت به هوایی که از ریر بال عبور می کند، آهسته تر حرکت می کند.

ج) هوایی که از روی بال می گذرد نسبت به هوایی که از ربر بال عبور می کند، مسافت کمتری را طی می کند.

د) هوایی که از رو و زیر بال می گذرد نسبت به هوایی که از روی بدنه ی هواپیما می گذرد، سریع تر حرکت می کند.

۴۴- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف)قسمت بالابي كوشته جامد است.

ج)خمبر کره قسمتی از گوشته است.

ب)ضخامت هسته ی داخلی بیشتر از پوسته است. د)پوسته همان سنگ کره و قسمت بالایی گوشته است .

```
۴۵- بیشترین و کمترین سرعت امواج لرزه ای به ترتیب مربوط به کدام یک از لایه های زهین است؟
                                                       الف)سنگ کره خمیر کره ب)هسته داخلی- هسته خارجی
                         ج)هسته خارجی - هسته داخلی
  د) خمیر کرد سنگ کرد
                                                ۴۶- همه ی موارد زیر کاغذ پی اچ را قرمز می کنند به غیر از ......
                                                                                        الف) نوشابه ی کازدار
                                                                  ب) گوجه فرنگی
     د) اب يوست مركبات
                                        ج) اب برتغال
                                                      ۴۷- احتمال وقوع زمین لرزه در کدام مناطق بیشتر است ؟
                                                               الف/مناطقی که ضخامت سنگ کوه کم است .
                   ب مناطقی که ضخامت سنگ کره زیاد است.
                                                                     ج/مناطقی که تا به حال زلزله رخ نداده است.
                   د)مناطقی که سنگ گوه دارای شکستگی است
                    48- اگر بین دو بادکنک که مقابل هم آویزان شده اند فوت کنیم چه اتفاقی می افتد و به چه دلیل؟
                                    الف) دو بادکنک به هم نزدیک می شوند ، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک زیاد می شود .
                                       ب) دو بادکنک به هم نزدیک می شوند ، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک کم می شود.
                                         ج) دو بادکنک از هم دور می شوند ، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک زیاد می شود.
                                          د) دو بادکنک از هم دور می شوند ، زیرا فشار هوای بین دو بادکنک کم می شود .
                                    ۴۹- رابطه ی همزیستی اسب و پشه مانند کدام یک از رابطه های زیر می باشد؟
                                                                                            الف) شنه و مورچه
                                                            ب) شته و گیاه
د) کرکس و شیر
                          ج) گل و زنبور عسل
                                                               ۵۰- در کدام گزینه انرژی ذخیره ای وجود ندارد؟
                                                           ب) برف بالای کوه
      د) زغال
                                     ج) سيب
                                                    ۵۱- تبدیل انرژی در کدام گزینه دقیقا بر عکس یک دیگرند ؟
                                                                                    الف) سوختن شمع و مار ماهي
                             ب) شارژ کردن باتری و کرم شب تاب
                                                                                      ج) فتوسنتز و كرم شب تاب
                                  د) کرم شب تاب و سفره ماهی
                                                                       ۵۲- در کدام حالت جسم ثابت می ماند ؟
۵۳- یکی از مهندسان باتجربه ی کارخانه ی کاغذسازی که بیش از ۵ سال در یک کارخانه، کاغذ تولید می کند گفت: « با
                اضافه کردن نشاسته به خمیر، کاغذ مقاوم و محکمتری به دست می آید» این جمله ی او یک ..... است.
     د) تفسير
                                ج) مشاهده
                                                                  ب) نظریه
                                                                                                    الف) فرضيه
                                           ۵۴- وزن یک جسم به جرم ۱۰ گرم روی زمین حدود چند نیوتون است؟
د) ۱۰۱۰ نیوتون
                                                              ب) ۱۰ نیوتون
                               ج) ۱۱ ۰ نیوتون
                                                                                               الف) ۱۰۰ نیوتون
  ۵۵- باتوجه به مسیر عبور نور در یک میکروسکوپ نوری قدیمی، به جای علامت سؤال کدام مورد را می توان نوشت ؟
                            خورشید (چشمه ی نور) \rightarrow ? \rightarrow e دیافراگی \rightarrow \forall A نمونه
د) عدسی شینی
                                                                                                 الف) كندانسور
                                    ح) اینه
                                                                   ب) لامل
                            ۵۶- در کشور ایران، احتمال وقوع آتش فشان در کدام یک از کوه های زیر بیش تر است ۴
      د)تفتان
                                    ج) الوند
                                                                                              الف) سهند
                                                                ب) سیلان
```

ج) زيتون

ب) الکتریکی ← شیمیایی ← تابشی و گرمایی

د) شیمیایی ← الکتریکی ← تابشی و گرمایی

۵۷- نوع غذای ذخیره شده در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

الف) موز ب) نارگيل

۵۸- کدام گزینه صحیح می باشد .

