

## \*\*\* قرآن \*\*\*

۱. ترجمه عبارت شریفه قرآنی « وَ أَجَلٍ مَّسْمُومٍ » با کدام کلمه تکمیل می‌شود؟ « و سرآمدی.....»  
 (۱) نامشخص (۲) طولانی (۳) معین (۴) کوتاه
۲. بر اساس آیه شریفه: « هو الذی انزل السَّکِینَةَ فی قلوبِ الْمُؤْمِنِینَ » خداوند چه لطفی در حق مؤمنان می‌نماید؟  
 (۱) آموزش گناهان (۲) آرامش قلبی (۳) پیروزی بر دشمنان (۴) سکونت در بهشت
۳. در آیه شریفه « یا ایها الذین امنوا لایسخر قومٌ من قومٍ » کدام رفتار غیر اخلاقی برای مؤمنان نهی شده است؟  
 (۱) غیبت (۲) دروغ (۳) بدگمانی (۴) مسخره کردن
۴. کلمه «عیون» در آیه شریفه « ان المتقین فی جَنَّتٍ و عیون » وعده کدام نعمت مادی به پرهیزکاران داده شده است؟  
 (۱) چشمه‌ها (۲) باغ‌های پر درخت (۳) میوه‌های بهشتی (۴) قصرهای بهشتی
۵. کدام گزینه ترجمه آیه شریفه « و الشمس و القمر بحسبان » را تکمیل می‌کند: « خورشید و ماه ..... در نظم هستند »  
 (۱) همیشه (۲) با تدبیر الهی (۳) از آغاز آفرینش (۴) با حساب و اندازه
۶. در عبارت شریفه « و انزلنا الحدید فیه باسٌ شدیدٌ » سختی شدید کدامیک از نعمت‌های الهی یادآوری شده است؟  
 (۱) سنگ (۲) کوه (۳) جو اطراف زمین (۴) آهن
۷. کلمه قرآنی «فائزون» یعنی:  
 (۱) آبرومندان (۲) رستگاران (۳) روسفیدان (۴) زیبا رویان
۸. کدام گزینه ترجمه آیه شریفه « وَ مَسْکِنٍ طَیِّبَةٍ فی جَنَّتِ عَدْنٍ » و خانه‌هایی پاکیزه در بهشتهای.....  
 (۱) زیبا (۲) برتر (۳) همیشگی (۴) پربرکت
۹. بر اساس آیه شریفه « و من یتق الله ینزل له مخرجاً » خداوند برای چه کسانی راه نجات قرار می‌دهد؟  
 (۱) پرهیزکاران (۲) نیکوکاران (۳) مجاهدان (۴) هیچکدام
۱۰. در آیه شریفه « افلا ینظرون الی الابل کیف خلقت » ما را به خلقت کدام موجود توجه می‌دهد؟  
 (۱) آسمان (۲) کوهها (۳) شتر (۴) زمین

## \*\*\* پیام‌های آسمانی \*\*\*

۱۱. یکی از بهترین راههای دستیابی به شناخت صفات خداوند چیست؟  
 (۱) شناخت ذات خداوند (۲) مراجعه به قرآن کریم (۳) کلام معصومین (ع) (۴) شناخت آیات و نشانه‌های خدا در جهان آفرینش
۱۲. بر اساس آیه شریفه « و هو الغفور الودود » خداوند آمرزنده و ..... است  
 (۱) دوستدار بندگان (۲) دوست داشتنی (۳) بهترین دوست (۴) مهربان
۱۳. منظور از کتاب خلقت که از طریق آن می‌توانیم صفات خداوند را بشناسیم چیست؟  
 (۱) قرآن کریم (۲) انسان (۳) آیات و نشانه‌های خدا در سراسر جهان (۴) نامه اعمال انسان‌ها

