

پیام های آسمان

۱- بیت زیر بیان کننده کدام یک از صفات خداوند میباشد؟

بری ازبیم و امیدی، بری ازعیب وخطایی

بری از رنج وگدازی، بری از درد و نیازی

ب) صفات ثبوتی

الف) صفاتی که جنبه کمالی دارند

د) موارد الف و ب

ج) صفات سلبی

۲- یکی از حکمتهای نمازهای پنجگانهاست.

ج) تفکر پیرامون نعمتهای خدا د) انجام نیکیها

الف) دوری ازگناه ب) زنده نگه داشتن یادخدا

٣- اولين عامل گرفتارشدن جوامع ديني به مشكلات كدام است؟

الف) جهل ب) دل بستن به هوسهای زودگذر ج) عمل نکردن به دستورات دین د) انجام گناهان

٤- "رسولان الهي با آوردن دلايل محكم ، مشركين رابه انديشه ورزى و تفكر دعوت ميكردند" اين جمله به كدام يك ازويژگي هاي پيامبران اشاره دارد؟

ب) استقامت و پایداری در راه خدا

الف) تسلیم بودن در برابر امر خداوند

د) مبارزه با ستمگران

ج) پیروی نکردن از عقاید باطل

۵- بنا به فرمایش قرآن کریم ، یهودیان و مسیحیان ، کدام شخصیّت را همانند فرزند خود به خوبی می شناختند؟

ج) حضرت موسى(ع) د) حضرت محمّد(ص)

الف) حضرت ابراهيم(ع) ب) حضرت عيسي(ع)

 ۶- آیه شریفه: (... لَقَد أَضَلَّنی عَن الذَّكرِ بَعدَ إذ جائنی - فرقان -۲۸،۲۹) به كدام یک از ویژگی های دوست خوب اشاره می كند؟

د) اهل فكر و انديشه بودن

ج) راستگویی

الف) اهل گناه نبودن ب) خیرخواهی

٧- ترک امر به معروف و نهى از منكر بنا به فرمايش امام كاظم(ع) چه نتيجهاى را به دنبال دارد؟

ب) فراموش شدن تعالیم دین

الف) برداشته شدن رحمت و بركت از جامعه

د) مسلط شدن شرور ترین افراد بر مردم

ج) مستحق عذاب الهي گشتن

۸- پیامبراکرم (ص)، عاقبت مدارا کردن در دریافت قرض را چه میدانند؟

ب) بهشت بر او واجب میشود

ب) پیشرفتهای علم و فنآوری

الف) هم وزن كوه أحد حسنات خواهد داشت

د) خداوند پاداشی بزرگ به او میدهد

ج) ازپل صراط همچون برق عبور خواهدکرد

٩- آیه شریفه (ولا تَهِنوا ولا تَحزَنوا وَأنتُم الاَعلون ، إن كُنتُم مُومنین - آل عمران ١٣٩) مربوط به كدام یک
از ثمرات انقلاب اسلامی میباشد؟

الف) زنده نگهداشتن روحیه خودباوری

ج) الگو گرفتن ملتهای محروم از انقلاب اسلامی

د) بازگشتن به ارزشهای دینی nohomi9@ د) جهاد ابتدایی



۱۰ - جنگ تحمیلی عراق علیه ایران اسلامی چه نوع جهادی است؟

ج) جهاد دفاعی

ب) جهاد داخلی

الف) جهاد با سركشان

فارسي

۱۱- در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟

الف) اگر خواهی به درجهی مورچه قناعت کنی میباش واگر نه راحت دادهاند تا در بستان معرفت حق تعالی تماشا کنی.

ب) چه جای این حرص و هوس باطل است؟ درختی که تو امروز نشانی میوهی آن کجا توانی خرد؟

ج) در محاوراتی که به حضور او میان دو کس رود خوض ننماید و استراق سمع نکند.

د) در آن هنگام که نصیرالدین در محضر استاد حاسب و استاد همزه حاضر می شد، روی سخن استادان با او بود.