الف)همه ی گیاهان همه ی مواد مورد نیاز خود را می سازند .

ب)غذاسازی فقط در برگ انجام می شود .

ج)انرژی نورانی خورشید توسط روزنه ها جذب می شود . .

د) در فتوسنتز علاوه بر غذا ، اكسيژن نيز توليد مي شود .

۵۹- در چراغ قوه، تبدیلات انرژی به کدام صورت است ؟

الف) شبمیایی ← تابشی و گرمایی ← الکتریکی

ح) شیمیایی ← حرکتی ← تابشی و گرمایی

۶۰- کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد .

الف) واکسن یکی از راه های درمان بیماری است.

ب) واكسن ها تا أخر عمر فرد را نسبت به بيماري مقاوم مي كنند.

ح) واكسن سبب ترشح پادتن در بدن مي شود .

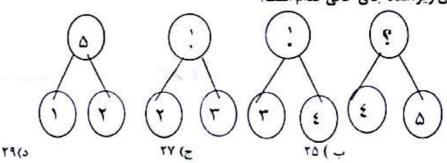
د) پادتن از گلبول های سفید ترشح می شود و میکروب ها را می بلعد .

د) گردو

كروه آموزش

محل انجام محاسبات

ر ياضي ۶۱- در الگوی زیر،عدد جای خالی کدام است؟



۶۲- کدام یک از عبارت های زیر نادرست است.

الف) در یک صف ۲۵۱ نفره نفر وسط وجود ندارد.

ب) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- می باشد .

ج) کوچکترین مضرب هر عدد خودش می باشد .

د) محیط مربع با طول ضلع أن متناسب است.

۶۳ مجموع بزرگترین و کوچکترین عدد ۴ رقمی (با رقم های غیر تکراری) بخش پذیر بر ۵ و

۶ و ۹ چقدر است .

الف) ۲۱

1.199 (3 ج) ۱۵۵۰

11.7. (الف) ۱۱۱۰۰

FF- اگر ۱۲ ظهر را مبدا فرض کنیم و هر دقیقه یک واحد صحیح باشد، ساعت ۱۴:۲۵ را با کدام

عدد صحيح نمايش مي دهيم؟

-140 (= -YFD()

الف) ۲۴۵

 $\frac{7}{8}$ کدام کسر زیر بین دو کسر $\frac{7}{8}$ و $\frac{5}{9}$ قرار دارد $\frac{7}{8}$

آزمون ورودی دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۷ – ۱۳۹۶ - جمعه ۱۳۹۶/۰۲/۰۹



$$\frac{\pi}{k} (3) \qquad \frac{V}{1Y} (2) \qquad \frac{1}{Y} (4)$$

$$(1 \frac{V}{1} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{\frac{V}{r} - 1 \frac{V}{r}}{\frac{1}{r} + 1} = \frac{1}{r} (4)$$

$$(1 \frac{V}{1} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{\frac{V}{r} - 1 \frac{V}{r}}{\frac{1}{r} + 1} = \frac{1}{r} (4)$$

$$(1 \frac{V}{1} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

$$(2 \frac{V}{r} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

$$(3 \frac{V}{r} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

$$(4 \frac{V}{r} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

$$(5 \frac{V}{r} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

$$(6 \frac{V}{r} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

$$(7 \frac{V}{r} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

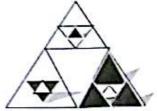
$$(1 \frac{V}{r} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

$$(2 \frac{V}{r} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

$$(3 \frac{V}{r} \times 1 \frac{1}{r}) = \frac{V}{r} (4)$$

$$(4 \frac{$$

۶۷- همه ی مثلث های شکل زیر متساوی الاضلاع هستند .چه کسری از بزرگترین مثلث رنگ شده است ؟



÷ (s ح) 🔆 (ح

۶۸- برای پختن نوعی کیک به نسبت ۷ و ۲ آرد و شکر را مخلوط می کنند . اگر قیمت هر کیلو آرد ۱۵۰۰ تومان باشد برای خرید آرد مورد نیاز ۳۶ کیلوگرم شیرینی چند تومان باید پرداخت کرد .

