

پیمایش علف

دانشی آموزان دبیرستان های نمونه دولتی

دوره اول متوسطه استان اصفهان

سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

میهن مکتب

مرحله اول

پایه هشتم

زمان : ۹۰ دقیقه

آزمون نمره ی منفی دارد

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۱۰	۱	۱۰
۲	پیام های آسمان	۱۰	۱۱	۲۰
۳	ادبیات فارسی	۱۰	۲۱	۳۰
۴	عربی	۱۰	۳۱	۴۰
۵	زبان انگلیسی	۱۰	۴۱	۵۰
۶	مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱	۶۰
۷	علوم تجربی	۱۲	۶۱	۷۲
۸	ریاضی	۱۲	۷۳	۸۴

آذرماه ۱۳۹۶

قرآن

۱- ترجمه واژه های « أَفْلَحَ - مُعْرِضٌ » به ترتیب کدام است؟

- (الف) رستگار می شود - روی گردان
(ب) رستگار شد - روی گردان
(ج) رستگار می شود - نیکو کار
(د) رستگار شد - نیکو کار

۲- کدام ترجمه درست است؟

- (الف) فی صَلَاتِهِمْ : در نمازتان
(ب) لِلزُّكُوفَةِ : از زکات

۳- ترجمه « وَاللَّهُ عَلِيمٌ بِمَا يَفْعَلُونَ » کدام گزینه است؟

- (الف) خداوند به آنچه انجام دادند آگاه است .

- (ج) خداوند به آنچه انجام می دهند دانا است .

- (ب) خداوند به آنچه می گویند شنوا است .

- (د) خداوند به آنچه انجام می دهند آگاه است .

۴- معنی کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) نَزَّلَ الْفُرْقَانَ : نازل شد قرآن (ب) تَذِيرٌ : هشدار دهنده
(ج) وُلْدٌ : فرزند
(د) قُدْرٌ : اندازه گیری کرد

۵- در ترجمه آیه « وَ أَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا » کدام کلمه درست معنا نشده است؟ « و از آسمان آبی پاک نازل شد »

- (الف) آنزَلْنَا (ب) السَّمَاءِ
(ج) ماءً
(د) طَهُورًا

۶- کدام یک از حروف زیر به صورت غلیظ و از ته گلو تلفظ می شود؟

- (الف) ح - ث (ب) ظ - ح
(ج) ح - ع (د) ع - ظ

۷- « أَطِيعُونَ » یعنی :

- (الف) اطاعت کردند (ب) از من اطاعت کنید
(ج) اطاعت می کنید (د) اطاعت کن

۸- در عبارت « فَسَجَدَ الْمَلَائِكَةَ » (سَجَدَ) به چه معنا است؟

- (الف) سجده کردند (ب) سجده کرد
(ج) سجده می کنند (د) سجده می کند

۹- ترجمه واژه های « الْأَبْرُؤَ الْبَحْرَ » به ترتیب کدام گزینه است؟

- (الف) دریا و خشکی (ب) خشکی و دریا
(ج) قبر و قیامت (د) قیامت و قبر

۱۰- عبارت قرآنی « هَذَا مِنْ فَضْلِ رَبِّي » در سوره نمل از زبان کدام یک از پیامبران الهی است ؟

- (الف) حضرت موسی(ع) (ب) حضرت یونس(ع)
(ج) حضرت عیسی(ع) (د) حضرت سلیمان(ع)

پیام های آسمان

میهمن مکتب

۱۱- در کدام مورد توبه کردن و پشیمانی برای بخشیده شدن گناهان کافی نیست؟

- (الف) شرک (ب) بت پرستی
(ج) ترک نماز (د) حق الناس

۱۲- آیه « لَّهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَ لَدَيْنَا مَزِيدٌ » به چه مطلبی اشاره دارد؟

- (الف) وسعت نعمت های بهشت (ب) فریبنده بودن دنیا
(ج) سختی عذاب جهنم (د) ولایت امام علی (ع)