۱۴. کدام یک از موارد زیر جزو صفات ثبوتی خداوند نیست؟  
 (۱) رازقیت (۲) حیات (۳) علم (۴) ترکیب
۱۵. برانگیزاننده و محرک ما برای رفتن به سمت عمل و انجام دستورهای الهی چیست؟  
 (۱) شناخت (۲) عقل (۳) ایمان (۴) اسلام
۱۶. یکی از حکمت‌های نمازهای پنجگانه چیست؟  
 (۱) آرامش روحی (۲) تفکر پیرامون آیات خدا در جهان آفرینش  
 (۳) زنده نگهداشتن یاد خدا در تمام طول شبانه روز (۴) رهایی از احساس پوچی
۱۷. بر اساس فرموده امام صادق (ع) آنچه ایمان را دردل پایدار می‌کند چیست؟  
 (۱) انجام نیکی‌ها (۲) دوری از گناهان (۳) عمل صالح (۴) نماز
۱۸. بر اساس آیه شریفه «الا بذكر الله تطمئن القلوب» یکی از آثار ایمان در زندگی انسان چیست؟  
 (۱) آرامش روحی (۲) رهایی از احساس پوچی (۳) محفوظ ماندن از گناه (۴) پاکي قلب
۱۹. رسیدن به سعادت در گرو چیست؟  
 (۱) نظم و امنیت اجتماعی (۲) توسعه اقتصادی و فرهنگی  
 (۳) پیشرفت علمی و دانش بشری (۴) پاسخ قانع کننده به سؤالات بسیار مهمی که انسان‌ها همواره در زندگی خود دارند
۲۰. پیامبران برای دعوت مردم به خیر و صلاح ابتدا چه چیزی را اصلاح می‌کنند؟  
 (۱) احکام و قوانین (۲) جامعه انسانی (۳) نوع اخلاق و رفتار (۴) شناخت
۲۱. پیامبران سعادت انسان‌ها را در چه چیزی می‌دانستند؟  
 (۱) دفاع از دین (۲) رهایی از جهل (۳) ایمان به خدای یگانه (۴) ایمان به آخرت
۲۲. یکی از علمای بزرگ که به علت پاسخگویی به انحرافات دینی گروه فرقان به شهادت رسید، چه کسی بود؟  
 (۱) شهید بهشتی (۲) شهید مطهری (۳) شهید باهنر (۴) شهید دستغیب
۲۳. لازمه سرمشق قراردادن پیامبران در زندگی خود چیست؟  
 (۱) آشنایی با ویژگی‌های پیامبران (۲) ایمان به پیامبران  
 (۳) احترام به پیامبران (۴) توانایی و قدرت پیروی از آنان
۲۴. حضرت نوح (ع) مردم زمان خود را چند سال به یکتاپرستی دعوت کرد؟  
 (۱) ۲۵۰۰ سال (۲) ۹۵۰ سال (۳) ۲۵۰ سال (۴) ۵۰۰ سال
۲۵. کدام پیامبر بزرگ الهی، طاغوت زمان خود را که ادعای خدایی می‌کرد با استدلالهای محکم به چالش کشاند و به یکتاپرستی دعوت کرد؟  
 (۱) حضرت یوسف (ع) (۲) حضرت ابراهیم (ع) (۳) حضرت موسی (ع) (۴) حضرت عیسی (ع)
۲۶. مهم‌ترین رسالت تمام پیامبران چه بوده است؟  
 (۱) تشکیل حکومت (۲) مبارزه با جهل (۳) دعوت مردم به یکتاپرستی (۴) برقراری عدالت
۲۷. کدام قوم گوساله‌ای از طلا ساختند و به دور آن طواف کردند؟  
 (۱) قوم عاد (۲) قوم ثمود (۳) قوم بنی اسرائیل (۴) قوم لوط

## ۲۸. تنها راه رستگاری انسانها چیست؟

(۱) مبارزه با زشتیها (۲) ایمان به جهان آخرت (۳) ذکر و یاد خدا در طول شبانه روز (۴) عمل کردن به دستوره‌های خدا

## ۲۹. یکی از اثرگذارترین عقاید ما شیعیان چیست؟

(۱) اعتقاد به جایگاه عظیم عاشورا (۲) عدل الهی  
(۳) اعتقاد به قیام و ظهور حضرت مهدی علیه السلام (۴) اعتقاد به واقعه غدیر