Af ... (a

fr... (=

150.. (-

الف) ۱۰۵۰۰

94- حاصل عبارت مقابل كدام است.

YIAT (-الف) ١٢٥٧/٠ $\cdot / \cdot \Delta \times Y / Y + (1F / Y - Y / Y Y \div Y) =$

17/07(2

-/YAT (z

٧٠- خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر به ترتیب چه مقادیری می باشند. الف) ١٠٠١ ، ١٤٤٢ (الف

15../0.1 1/0

-1-1.05.17 (=

۷۱- داریوش ۳۶۰۰۰ تومان داشت ، او با 🚽 پولش کتاب و با 🚽 بقیه آن کیف خرید . دو

برابر باقیمانده پول او چند تومان است .

770 - - (2

ح) ۲۵۰۰

YAD - - (~

الف) ١٥٠٠٠

۷۲- ثلث کاشی های یک مسجد ۱۲۰ عدد است اگر ۷۵٪ کاشی ها نصب شده باشد،تعداد کل

کاشی های نصب نشده چه قدر است؟

T. ()

79. (=

TY-(-

الف) ٩٠

٧٣- حاصل كدام عبارت از همه كوچكتر است؟

1/1x 1/1. 1x 11. - 1/1 1(-

الف) ۱۰۰۰۰÷۱۰۰۰۰ الف

·/ ·· /x/ · /x/ · · · · · ()

1 · · + · / 1×1 · · · (=

۷۴ - پرچم شکل (۱) را چند درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت دوران دهیم تا شکل

دومي به دست آيد؟

(1)

ب) ۱۸۰ درجه

الف) ۱۲۰ درجه

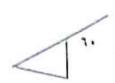
د) ۲۲۰ درجه

ج) ۲۴۰ درجه

(1)

آزمون ورودی دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول «توسطه سال تحسیلی ۹۷ – ۱۳۹۶ - جمعه ۱۳۹۶/۰۲/۰۹





۷۵- کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن و خط تقارن ندارد .

ب) متوازى الاضلاع

الف) دوزنقه قائم الزاويه

د) نیم دایره

ج) مثلث متساوى الساقين

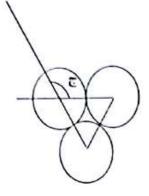
٧٤- در شکل مقابل سه دايره با شعاع هاي برابر داريم ، اندازه ي زاويه ي (ج) را بيابيد.

ب) ۱۰۰درجه

الف) ۶۰ درجه

د) ۵۷۵ رحه

ج) ۱۲۰درجه



۷۷- در شکل مقابل مساحت قسمت رنگی کدام است .

ح) ۶۸

١٥٧ (ب

الف) ۲۱/۵

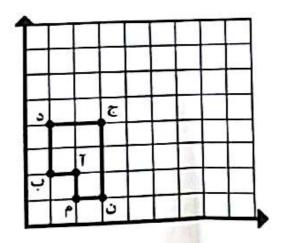
۷۸- در ثلث استخری با ابعاد ۶ و ۵ و ۴ متر، آب وجود دارد . آب موجود در استخر چند لیتر است.

الف) ۲۰۰۰۰ لیتر ج) ۱۲۰۰۰۰ لیتر ج) ۱۲۰۰۰۰متر مکعب د) ۱۴۰۰۰متر مکعب

٧٩- گرد شده ي عدد ۴۸۰/۰۴۹ با كدام يك از تقريب هاي زير با بقيه يكسان نيست. الف) ١/١

1 (--1-1 (=

٨٠- قرينه نقطه (آ) نسبت به ضلع (ج د) را حول نقطه (ج) به اندازه ١٨٠ درجه دوران داده ايم . مختصات نقطه ی به دست آمده کدام است .



(نالف) ۲ ب ا

Y (5 Y (5

« موفق و پیروز باشید »