۱۳- منظور از نعم در آیه « ثُمَّ لَتَسْتَلْنَ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ » کدام گزینه است؟

- (الف) همه نعمت های خدا (ب) نعمت پیامبر(ص)

- (ج) نعمت پیامبر و اهل بیت پیامبر (د) نعمت همه پیامبران

۱۴- با توجه به سخن حضرت علی(ع) هدف از آفرینش جهان شگفت انگیز چیست؟

- (الف) درک آینده موجودات (ب) پی بردن به آگاهی اجزا
(ج) راه یافتن به بهشت جاوید (د) رها شدن از نیازهای مادی

۱۵- کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) وقتی باید گذشت کرد که عفو موجب اصلاح رفتار شود .
(ب) در هر حال و شرایطی انسان باید گذشت کند .

- (ج) در مواردی که فرد خاطی قصد تکرار اشتباه را ندارد می توان گذشت کرد .
(د) در مواردی که فرد خطا کار به اشتباهش پی ببرد .

۱۶- تأویل قرآن یعنی :

- (الف) بیان و آشکار کردن معنای آیات قرآن
(ب) ترجمه آیات قرآن

- (ج) بیان مقصود واقعی خداوند از آیات قرآن
(د) تفسیر آیات قرآن

۱۷- جهنمیان با و به فرصت های از دست رفته در دنیا به فکر فرو می روند.

الف) امید - اندوه ب) حسرت - طمع ج) بخشش - گریه زاری د) حسرت - پشیمانی

۱۸- شیرینی نعمت های بهشت آن زمانی برای بهشتیان بیشتر می گردد که

الف) لطف خداوند شامل حال تمام انسانها شود. ب) این نعمت ها هیچ وقت از آنها گرفته نشود. ج) هر چه بخواهند بلافاصله به آنها داده شود. د) نعمت ها را در کنار پیامبران مورد استفاده قرار دهند.

۱۹- انسان ها به چه اندازه از قرآن بهره مند می شوند؟ به اندازه

الف) عشق و علاقه خود ب) توجه و دقت خود ج) دلخواه د) دانش و فهم و درک خود

۲۰- پناه بردن به قرآن و اهل بیت پیامبر(ص) چه نتیجه ای را در پی دارد؟

الف) سعادت و راهیابی به بهشت ب) موفقیت در امور دنیا ج) به دست آوردن ثروت و مقام والا د) پاک شدن از پلیدی ها

ادبیات فارسی

۲۱- در کدام گزینه "را" نشانه ی متمم و حرف اضافه است؟

الف) یکی را به سر نهاد تاج بخت ب) گفتم مرا غم تو خوشتر ز شادمانی
ج) پیشه فرهنگ و ادب و اندیشه را شیر شیرانی د) تیرگی ناخوشش شناسی را خواهی زدود

۲۲- معنی کلمات "فرهیخته، آزاده، مشقت، ظفر، نژند" را به ترتیب مشخص کنید.

الف) دارای فرهنگ بالا، وارسته، رنج، پیروزی، سرد و بی روح ب) مودب، رها شده، سخت، پیروز، ناراحتی
ج) ادب آموخته، اسیری که آزاد شده، سختی، موفق، افسردگی د) معلم آموخته، نجات یافته، تمرین بسیار، مغلوب شده، غمگین

۲۳- در کلمات و عبارات زیر چند غلط املایی دیده می شود؟

«پایه های برجش از عاج و بلور / طوفان توفنده / حضور / قلامی گوسفندان اربابش را به صحرا برد / اصرار پیچیده حکیمانه / گل های نغز / نستوه / هر پشت را خورد می کندمگر پشت ستبر و سوار را»

الف) ۳ غلط ب) ۴ غلط ج) ۵ غلط د) ۶ غلط

۲۴- این عبارت در باره کدام شاعر است؟ در قرن ۱۱ می زیست. از فقیهان و دانشمندان دوره صفویه و از شاگردان ملاصدرا بود. از آثارش تفسیر صافی، کتاب وافی و را می توان نام برد.