## ۳۰. با کدام آب نمی‌توان وضو گرفت؟

(۱) آب مضاف (۲) آب مطلق (۳) آب قلیل (۴) آب کُر

## \*\*\* عربی \*\*\*

۳۱- کدام فعل از نظر زمان با افعال دیگر (ناهماهنگ) است؟

(۱) نَحْرَسُ (۲) حَصَدْتُ (۳) تَخْدِمِينَ (۴) يَخْلُقُ

۳۲- کدام فعل مناسب ضمیر (هی) می باشد؟

(۱) تَكْتُمَنَّ (۲) تَقْذِفُ (۳) يَكْذِبَانِ (۴) نَلْبِسُ

۳۳- معنای فعل (صَدَقْتَ) کدام گزینه است؟

(۱) راست گفت (۲) راست گفته بود (۳) راست گفتمی (۴) راست گفته است

۳۴- کدام کلمه از نظر معنایی با کلمات دیگر (ناهماهنگ) است؟

(۱) تَفَاحٌ (۲) رُمَانٌ (۳) تَمْرٌ (۴) سَحَابٌ

۳۵- کدام گزینه (جمع مکسر) است؟

(۱) أوراق (۲) ریاضیون (۳) فَلَاحَانِ (۴) سَيِّدَات

۳۶- کدام گزینه فعل امر مناسب برای جای خالی است؟ ..... خَيْرَ الْأُمُورِ

(۱) اِطْلُبْ (۲) اِطْلِبْ (۳) اُطْلِبْ (۴) أُطْلِبْ

۳۷- کدام گزینه (مثنای مذکر) است؟

(۱) صَالِحِينَ (۲) تَلْمِذَاتَانِ (۳) رَاحِمُونَ (۴) جَسْرِينَ

۳۸- کدام گزینه به معنای کلمه (حَرْب) می باشد؟

(۱) دود (۲) دانشگاه (۳) جنگ (۴) گشایش

۳۹- کدام گزینه فعل امر مناسب برای (تَفَعَّلَنَّ) است؟

(۱) اِفْعَلْ (۲) اِفْعَلَنَّ (۳) اِفْعَلِي (۴) اِفْعَلَا

۴۰- گزینه صحیح برای جای خالی کدام است؟ ..... أَنْظَرُوا إِلَى تَزُولِ الْمَطَرِ

(۱) يا طَلِّبُ (۲) يا طَالِبَاتُ (۳) يا طَالِبَانِ (۴) يا طَالِبَتَانِ

- ۴۱- کدام گزینه معنای کلمه (روباه) می باشد؟  
 (۱) کَلْب (۲) اَسَد (۳) ذَبْ (۴) تَلَب
- ۴۲- کدام گزینه (فعل نهی) می باشد؟  
 (۱) لا تَكْتُبُ (۲) لا تَكْذِبَنَّ (۳) لا تَكْتَبِي (۴) لا تَشْرَبَنَّ
- ۴۳- کدام کلمه از نظر معنا با کلمات دیگر (ناهماهنگ) است؟  
 (۱) جَامِعَه (۲) مَلْعَب (۳) فَاكِهَه (۴) مَكْتَبَه
- ۴۴- کدام گزینه به معنای (دندان ها) می باشد؟  
 (۱) ذَهَاب (۲) مَهَنَه (۳) مُوَاصَلَه (۴) اَسْنَان
- ۴۵- کدام گزینه (فعل نفی) می باشد؟  
 (۱) لا تَضْحَكْ (۲) لا تَطْهَرَا (۳) لا تَخْرُجِي (۴) لا تَرْقُدُوا
- ۴۶- کدام گزینه مضاف و مضاف الیه است؟  
 (۱) مُحَافَظَه جَمِيلَه (۲) صِنَاعَه الْوَرَق (۳) مُخْتَبَر صَغِير (۴) طُلَّاب مُجْتَهِدُونَ
- ۴۷- کدام گزینه (فعل ماضی منفی) می باشد؟  
 (۱) لا تَشْرَبُوا (۲) اِشْرَبُوا (۳) ما شَرَبُوا (۴) لا يَشْرَبُونَ
- ۴۸- کدام گزینه ترجمه جمله (الْتَوَمُّ اَخُو الْمَوْتِ) می باشد؟  
 (۱) مرگ برادر خواب است (۲) خواب برادر مرگ است (۳) مرگ پدر تمام دردها است (۴) انتهای خواب، مرگ است
- ۴۹- کدام گزینه (فعل ماضی استمراری) می باشد؟  
 (۱) كَانُوا يَصْنَعُونَ (۲) صَنَعُوا (۳) اِصْنَعُوا (۴) ما صَنَعُوا
- ۵۰- کدام گزینه به معنای (می شنید) می باشد؟  
 (۱) سَمِعَ (۲) كَانَ يَسْمَعُ (۳) يَسْمَعُ (۴) سَوَفَ يَسْمَعُ