۱۲- معنی درست واژههای (صنع، سلاله، معارج، آستان) در کدام گزینه آمده است؟

الف) نیکویی کردن - نسل- نردبانها - حضور

ب) آفرینش - برگزیده - آنچه به وسیلهی آن بالا می روند - صدر مجلس

ج) ساختن - خلاصهی هر چیز- آسمانها- درگاه

د) احسان - پاکان - صعود کردن - بارگاه

۱۳ - شیوهی نگارش دو اثر در کدام گزینه متفاوت است؟

ب) مجمع النوادر - منطق الطير

الف) هفت اورنگ جامی- خمسهی نظامی

د) مرزبان نامه - کلیله و دمنه

ج) پریشان قاآنی - گلستان سعدی

۱۴ - در کدام گزینه ساختمان واژهها یکسان نیست؟

ب) دیده- دانا- بیادب- برزن - سازش

الف) أشكار- پنجره - افسانه - پيراهن - أشتى

د) خوشحالی- جوانمردی- امام زادگان- تخت خواب- سراسر

ج) دلبر- آرام پز- پررو- رهبر- نوجوان

نردبان عقل و حسّ انسان است» مشبّهبهها (رکنهای دوم

۱۵ در بیت «علم دین بام گلشن جان استتشبیه) در کدام گزینه درست ذکر شدهاند؟

ب) دین – عقل - جان

الف) علم- جان - نردبان

د) علم دين - بام گلشن - عقل و حس

ج) بام – گلشن - نردبان

۱۶ ضمیر شخصی در کدام گزینه، نهاد جمله است؟

ب) که صورت نبندد دری دیگرم

الف) یا چو مردانت مرگ رویاروی

د) مار بد تنها تو را بر جان زند

ج) که گفتت برو دست رستم ببند؟

۱۷- در بیت «چراغ یقینم فرا راه دار

ز بد کردنم دست کوتاه دار» کدام مورد ترکیب اضافی نیست؟

الف) چراغ يقين ب) يقينم

ج) راهم د) دستم



۱۸- تعداد جمله در کدام گزینه کمتر است؟

الف) الهي، بود و نابود من تو را يكسان، از غم مرا به شادي رسان.

ب) گفت: الهی، غریبم و بیمادر و پدر و اسیرم و دست شکسته.

ج) آب زنید راه را هین که نگار میرسد مرده دهید باغ را بوی بهار میرسد

د) جهان چون زلف و خال و خط و ابروست که هر چیزی به جای خویش نیکوست

ابری که در بیابان بر تشنهای ببارد» کدام مورد وجود دارد؟ 19- در بیت «دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد؟

د) واج آرایی - کنایه ج) نغمهی حروف – جناس الف) پرسش انکاری - تشبیه ب) تشبیه - تشخیص

۲۰ کدام گزینه با متن داده شده قرابت معنایی کمتری دارد؟

« جهدکن که اگرچه اصیل و گوهری باشی، گوهر تن نیز داری که گوهرتن از گوهر اصل بهتر بود چنانکه گفتهاند بزرگی خرد و دانش راست، نه گوهر را.»

الف) گهر بی هنر زار و خوار است و سست به فرهنگ باشد روان تندرست

ب) گوهر نمای جوهر ذاتی خویش باش خاکش به سر که زنده به نام پدر بود

پیمبرزادگی قدرش نیفزود (کنعان: پسر نوح (ع))

ج) چو کنعان را طبیعت بی هنر بود

د) صورت زیبای ظاهر هیچ نیست ای برادر سیرت زیبا بیار

۲۱- به فعلی که در گذشته انجام گرفته و اثر یا نتیجهی آن تا زمان حال باقی است می گویند.

الف) ماضی جاری بعید ج) ماضی نقلی د) ماضی مطلق

۲۲- نقش دستوری واژه های مشخّص شده در کدام گزینه با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

الف) برای همه صحنهی کربلا تداعی شد.

ب) رزم آوران از این منظر آسمانی به جنگ مینگریستند.