الف) قاتنی شیرازی ب) ابوالقاسم قشیری ج) فیض کاشانی د) مستوره کردستانی

۲۵- کدام گزینه از نظر نگارش (درست نویسی) صحیح است؟

الف) من با دوستان به کلاس رفتیم. ب) خواهشاً به درس گوش دهید.
ج) بذار رلش بندازم. د) اگر می گفت؛ الآن حتماً وضع بهتری داشت.

۲۶- «ایران سرزمین کسانی است که اجداد و پدرانشان جیره خوار و نوکر و بنده بیگانگان نبوده اند» این عبارت مفهوم کدام گزینه است؟

الف) ایران سرزمین فرو فروغ و فرزندی و فرهیختگی بوده است. ب) ایران کشور مردان گرده، پلان پر دل، و پهلوانان نامدار است.
ج) ایران سرزمین آزاد زادگان است. د) ایران سرزمین آزادگان است.

۲۷- با توجه به عبارت "اگر رنگ های پر های طاووس را به رویدنی های زمین تشبیه کنی خواهی گفت: دسته گلی است که از شکوفه های بهاری فراهم آمده است" گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) این عبارت پنج جمله است. ب) اجزای اصلی اولین جمله، از مفعول و متمم و فعل تشکیل شده است.
ج) "دسته گل" مشبه یا رکن اول تشبیه است. د) در این عبارت سه فعل مضارع و دو فعل ماضی دیده می شود.

۲۸- "مهار عشق و خشم و نفرت و حتی ترس و شادی در سفر زندگی" بیانگر کدامیک از مهارت های انسان است؟

الف) خود آگاهی ب) تصمیم گیری ج) ارتباط مؤثر د) چیرگی بر احساسات و هیجانات

۲۹- در کدام گزینه همه کلمه ها هم خانواده هستند؟

الف) دعا- دعوت- موعود- اذعا- عید ب) تمائیل- تمثال- امثال- مثلث- مثل
ج) مسخره- سخره- تسخیر- مسخر- خسارت د) متحد- اتحاد- وحدت- واحد- توحید

۳۰- مفهوم کنایه ای همه عبارات ها صحیح است بجز گزینه.....

- الف) بزرگان نهاده بزرگی ز سر: از یاد بردن و رها کردن بزرگی
 ب) سر فرود آوردن: تسلیم شدن
 ج) باری بر دوش نهادن: حمل کردن بار
 د) ماهی را هر وقت از آب بگیرد تازه است: در اختیار بودن فرصت

عربی

۳۱- معنای کلمات مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ «كُلُّ وَاحِدٍ مِنَّا بِحَاجَةٍ إِلَى آخَرِينَ»

- الف) همه ما- دیگران ب) هر یک از ما- همدیگر ج) هر یک از ما - دیگران د) همه ما- همدیگر

۳۲- ترجمه کدام گزینه درست است؟

- الف) ما هو هدفٌ مِنِ انتخابٍ شُغلٍ؟ «هدف تو از انتخاب شغل چیست» ب) ماذا سألتك أُمُّ، «از مادرت چه پرسیدی»
 ج) أنتِ تفهمينَ معنى الآياتِ سهلة؟ «تو معنی آیه‌های آسان‌را فهمیدی» د) أنا أكتبُ بالقلمِ الأسود: «من با قلم سیاه می نویسم»

۳۳- برای عبارت «يذهبُ الطالبُ إلى المكتبةِ صباحاً لأخذِ الكتابِ» با همه گزینه ها می توان پرسش ساخت به غیر از:

- الف) كَيْفَ ب) لِمَاذَا ج) مَنْ د) متى

۳۴- کدام جمله مطابق با واقعیت است؟

- الف) غَضِبُ الجاهلِ في قولِهِ و غَضِبُ العاقلِ في فعلِهِ
 ج) الكلماتُ العربيَّةُ قليلةٌ في الفارسيَّة

۳۵- در کدام گزینه واژه های متضاد به کار نرفته است؟

- الف) لك : عليك ب) ذَهَبَ : رَجَعَ
 ج) غاية: نهاية د) يَكْذِبُ : يَصْدُقُ

۳۶- کدام سوال وجواب درست است؟

- الف) لِمَاذَا ذَهَبْتِ أَيْتُهَا البنات؟ لِمُسَاعَدَةِ صَدِيقَتِي
 ج) أَيْنَ لَعَبْتُمَا أَيُّهَا الولدان؟ في حديقةِ جَدِّنا
 ب) كَيْفَ رَجَعْتَ أَيُّهَا الرِّجال؟ في السَّيَّارة
 د) هَلْ تَلَكِ الأختُ، كَتَبْتَ التمارين؟ نعم، كَتَبْتُ التمارين

۳۷- کدام گزینه برای جای خالی روبرو مناسب است «أنا و أُسرتي مِنَ السَّفَرَةِ في الأُسبوعِ القادمِ»

- الف) رَجَعْنَا ب) أُرْجِعُ ج) سَوْفَ تُرْجِعُ د) سَوْفَ أُرْجِعُ

۳۸- در کدام جمله فعل «دوم شخص جمع» به کار برده نشده است؟

- الف) كَيْفَ قَرَأْتُمَا دَرَسْكُمَا ب) هُم رَفَعُوا عَلمَ ایران
 ج) انْتُنَّ قَرَأْتُنَّ القُرآنَ د) أَنْتُمَا فَعَلْتُمَا هذا العَمَل

۳۹- کدام عبارت از جهت قواعد نگارش صحیح است؟

- الف) أَيْتُهَا النِّساء ، هل قَرَأْتُم دُرُوسِي؟
 ج) يا اختي ، هل تَذهَبِينَ مَعَ صَدِيقَتِي أُمس
 ب) يا اخی ، تعملُ الأعمالِ قَبْلَ دَقِيقَةِ
 د) أنا أَجْعَلُ كُتُبِي هَناكَ عَلى المِنْصَدَةِ

۴۰- در کدام گزینه معنای فعل « تُرْجِعُ » با بقیه متفاوت است؟

- الف) تَلَكِ البِنْتُ تُرْجِعُ مِنَ المَدْرَسَةِ
 ج) انْتِ تُرْجِعُ مِنَ البَيْتِ صَباحاً
 ب) أَيُّهَا الطالب! متي تُرْجِعُ مِنَ المَسْجِدِ؟
 د) أَيُّهَا الطَّيْبَةُ! تُرْجِعُ مِنَ السُّوقِ

زبان انگلیسی

41- She's her cousin to him.

- a) knowing b) introducing c) teaching d) helping

42- People in speak

- a) British/English b) French/France c) France/French d) English/England

43- Drawing is one of her

- a) stories b) story c) ability d) abilities

44- Asia is a , but China is a

- a) nationality/country b) country/continent c) continent/country d) country/nationality

- 45- Her job is
 a) teacher b) teaches c) teaching d) teach
- 46- Is he ? Yes, he's
 a) Asian/English b) European/British c) African/French d) American/German
- 47- She's good at stories not in movies.
 a) telling/acting b) acting/telling c) telling/watching d) reading/watching
- 48- It's 12:00 a.m. . It's
 a) noon b) midday c) midnight d) night
- 49- They're talking their activities.
 a) from/day b) from/daily c) about/week d) about/weekly
- 50- Saturday and aren't the weekdays in many countries.
 a) Friday b) Sunday c) Thursday d) Tuesday

۵۱- به اموال و دارایی هایی که وقف می شود چه می گویند؟

- الف) انفاق ب) تعاون ج) واقف د) موقوفات

۵۲- بر اساس قانون هر شرکت تعاونی حد اقل با چند عضو رسمیت می یابد و حق رای در آن چگونه است؟

- الف) ۷ عضو و بر اساس مقدار سرمایه حق رای دارند.
 ب) ۵ عضو و بر اساس مقدار سرمایه حق رای دارند.
 ج) ۷ عضو و هر عضو یک حق رای دارد.
 د) ۵ عضو و هر عضو یک حق رای دارد.