## \*\*\* فارسی \*\*\*

- ۵۱- کتاب (کیمیای سعادت) نوشته کدام شخصیت می باشد؟  
 (۱) ابوسعید ابی الخیر (۲) خواجه عبدالله انصاری (۳) امام محمد غزالی (۴) محمد بن منور
- ۵۲- تخلص ولقب کدام شاعر ایرانی معاصر (نیمایوشیخ) است؟  
 (۱) علی اسفندیاری (۲) محمدتقی بهار (۳) سهراب سپهری (۴) مهدی اخوان ثالث
- ۵۳- فعل (می رود) جزء کدام گروه فعلی است؟  
 (۱) مضارع مستمر (۲) مضارع اخباری (۳) ماضی بعید (۴) مضارع التزامی
- ۵۴- معمولاً شاعران در پایان شعر، نام شعری خود را می آورند که به این نام، ..... گویند  
 (۱) شهرت (۲) قید (۳) تخلص (۴) تشبیه

۵۵- کدام گزینه ( فعل ماضی نقلی) است ؟

- (۱) خندید (۲) می خورد (۳) مانده اند (۴) دارم می بینم
- ۵۶- در بیت (یوسف گم گشته بازآید به کنعان غم مخور کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور) چه آرایه ادبی به کار رفته است ؟

(۱) تلمیح (۲) تشبیه (۳) جان بخشی (۴) مراعات نظیر

۵۷- در جمله (مفضل، اندوهناک نزد امام صادق -علیه السلام- رفت) به کلمه (اندوهناک) از نظر ادبی چه می گویند؟

(۱) صفت (۲) مضاف (۳) قید (۴) تشبیه

۵۸- در بیت (میلاذ گل و بهار جان آمد بر خیز که عید می کشان آمد) از اینکه (آمد) تکرار شده چه نکته ادبی به کار رفته است؟

(۱) قافیه (۲) ردیف (۳) قید (۴) مصراع

۵۹- فعلی که در جمله (شاید احمد از مسافرت برگشته باشد) جزء کدام گروه فعلی است؟

(۱) ماضی نقلی (۲) ماضی ساده (۳) ماضی بعید (۴) ماضی التزامی

۶۰- فعلی که در جمله (احمد این داستان را قبلاً خوانده بود) جزء کدام گروه فعلی است؟

(۱) ماضی نقلی (۲) ماضی ساده (۳) ماضی بعید (۴) ماضی التزامی

۶۱- فعل (داشتم می رفتم) که در جمله (داشتم می رفتم که حسن آمد) جزء کدام گروه فعلی است؟

(۱) ماضی نقلی (۲) ماضی مستمر (۳) ماضی بعید (۴) ماضی التزامی

۶۲- فعلی که در جمله (شاید به دیدار شما بیایم) جزء کدام گروه فعلی است؟

(۱) مضارع مستمر (۲) مضارع التزامی (۳) مضارع اخباری (۴) مضارع جاری

۶۳- کتاب (تذکره الاولیاء) نوشته کدام شخصیت می باشد ؟

(۱) بابا طاهر (۲) عطار نیشابوری (۳) جامی (۴) سعدی

۶۴- در بیت (عقل، حیران شود از خوشه زرین عنب فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار) چه آرایه ادبی به کار رفته است؟

(۱) تلمیح (۲) تشبیه (۳) جان بخشی (۴) مراعات نظیر

۶۵- در بیت (برکمانش تیر آرش رانمی دیدند دررگش خون سیاوش را نمی دیدند) چه آرایه ادبی به کار رفته است ؟

(۱) تلمیح (۲) تشبیه (۳) جان بخشی (۴) مراعات نظیر

### \*\*\*تاریخ\*\*\*

۶۶. یکی از اقدام های مهم شاه اسماعیل صفوی پس از تاجگذاری چه بود؟

(۱) شکست آق قویونلوها (۲) جنگ با شروانشاهان و شکست آنها (۳) رسمی کردن مذهب شیعه (۴) دفع ازبکان

۶۷. کدام یک از رجال قاجاریه تلاش می کرد برای پیشرفت علوم و فنون، زمینه آشنایی ایرانیان را با

دستاوردهای تمدن اروپا فراهم آورد؟

(۱) فتحعلی شاه (۲) عباس میرزا (۳) محمدشاه (۴) امین السلطان

۶۸. یکی از مهم ترین اقدامات امیرکبیر پس از رسیدن به صدارت چه بود؟

(۱) تأسیس مدرسه دارالفنون (۲) اعزام دانشجو به خارج (۳) توجه ویژه به حفظ استقلال کشور (۴) مبارزه با مفاسد اداری و اقتصادی

۶۹. یکی از گسترده‌ترین جنبش‌های اجتماعی در عصر قاجار چه بود؟

- (۱) ایجاد مدرسه‌های جدید (۲) جهاد در برابر دولت روسیه (۳) بیداری اسلامی (۴) نهضت تنباکو