ج) هیچ چیز مانند درس و بحث روح ناآرام آو را آرامش نمیداد.

د) همه از بهر تو سرگشته و فرمانبردار

٣٣ - در كدام گزينه همهي واژهها هم خانواده نيستند؟

الف) اتّهام - متّهم - وهم - توهم ج) اشتیاق - شوق - تشویق - مشتاق د) مرتبه - رتبه - مرتب - ارتباط

۲۴- با توجه به متن زیر کدام گزینه نادرست است؟

«نه مرد به عمل بزرگ و شریف گردد، بلکه عمل به مرد بزرگ و شریف گردد. پس در هر عمل که هست نیکو سیرتی میباید و داد.»

الف) فعل جملهی اول «نمی گردد» است و اسنادی می باشد.

ب) عمل به معنی کار و تلاش است.

ج) همهی جملههای این متن خبری هستند.

د) مفهوم «صدر هر جا که نشیند صدر است.» از متن برداشت می شود.



@nohomi9

۲۵ - در کدام گزینه مفرد همهی واژهها درست ذکر شده است؟

الف) عشاق: عشق- عواطف: عاطفه - خلايق: خالق - احزان: حزن

ب) فقها: فقيه - اخلاق: خلق - حضّار: حاضر - مساعى: سعى

ج) صُور: صورت - ملایک: مَلْک - اصحاب: صاحب- مظاهر: مظهر

د) مصائب: مصيبت - سوابق: سابقه - معاصى: عصيان - غنايم: غنيمت

عربى

۲۶ - در کدام گزینه فعل امر درست به کار رفته است؟

الف) ياشبابُ! إسمَع كَلامي.

ج) أيُّها الاولادُ ! إجمَعوا الفَواكِد.

ب) ايّتها الطّبيبة ! إذهبنَ الى المُستَشفَى.
د) أيّتها البنات ! أكتبا رسالَة إلى الأمّ.

۲۷- محسن داروی خود را رأس ساعت ۱۰خورده است اگرسیکل دارویی او هر ۴۵ دقیقه باشد زمانهای بعدی مصرف داروی او کدام است؟

الف) الحاديَّةُ عَشرُةَ إِنَّا رُبِعاً ؛ الحاديَّةُ عَشرَةَ وَالنَّصفُ ؛ الثَّانيَّة عَشرَة .

ب) الحاديَّةَ عَشرَةَ إِنَّا رُبُعاً ؛ الحاديَّة عَشرَةَ والنَّصفُ ؛ الثَّانية عَشرَةَ والرُّبع.

ج) العاشِرَةُ إِلَّا رُبِعاً ؛ العاشِرَةُ والنَّصف ؛ الحاديَّةَ عَشرَةَ وَالرُّبع .

د) العاشرَةُ إِلَّا رُبُعاً؛ العاشرَةُ وَالرُّبع؛ الحاديَّةَ عَشرَةَ وَالنَّصفُ.

۲۸- کدام گزینه برای تکمیل جاهای خالی درجمله زیرمناسب است؟

" ايَّتُها الطَّالِبَتان الدَّرسَ و إلى المَدرَسَةِ؛ وَلَكَنَ أَنتُم أَيُّها الطُّلَّابُ مِن المَكتَبة. "

الف) لا تَكتُبي ؛ أدخُلي ؛ أخرُج. باخرُج. بالا تَكتُبا ؛ أدخُلا ؛ أخرُجا .

د) لاتَكتُها ؛ أدخُلا ؛ أخرُجوا.

ج) لاتَكتُبانِ ؛ أُدخُلنَ ؛ أُخرُجوا.

۲۹ - ترجمه کدام یک از عبارات درست میباشد؟

الف) هَوْ لاءُ الطَّالِباتُ ! ناجِحاتٌ. اينها دانش آموزاني موفق هستند.

ب) أسألُ رَبَّي حَلَّ صِعابِي. از پروردگارم حل مشكلاتت را ميخواهم.

ج) إقتَرَبَت سيّارَهُ مِنهُ وَصَدَمَتهُ. اتومبيلي از كنارش گذشت و به او برخوره كرد.