۵۳- تنفیذ چه هنگامی انجام می شود؟

- الف) قبل از انتخابات ریاست جمهوری در شورای نگهبان
 ب) بعد از تحلیف رئیس جمهور در مجلس شورای اسلامی
 ج) پس از آن که رئیس جمهور با حد اکثر آرای مردم انتخاب شد
 د) همزمان با رای اعتماد به وزیران در مجلس شورای اسلامی

۵۴- تنظیم لایحه بودجه یکی از وظایف مهم است.

- الف) دولت ب) مجلس شورای اسلامی ج) شورای نگهبان د) قوه قضاییه

۵۵- دوره نوجوانی چه گروه سنی را شامل می شود و با چه تغییراتی همراه است؟

- الف) ۱۲ تا ۱۸ سالگی تغییرات جسمانی، ذهنی و اجتماعی
 ب) ۱۴ تا ۱۶ سالگی تغییرات ذهنی و اجتماعی
 ج) ۱۲ تا ۱۸ سالگی تغییرات ذهنی و اجتماعی
 د) ۱۴ تا ۱۶ سالگی تغییرات جسمانی، ذهنی و اجتماعی

۵۶- بر طبق قانون اساسی رئیس قوه قضاییه توسط به مدت انتخاب می شود.

- الف) رئیس جمهور، ۴ سال ب) رهبر، ۵ سال ج) حقوقدان ها، ۴ سال د) وزیر دادگستری، ۵ سال

۵۷- اگر گیرنده نیز به فرستنده پیامی بفرستد و او را متوجه کند که معنی پیام را دریافت کرده است، به این عمل چه می گویند؟

- الف) رسانه ب) آموزش ج) بازخورد د) ارسال

۵۸- کدامیک از گزینه های زیر جزو اثرات منفی رسانه های ارتباط جمعی نیست؟

- الف) ترویج مصرف گرایی ب) کم شدن تماس چهره به چهره افراد
 ج) بخش زیادی از وقت صرف استفاده از اینترنت می شود د) نظارت و امنیت

۵۹- پیمان نامه سیاسی را پیامبر(ص) میان چه گروه هایی بر قرار کرد و امضای این پیمان نامه اعلام چه موضوعی بود؟

- الف) مسلمانان و اشراف مکه و باعث تاسیس حکومت اسلامی در مکه شد. ب) مسلمانان و یهودیان مدینه و باعث تاسیس حکومت اسلامی در مدینه شد.
 ج) مسلمانان و یهودیان مکه و باعث تاسیس حکومت اسلامی در مکه شد. د) مسلمانان و اشراف مدینه و باعث تاسیس حکومت اسلامی در مدینه شد.

۶۰- کدامیک از جنگ های زیر در زمان حکومت حضرت علی (ع) اتفاق نیفتاده است؟

- الف) صفین ب) خندق ج) نهروان د) جمل

علوم تجربی

۶۱- نوع مخلوط های (هوای پاک- آب لیمو- پتاسیم نیترات و آب- روغن و آب) به ترتیب عبارتند از:

- الف) مخلوط همگن- مخلوط ناهمگن- محلول جامددرمایع- تعلیقه
 ب) محلول گازدر گاز- سوسپانسیون- مخلوط همگن- مخلوط ناهمگن
 ج) مخلوط ناهمگن- سوسپانسیون- محلول جامددرمایع- مخلوط ناهمگن
 د) محلول گاز در گاز- سوسپانسیون- تعلیقه- مخلوط ناهمگن

۶۲- برای جداسازی مواد زائد خون ومخلوط آب والکل به ترتیب از و استفاده می شود.