۷۰. جنبش مشروطیت در زمان کدام پادشاه به پیروزی رسید؟

- (۱) فتحعلی شاه (۲) محمدشاه (۳) ناصرالدین شاه (۴) مظفردالدین شاه

۷۱. یکی از اقدامات رضا شاه که موجب تضعیف ارزش‌های دینی و رواج فرهنگ غیر ایرانی شد، چه بود؟

- (۱) محدودیت برای برگزاری مراسم مذهبی (۲) نوسازی ایران به تقلید از اروپا

- (۳) مجبور کردن مردم ایران به استفاده از لباس یکسان و کلاه پهلوی (۴) سرکوب روحانیت

۷۲. یکی از رویدادهای مهم تاریخ معاصر ایران کدام است؟

- (۱) ملی شدن صنعت نفت (۲) قیام مردم در مسجد گوهرشاد

- (۳) کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ (۴) تقلید از فرهنگ غربی

۷۳. سخنرانی کوبنده امام خمینی در سیزدهم خرداد ۱۳۴۲ بر علیه رژیم پهلوی و آمریکا و اسرائیل در پی

مخالفت با کدام تصمیم رژیم پهلوی انجام گرفت؟

- (۱) تصویب نامه انجمنهای ایالتی و ولایتی (۲) مخالفت با اصول ششگانه انقلاب سفید

- (۳) کشتار طلاب و روحانیون در مدرسه فیضیه قم (۴) تصویب لایحه کاپیتولاسیون

۷۴. یکی از صنایع پر رونق ایران در عصر صفوی چه بود؟

- (۱) قالی بافی (۲) بافندگی (۳) صنایع چرم (۴) کاشی سازی

۷۵. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) دوره صفویه، عصر گسترش تجارت داخلی و خارجی در ایران بود (۲) افشاریه حکومتی پایدار بود  
(۳) دوران زندیه، دوران آرامش و آسایش گذرا بود (۴) دوران قاجاریه، دوران گسترش نفوذ و دخالت استعمارگران بود

### \*\*\*تعلیمات اجتماعی\*\*\*

۷۶. اولین و مهم‌ترین کانون اجتماعی شدن فرد چیست؟

- (۱) اجتماع (۲) خانواده (۳) مدرسه (۴) محله

۷۷. کدام گزینه در مورد نحوه انتقال فرهنگ نادرست است؟

- (۱) فرهنگ پدیده‌ای آموختنی است (۲) فرهنگ از راه آموزش و تربیت از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود

- (۳) فرهنگ از طریق ژن به ارث می‌رسد (۴) فرهنگ در جریان اجتماعی شدن آموخته می‌شود

۷۸. رفتارهای معینی که در یک گروه یا جامعه پذیرفته شده و متداولند چه نام دارند؟

- (۱) فرهنگ (۲) نمادها (۳) هنجارها (۴) ارزش‌ها

۷۹. بخش مهمی از فرهنگ جامعه را ..... تشکیل می‌دهند.

- (۱) عقاید و باورهای آن (۲) ارزشهای آن (۳) هویت اجتماعی آن (۴) زبان آن جامعه

۸۰. یکی از کارکردهای مهم و اساسی خانواده چیست؟

- (۱) محبت (۲) مراقبت اعضای خانواده از یکدیگر (۳) تربیت اعضای خانواده (۴) فرزندآوری

۸۱. یکی از عواملی که موجب سازگاری و آرامش در خانواده می شود چیست؟

(۱) داشتن امکانات کافی و مناسب زندگی (۲) درآمد و اشتغال (۳) انتخاب صحیح همسر (۴) داشتن سرگرمی و تفریح

۸۲. از دیدگاه قرآن کریم مهم ترین هدف ازدواج چیست؟

(۱) پاسخ به نیازهای غریزی (۲) رشد و پرورش فرزندان

(۳) رشد اجتماعی (۴) برقراری آرامش و مهر و محبت بین زن و مرد

۸۳. بر طبق قانون اساسی، مهم ترین رکن حکومت جمهوری اسلامی ایران چیست؟

(۱) قانون (۲) رهبری (۳) انتخابات (۴) اسلام

۸۴. یکی از عوامل مهم در بهره‌وری چیست؟

(۱) نظم و ترتیب (۲) ارزش زمان (۳) اصلاح عادت‌های غلط (۴) تنظیم جدول بودجه اقتصادی