د) إسمّع كَلامي ! عَلَينا بالرُّجوع. سخنم را بشنو ما بايد برگرديم.

٣٠- فعل مناسب براى جاى خالى جمله" إنَّهُم قَبلَ يَومَين " كدام گزينه است؟

الف) كَتَبوا . ب) كَتَبن . ج) يَكتُبون . د) تَكتُبون .



٣١ - وزن كلمات " إنشراح ؛ اسكان ؛ انتقال" به ترتيب دركدام گزينه آمده است؟

ب) إنفِعال ؛ إفعال ؛ إفتِعال

الف) إفتعال ؛ إفعال ؛ إنفِعال

د) إفتعال ؛ إفتعال ؛ إفتعال

ج) إنفِعال ؛ إفتعال ؛ إنفِعال

٣٢- كدام كزينه باحكمت" مَن كَثُرُ كَلامَهُ كَثُرَ خَطَوْهُ " مناسب مي باشد؟

ب) مَن كَتَم علماً ، فَكَأْنَّهُ جاهِلٌ.

الف) لا خَيرَ في قُولَ إِلَّا مَعَ الفِعلِ.

د) الكَلامُ كالدَّواء قَليلُهُ يَنفَعُ وكَثيرُهُ قاتِلٌ.

ج) لِكُلُّ شيءٍ طَريقٌ وَطَريقُ الجَنَّهِ العِلمُ.

٣٣- ترجمه كدام يك از عبارات درست مىباشد؟

الف) المُعَلِّمَةُ عَظَّرَت طالِبَتَها بِذلكَ العِطر. خانم معلم دانش آموزش را با آن عطر عطر آگين كرد.

ب) كانَ الطُّيَّارُونَ يَتَنَاوَلُونَهُ قَبِلَ إِبْتِداء الغارات . خلبانها آن را قبل از شروع حملات مىخورند.

ج) أُمُّها طَلَبَت مِنها الخُضورَ في حَفلَهُ الزُّواج . از مادرش خواست درجشن ازدواج حاضرشود.

د) مَا استَرجَعنا أَمانَهُ ذلك الرَّجُل. امانت آن مرد را باز گردانديم.

مطالعات اجتماعي

۳۴- علی در نقطه . · W قرار دارد. او تصمیم می گیرد به مسافرت برود، پس از رسیدن به مقصد متوجه

میشود که خورشید ۴ ساعت در شهر مقصد زود تر طلوع می کند. مختصات شهری که علی در آن قرار دارد كدام گزينه مي تواند باشد؟

۳۵- لیتو سفر به کدام بخش کره زمین میگویند؟

د) سنگ کره

ج) هوا کره

الف) آب کره ب) زیست کره

الف) ۲۰۴

٣٤- هر يک از درختان (بائوباب، بامبو ، سرو) به ترتيب مربوط به كدام يک از زيست بومهاي جهان است؟

ب) ساوان، جنگل های بارانی استوایی، تایگا

الف) توندرا، ساوان، تایگا

د) تایگا، جنگل های بارانی استوایی، ساوان

ج) ساوان، تایگا، توندرا

٣٧- تا زمان كدام پادشاه صفويه، قزلباشها حاكم ولايتهاى مختلف ايران بودند؟

ج) شاه تهماسب د) شاه سلطان حسين

الف) شاه عباس اول ب) شاه صفی

۳۸- نخستین حرکت جدی مردم ایران برای رهایی از نفوذ و سلطه خارجی کدام مورد میباشد؟

ب) لغو امتياز رويتر

الف) ملى شدن صنعت نفت

@nohomi9

د) انقلاب مشروطه

ج) نهضت تنباكو



وم- اولین اقدام برای برپایی نظام جمهوری اسلامی ایران چه بود؟

ب) تدوین و تصویب قانون اساسی

الف) انتخابات رياست جمهوري

د) همه پرسی تعیین نظام سیاسی

ج) انتخابات مجلس شورای اسلامی

.ع. عظیم ترین ثمره زندگی امام خمینی (ره) چه بود؟

ب) مبارزه برای تعالی اسلامی

الف) رهبري انقلاب اسلامي

د) تلاش برای سربلندی ایران

ج) عمری مبارزه با استکبار

اع- « مناسک مذهبی » و « پرهیز از اسراف» به ترتیب، با کدام یک از لایههای فرهنگ انطباق بیشتری دارد؟