- الف) دستگاه سانتریفیوژ- دستگاه تصفیه آب
 ب) دستگاه دیالیز- قیف جداکننده
 ج) دستگاه سانتریفیوژ- دستگاه تقطیر
 د) دستگاه دیالیز- دستگاه تقطیر

۶۳- با توجه به جدول، کدام گزینه صحیح است؟

الف) در شرایط یکسان، محلول سیر شده سدیم کلرید سبک تر از محلول سیر شده شکر است.

ب) پس از ریختن 42 gr سدیم کلرید در آب و هم زدن، 4 gr نمک در ته ظرف ته نشین می شود.

ج) می توان مقداری نمک در محلول سیر شده شکر در آب حل نمود.

د) در دمای 20°C، می توان 0/8 gr کلسیم سولفات و یا 400 gr شکر در 200 CC آب حل نمود.

نام ماده	انحلال پذیری در 100ml آب 20°C
سدیم کلرید	38 gr
کلسیم سولفات	0/36 gr
شکر	205 gr

۶۴- در کدام گزینه به ترتیب مصرف اکسیژن وتولید اکسیژن داریم؟

- الف) آزمایش کوه آتشفشان- واکنش قرص جوشان در آب
 ب) سوختن شمع- تجزیه آمونیم دی کرومات
 ج) واکنش سرکه وبوسته تخم مرغ- تجزیه آب اکسیژنه
 د) سوختن حبه قند- تجزیه آب اکسیژنه

۶۵- کدام جمله صحیح نیست؟

الف) گاز حاصل از واکنش قرص جوشان در آب می تواند شعله شمع را خاموش کند.

ب) وقتی یک ماده دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود، انرژی شیمیایی آن تغییر می کند.

ج) بر اثر وارد شدن گاز کربن مونواکسیدبه محلول آب آهک، مخلوط شیری رنگی تولید می شود.

د) اگر فلزهای Cu و Fe در شرایط مناسب به طور غیر مستقیم به یکدیگر متصل شوند، می تولند انرژی الکتریکی تولید کنند.

۶۶- چند گزینه در مورد ذرات سازنده ترکیب سدیم کلرید درست است؟

* سدیم به یون مثبت تبدیل می شود.

* تعداد الکترون های یون کلرید از الکترون های اتم کلر کمتر است.

* تعداد پروتون های یون سدیم واتم سدیم برابر است.

* تعداد یونهای کلرید و یون های سدیم باهم برابرند.

- الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

۶۷- کدام واکنش از نظر سطح انرژی واکنش دهنده ها و فرآورده ها با بقیه متفاوت است؟

- الف) آزمایش قرص جوشان در آب
 ب) آزمایش کوه آتشفشان
 ج) آزمایش تجزیه آب اکسیژنه
 د) آزمایش سوختن سیم ظرف شویی

۶۸- در مورد دو ایزوتوپ $^{40}_{20}\text{Ca}$ و $^{42}_{20}\text{Ca}$ به ترتیب، شدت واکنش با آب و چگالی می باشد.

الف) $^{40}_{20}\text{Ca}$ بیش تر- هر دو یکسان
 ب) هر دو یکسان- هر دو یکسان

ج) $^{42}_{20}\text{Ca}$ بیش تر- $^{40}_{20}\text{Ca}$ بیش تر
 د) هر دو یکسان- $^{42}_{20}\text{Ca}$ بیش تر

۶۹- ذره X^{2+} دارای ۸۱ نوترون است ومجموع الکترون ها و پروتون های آن ۱۱۰ می باشد. عدد جرمی و تعداد الکترون های این ذره

به ترتیب کدام است؟ (از راست به چپ)