۸۵. کدام ثروت قابل ذخیره و پس انداز نیست؟

(۱) وقت و زمان (۲) ثروت‌های معنوی (۳) علم (۴) هنر

### \*\*\*ریاضی\*\*\*

۸۶. مجموعه A دارای ۶۴ زیر مجموعه است این مجموعه چند عضو دارد؟

(۱) ۳۲ (۲) ۶ (۳) ۱۶ (۴) ۸

۸۷. اگر  $A = \{3x + 2 \mid x \in \mathbb{Z}\}$  آنگاه کدام گزینه صحیح می باشد؟

(۱)  $1 \in A$  (۲)  $2 \notin A$  (۳)  $7 \notin A$  (۴)  $\frac{1}{3} \in A$

۸۸. کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

(۱) عددی وجود ندارد که گویا و گنگ باشد (۲) عددی وجود ندارد که حقیقی و طبیعی باشد  
(۳) عددی وجود دارد که حقیقی و گنگ باشد (۴) عددی وجود دارد که صحیح و گویا باشد

۸۹. اگر  $p(A) = \frac{2}{3}$  و  $n(A) = 48$  باشد،  $n(s)$  برابر است با:

(۱) ۳۲ (۲) ۷۲ (۳) ۴۸ (۴) ۳۶

۹۰. عدد اعشاری کدامیک از کسرهای زیر متناهی است؟

(۱)  $\frac{3}{20}$  (۲)  $\frac{5}{6}$  (۳)  $\frac{2}{7}$  (۴)  $\frac{12}{45}$

۹۱. اگر  $\mathbb{R}, \mathbb{Q}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}'$  به ترتیب مجموعه ای اعداد گنگ، اعداد صحیح، اعداد گویا، اعداد حقیقی باشند، کدام یک از

رابطه های زیر صحیح است؟

(۱)  $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Q}'$  (۲)  $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}'$  (۳)  $\mathbb{Q} \cap \mathbb{Q}' \subseteq \mathbb{Z}$  (۴)  $\mathbb{R} \subseteq \mathbb{Q}'$

۹۲. کدام چهارضلعی متوازی الاضلاع نیست؟

(۱) مستطیل (۲) نوزنقه (۳) لوزی (۴) مربع

۹۳. اگر نسبت تشابه دو مثلث متساوی الاضلاع  $\frac{3}{8}$  و اندازه ی ضلع مثلث کوچکتر ۲۴ سانتی متر باشد، محیط مثلث بزرگتر چند سانتی متر است؟

- ۶۴ (۱)      ۹۶ (۲)      ۷۲ (۳)      ۱۹۲ (۴)

۹۴. اگر  $x < 0$  باشد، کدامیک از تساوی های زیر درست است؟

$\sqrt{x^2} = x$  (۱)       $\sqrt{(-x)^2} = x$  (۲)       $\sqrt{x^2} = -x$  (۳)       $\sqrt{-(-x)^2} = -x$  (۴)

۹۵. عدد  $\left(\frac{1}{64}\right)^{-12}$  را به صورت عدد  $2^m$  نوشته ایم،  $m$  کدام است؟

- ۱۸ (۱)      ۱۸ (۲)      ۳۶ (۳)      ۷۲ (۴)

۹۶. کدام عبارت یک اتحاد است؟

$x^2 + x = 1$  (۱)       $x^2 + x = 0$  (۲)       $x^2 + 2x = -1$  (۳)       $x^2 + x = x^2$  (۴)

۹۷. اگر  $x + \frac{1}{x} = 2$  باشد، حاصل  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  برابر است با:

- ۸ (۱)      ۶ (۲)      ۴ (۳)      ۲ (۴)

۹۸. به ازای چه مقدار  $m$ ، دو خط  $y = 3x + 4$  و  $y = (m - 1)x$  موازی اند؟

- ۱ (۱)      ۴ (۲)      ۲ (۳)      صفر (۴)

۹۹. ساده شده ی عبارت مقابل کدام است؟

$$\sqrt{\frac{|\sqrt{2}|}{\sqrt{16x} \sqrt{18}}} =$$

$\frac{\sqrt{6}}{6}$  (۴)       $\frac{1}{2\sqrt{3}}$  (۳)       $\frac{-1}{12}$  (۲)       $\frac{1}{12}$  (۱)

۱۰۰. حاصل کسر  $\frac{2x^2 - 8x + 8}{2x - 4}$  کدام است؟

$2x - 4$  (۴)       $x - 2$  (۳)       $x + 2$  (۲)       $2x + 4$  (۱)

موفق باشید.