ج) نماد ، هنجار د) عقیده، ارزش

الف) ارزش، هنجار ب) هنجار ، ارزش

۲۹- از دیدگاه قرآن مهم ترین هدف ازدواج چیست؟

ب) فرزند آوری و تربیت آن ها

الف) تشکیل خانواده و مستقل شدن

د) حمایت اقتصادی یا رفع نیازهای مادی

ج) برقراری آرامش و محبت بین زن و مرد

۳۹- «حق دریافت خدمات عمومی به صورت برابر و عادلانه» مربوط به کدام یک از حقوق شهروندی میباشد؟

ب) حق برخورداری از عدالت قضایی

الف) حق برخورداري از عدالت قانوني

د) حق برخورداری از حقوق فرهنگی

ج) حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی

@nohomi9

انگلیسی

FF- The man is driving fast. He is also talking to his friend on the phone.

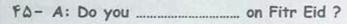
He is really

a. careless

b. helpful

c. patient

d. careful



B: No, never.

a. fast

b. drink

c. eat

d. pray

49- Zahraa story book. She read some poems of Hafez.

a. don't read

b. isn't reading

c. didn't read

d. doesn't read

FV- A: Look at the picture. What happened to him?

B: He had.....

a. His leg in a cast.

b. a car crash

c. some bruises.

d. a heart attack

FA- Which sentence has a different intonation?

a. What a wonderful day!

b. Was it a wonderful day?

c. What did he play in that wonderful day?

d. Did he play in that wonderful day?







99 - It's brilliant! You

a. are a lazy person

c. didn't recharge the E-ticket

b. come to the school trip with me d. hit your head on the door

△ -- A few minutes ago the plane in Tabriz airport .I can visit my family after two weeks.

a. took off

b. got off

c. checked in

d. landed



علوم تجربي

۵۱ - کدام یک از واکنشهای زیر امکان پذیر نمی باشد؟ وnohomi @

الف) آهن+ مس سولفات ح — آهن سولفات + مس بولفات + مس ح مس سولفات + آهن

ج) مس+منیزیم سولفات ح مس سولفات + منیزیم د) مس+ روی سولفات ح مس سولفات+ روی

۵۲- مطابق مدل اتمى بور مدار آخر كدام دو عنصر تعداد الكترون برابر دارد؟

الف) Ny و 0 م ب 0 و كور ج ك م و الم الف) Ny و 0 م و الم الف

۵۳- ملکولی با دو اتم کربن و چهار اتم هیدروژن چند پیوند کووالانسی دارد؟

الف) ۴ (ب ۵ (ب ۴ (فا)

۵۴- با توجه به فرمول آلومینیم کلرید (AlCl_{e)} کدام گزینه درست است؟ (AlCl_{e) (P}Al)

راف) کاتیون Al^+ و آنیون $Cl^{\tau-}$ است. با کاتیون $Al^{\tau+}$ و آنیون $Cl^{\tau-}$ است. د) کاتیون $Cl^{\tau-}$ و آنیون $Al^{\tau+}$ است. د) کاتیون $Cl^{\tau-}$ و آنیون $Al^{\tau+}$ است.

۵۵- هر چه به سمت بالای برج تقطیر می رویم ملکولهای موجود در هر برش و نقطهی جوش آنهامىشود.

الف) کوچکتر - کمتر بیشتر د) بزرگتر - کمتر - بیشتر د) بزرگتر - بیشتر

۵۶ سرعت یوزپلنگی در مدت ۲ ثانیه از صفر به ۲۲ میرسد شتاب متوسط یوزپلنگ چند متر بر مجذور ثانیه است.