- الف) ۱۳۶- ۵۶ ب) ۱۳۷- ۵۴ ج) ۱۳۵- ۵۸ د) ۱۳۷- ۵۸

۷۰- کدام یک بدون اراده و تفکر، بسیار سریع واغلب برای حفاظت از بدن صورت می گیرد؟

- الف) ضریان قلب ب) ریزش اشک ج) فشار خون د) تنظیم قند خون

۷۱- کدام گزینه جزء بخش محیطی دستگاه عصبی به شمار می آید؟

- (الف) مخ (ب) ساقه مغز (ج) عصب حسی (د) نخاع

۷۲- کدام گزینه به ترتیب در مورد نخاع و دارینه ها صحیح است؟

- (الف) بخش مرکزی خاکستری رنگ- نداشتن فعالیت عصبی
 (ب) امتداد از بصل النخاع تا پاها- تفاوت در جهت جریان عصبی نسبت به جسم یاخته ای
 (ج) بخش بیرونی سفید رنگ- جزیی از تار عصبی و متصل به جسم یاخته ای
 (د) بخش مرکزی سفید رنگ- وجود جریان الکتریکی ضعیف در آن

ریاضی

۷۳- حاصل عبارت $(-۳) \div (۳(۹-۲ \times ۳)) + ۵^۲$ برابر است با ...

- (الف) -۲۳ (ب) ۳۳ (ج) ۲۲ (د) -۲۲

۷۴- اختلاف بزرگترین عدد اول دورقمی و کوچکترین عدد مرکب یک رقمی مضرب کدام عدد اول زیر است؟

- (الف) ۳۱ (ب) ۱۳ (ج) ۱۷ (د) ۱۹

$$-۴ - \frac{۲ - ۲ \frac{1}{۳}}{۳} = \frac{-۲ + ۲ \frac{1}{۳}}{۳}$$

۷۵- حاصل عبارت مقابل گزینه است؟

- (الف) $\frac{۱۳}{۳}$ (ب) -۵ (ج) ۳ (د) -۳

۷۶- اعداد ۱ تا ۱۳۹۶ را غربال می کنیم آخرین عددی که مضرب های آن را خط می زنیم کدام است؟

- (الف) ۳۱ (ب) ۴۱ (ج) ۳۷ (د) ۱۳۹۶

۷۷- جمله ی $y^{۴۲} - ۴۲$ با کدام جمله متشابه است؟

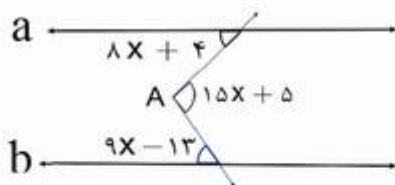
- (الف) $\frac{1}{۴}xy$ (ب) $x^۲y$ (ج) $+ ۴x^۲y^۲$ (د) $- ۴xy^۲$

۷۸- چند تا از عبارات های زیر درست است؟

- ☛ سه تا از قطرهای ۶ضلعی منتظم محور تقارن آن است.
- ☛ مجموع زاویه های خارجی یک سه ضلعی منتظم ۱۸۰ درجه است.
- ☛ هر زاویه داخلی پنج ضلعی منتظم ۱۰۸ درجه است.
- ☛ متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد.

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۷۹- در شکل مقابل $(a \parallel b)$ اندازه زاویه A چند درجه است؟



- (الف) 110° (ب) 145°
 (ج) 120° (د) 105°

۸۰- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- (الف) $a(b+c) = ab+c$ (ب) $(x+y)^۲ = x^۲+y^۲+xy$
 (ج) $a \times a = ۲a$ (د) $(-۲ab)(۳b^۲) = -۶a^۲b^۲$

۸۱- کدام چندضلعی منتظم زیر با دوران ۹۰ درجه حول مرکز تقارن بر خودش شکل منطبق می گردد؟

- (الف) پنج ضلعی (ب) شش ضلعی (ج) هفت ضلعی (د) هشت ضلعی