VX - T/14 (3

 $1 \cdot \frac{m}{S^{\tau}} \approx 77$

الف) ۲۰ <u>m</u>

۵۷ - در شکل مقابل مسافت طی شده و جابجایی بین نقاط A و C چقدر

است.(به ترتیب از راست به چپ)

 $\sqrt{\Lambda} - 9/7\Lambda$ ($= 7 - 9/7\Lambda$ ($= 4 - 9/7\Lambda$ (Lie)

۵۸ - سریک نردبان سه متری روی زمین قرار دارد اگر نیروی لازم برای بلند کردن سردیگر آن ۱۰۰ نیوتن باشد جرم نردبان چقدر است؟ (· ۱ و g=۱ و

T.kg (3

TT/Tkg (=

1 · kg (-

۲ · kg (الف)



۵۹- کدام گزینه در مورد نیروی اصطکاک جنبشی نادرست است؟

الف) نیروی اصطکاک جنبشی به جنس دو جسم بستگی دارد.

ب) نیروی اصطکاک جنبشی به جرم جسم بستگی دارد.

ج) نیروی اصطکاک جنبشی به طور محسوسی به سطح دو جسم بستگی دارد. د) نیروی اصطکاک جنبشی مخالف جهت حرکت جسم است.

.۶- اگر ابعاد یک مکعب فلزی و جرم آن دو برابر شود فشار وارد بر سطح زیرین آن چه تغییری می کند؟

الف) $\frac{1}{7}$ می شود $\frac{1}{7}$ می شود $\frac{1}{7}$ می شود $\frac{1}{7}$ می شود

۶۱ - قرقره مرکبی از دو قرقرهی ثابت و دو قرقرهی متحرک تشکیل شده است اگر ابتدا طناب به قلاب قرقرهی متحرک بسته شده باشد با نیروی محرک ۵۰ نیوتنی برچه نیروی مقاومی می توان غلبه کرد. (از نیروی اصطکاک طناب و قرقرهها و وزن قرقرهها چشم پوشی شود)

ج) ۲۰۰ نیوتن

ج) تغییر گشتاو نیرو 🌎 د) همه موارد

د) شاخه

ب) زمین ساخت ورقهای

د) انطباق حاشیه ی قارهها

الف) ۱۵۰ نیوتن 🔷 ب) ۱۸۷/۵ نیوتن

۶۲- کدام یک از موارد کاربرد چرخ دنده میباشد؟

الف) تغییر سرعت چرخش ب) تغییر جهت نیرو

۶۳- کدام گزینه نظریهی هری هس میباشد؟

الف) گسترش بستر اقیانوسها

ج) جابجایی قارهها

۶۴ بزرگترین ورقهی سنگ کره کدام است؟

الف) اوراسيا ب) اقيانوس أرام ج) أمريكاي شمالي د) نازکا

۶۵- وجود فسیل مرجانها در سنگهای رسوبی کوهستان بیانگر چه محیطی در گذشته است؟

د) گرم و مرطوب جنگلی

الف) گرم و عمیق دریا ب) سرد وکم عمق دریا ج) گرم و کم عمق دریا

98- در شکل مقابل کدام لایه از بقیه جوان تر است؟

C (ب A (فاا

E (3

D (=

۶۷ - شهرهای مشهد - بیرجند - زاهدان و چابهار به ترتیب از شمال به چنوب در نیمه شرقی ایران قرار

گرفتهاند زاویه انحراف قبلهی کدام یک از بقیه کم تر است؟

الف) چابهار ب) زاهدان ج) بیرجند

۶۸- شباهت بین جانداران در کدام یک بیشتر است؟

الف) راسته ب) رده ج) جنس



		رود؟	م ماده به کار می	برای تشخیص کداه	۶۹- کبالت کلرید
	د) کربن دی اکسید	تروژن		ب) بخار آب	الف) اكسيژن
است.	های آن مضربی از	. و تعداد گلبرگ	قرار دارند	له آوندها در	۷۰- در گیاهان تک
	د) یک حلقه - ۵			ب) یک حلقه-	الف) چند حلقه-۵
	وجود دارد.	– پهن – حلقوی	م لوله ای انگلی	، به ترتیب یک کره	۷۱- در کدام گزینه
@nohomi9		و - کرمک - کرم	ب زالر	- پلاناریا – کرم خاکم	الف) كرم قلاب دار -
	ں - کرم برگی شکل			The state of the state of the state of	ج) کپلک – آسکاریس
مپ به کدام گروه از	ترتیب از راست به چ) - خرخاکی) به	- شقایق دریایی	وران (سکه شنی -	۷۲- هر یک از جان
				?	جانوران تعلق دارد
	ستان - سخت پوستان		ستان ب)گی	- کیسه تنان– خار پو، نت بوستان – خار س	الف) سخت پوستان– ج) کیسه تنان – سخ
	ال – سخت پوستان	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE			
پ در کدام گروه از	ترثیب از راست به چ	ستگاه عصبی به	یشرفته ترین ده	استخاه تنفسی و پ د دارد؟	مهرهداران زیر وجو
ستانداران - پستانداران	. (s de vivi = 1	181116	تانداران- پرندگان		الف) پرندگان- بستان
ساداران - پستاداران					
تننده چند کیلوگرم از	د. چهارمین مصرف	م ماده وجود دار	ار ۵۰۰۰ تینو تر	ند؟	آن را دریافت می ک
	۵۰ (۵		۵ (ج		الف) ۵۰۰
			PER TOTAL		۷۵- در کدام یک ا
	د) رقابت	3	ج) انگل	ب) همیاری	الف) همسفرگی
				\	
		رياضي			
	است با:	$A = \{\Delta x^{\dagger}\}$ برابر	-r x∈Z,x'-	مجموعهی {۱۸>۱	۷۶- تعداد اعضای لف) ۸
	0 (2		, (6		
لضو باشد در این	و A ∩ B دارای ۲ ع	سه عضوی باشد	۵ عضوی و B س	, A یک مجموعهی	۷۷- اگر مجموعهی
		برابر است با: (B)	$(-A) \cup (A-$	ں مجموعہی (<i>B</i> –	صورت تعداد اعضاء
	. (2				الف) ۱۰
۷۸ - در پرتاب دو تاس،احتمال آنکه مجموع دو عدد ظاهر شده بزرگتر از ۱۰ باشد، کدام است؟					
	- CO		1 (E	ب ﴿ (ب	لف) -

سوالات ورودی پایه دهم دبیرستان های متوسطه دوره دوم نمونه دولتی سال تحصیلی ۹۵–۹۵





@nohomi9

 $(x \in N)$ اگر عدد گویای $\frac{x}{1}$ از عدد گویای $\frac{x}{11}$ کوچکتر باشد، x حداقل چه عددی می تواند باشد؟

الف) ۱۷

۸۰ صورت کسرهای ساده نشدنی زیر، عدد طبیعی هستند، کدامیک از آنها نمایش اعشاری متناوب دارد؟

 $\frac{1}{r} + \frac{1}{s} + \frac{1}{1r} + \dots + \frac{1}{r1 \times rr} = \frac{s}{11} (s)$

الف ۲۲ (ب ب ب ب الف

 $|\nabla - \sqrt{\nabla}| - \sqrt{\nabla} |1 - \sqrt{\nabla}| =$

٨٢- حاصل عبارت مقابل كدام است؟

٨١- حاصل عبارت مقابل كدام است؟

-۱ (ب ۶-۲√۳ (فا)

۸۳ - در اثبات « اگر در یک چهار ضلعی دو ضلع مساوی و موازی باشند، آنگاه چهارضلعی متوازی الاضلاع

است.» با رسم یک قطر، کدام حالت هم نهشتی مثلث ها به کار میرود؟

الف) ضضض ب زض خ ب ضرض د) هر سه مورد

۸۴- مثلثی به اضلاع ۴/۵ و ۶ و ۹ با مثلثی به اضلاع ۶ و a و ۱۲ متشابه است. (اضلاع از کوچک به بزرگ مرتب

شده اند) محیط مثلث بزرگتر کدام است؟

۸۵- حاصل عبارت $(XA1)^{-4^{1}} + \frac{4^{-9}+4^{-9}+4^{-9}+4^{-9}+4^{-9}}{4^{-9}}$ کدام است؟

الف) ۹۰۰ ب

۸۶- کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟

$$\pi$$
 - π /17 (3) $\sqrt{17} \times \sqrt{10}$ (3)

$$\frac{\lambda}{F\sqrt{T}}$$
 (ψ

$$\frac{\lambda}{\sqrt{r}}$$
 (ب $\sqrt{r} - \frac{r}{\sqrt{r}}$ (الف

۱۰ جذر عدد 7 \times 7 برابر است با:

۲۰ ° (ج ۲۰ ° (ب ۳۰ ° (فاا

۸۸ مربع عدد $\sqrt{\Delta}$ - $\sqrt{\Delta}$ - $\sqrt{\Delta}$ برابر است با :

ب ۱۷ - ۴
$$\sqrt{10}$$

$$97 - \lambda\sqrt{10}$$
 (الف

اگر عدد ۱ \leq m ابنی شکل $d\in Z$ بنویسیم که $d\in Z$ و ۱۰ \leq باشد در این صورت -۸۹ بنویسیم که $d\in Z$

m + d كدام است؟

-11/1 (3

ج) ۱/۶-

-۱/۸ (ب

الف) ١٠-



۹۰ اگر
$$x^{-1} = x^{-1}$$
 حاصل عبارت $x^{+1} + x^{-1}$ کدام است؟

x-1(4

49 (-

۹۱- کدام یک از گزینه های زیر از عوامل تجزیهی عبارت
$$(x^{\tau}-1)(x^{\tau}+x-5)$$
 نمی باشد؟

$$x-r$$
 (3 $x+r$ (5

x + 1(idl

۹۲ - اگر نقطهی
$$A = \begin{bmatrix} m-1 \\ r-rm \end{bmatrix}$$
 A همواره در ناحیه سوم باشد در این صورت m در کدام رابطه صدق می کند؟

$$\frac{1}{r} < m < 1$$
 (φ

 $-\frac{1}{r} < m < ۱$ (الف)

$$\frac{1}{r} < m < r$$
 (s

1 < m < 1 (=

٩٣ - شيب خطى منفى و عرض از مبدأ آن مثبت است. اين خط از كدام ناحيه نمى گذرد؟

الف) اول ب) دوم

۱۰
$$x+ay=9$$
 جواب دارد؟ $\begin{cases} \Delta x + (a-1)y = \pi \\ 1 - x + ay = 9 \end{cases}$ بی شمار جواب دارد؟

ح) ۲-

٢ (ب

الف) ١

اده شده عبارت
$$\frac{(x^r-1)(x^r-r)}{x^r-rx+r}$$
 برابر است با:

$$x^{x} + rx + r$$
 (3

 $x^{r} - rx + r(z)$ $x^{r} + rx - r(z)$ $x^{r} - rx - r(z)$

au (=

۱۰ باقیماندهی تقسیم عبارت ۱۰
$$- x^{\dagger} + 7x - 7x^{\dagger}$$
 بر دو جمله ای $x^{\dagger} + 7$ برابر است با:

است؟
$$\frac{x-\Lambda}{x^7-x-9} + \frac{x-T}{x-T}$$
 کدام گزینه است؟ -9Λ

$$\frac{x-y}{x+y}$$

٩٩ مثلثي به اضلاع ٣ و ۴ و ۵ سانتي متر را حول ضلع بزرگتر دوران مي دهيم، حجم جسم حاصل چقدر است؟

1·11 (z

الف) ٢۶π

۱۰۰- اگر شعاع قاعده مخروطی را نصف و ارتفاع آن را دو برابر کنیم حجم آن چه تغییری می کند؟

الف) تغيير نمي كند

ج) نصف می شود