

۱- در کدام یک از گزینه‌های زیر، معنی کلمات قرآنی نادرست است؟

- (۱) تَهْتَدُونَ: هدایت شوید / تَسْتَوِي: مساوی است (۲) يَحْزَنُونَ: غمگین می‌شود / مَاخَلَقْنَا: خلق نکردیم
(۳) صَدَّوْا: مانع شدند / عَسَى: شاید (۴) كَانُوا: بودند / نُذِر: هشدارها

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

۲- معنای ترکیب «أَضَلَّ أَعْمَالَهُمْ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) کارهایشان شما را گمراه کرد.
(۲) گمراه می‌کند شما را کارهایتان
(۳) محو و نابود کرد کارهایشان را
(۴) نابودی شما از کارهای خودتان است

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

۳- آیه‌ی شریفه‌ی (وَ تَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ وَ كَفَىٰ بِاللَّهِ وَكِيلاً)، راه درمان کدام یک از آسیب‌های روحی و روانی است؟

- (۱) احساس گناه و ناامیدی از بخشش
(۲) نگرانی و ناراحتی
(۳) احساس شکست در زندگی
(۴) اضطراب و نگرانی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

۴- ترجمه‌ی عبارت مشخص شده در «إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا فَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ» کدام است؟

- (۱) سپس استقامت طولانی برای آن‌ها به وجود آوردیم.
(۲) سپس در راه حق جهاد می‌کنند و خسته نمی‌شوند.
(۳) سپس مقاومت آن‌ها را بالا می‌بریم.
(۴) سپس در راه حق قرار گرفته و از آن منحرف نشدند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه اول،

۵- ترجمه‌ی کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) وَ مَا بَيْنَهُمَا: و آنچه بین آن دو است
(۲) فَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ: پس ترسی برای آن‌ها نیست
(۳) اولئک اصحاب الجنة: آنان یاران بهشتند
(۴) جزاء بما كانوا يعملون: پاداشی به خاطر آن انجام دادند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه اول،

۶- در کدام یک از گزینه‌های زیر، معنی ترکیب قرآنی صحيح است؟

- (۱) ما وَصَّيْ بِهِ: سفارش نکرد به آن.
(۲) أَمْ حَسِبَ الَّذِينَ: آیا گمان می‌کنند کسانی که.
(۳) اتَّبِعُوا الْحَقَّ: پیروی کنید حق را.
(۴) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ: مؤمنان، فقط با هم برادرند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

۷- معنای کدام کلمه صحيح نیست؟

- (۱) تُرْحَمُونَ: مورد رحمت قرار گرفت.
(۲) أَسْحَار: جمع «سَحَرَ»
(۳) نُذِر: هشدارها
(۴) يَسِّرْنَا: آسان کردیم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

۸- با توجه به عبارت قرآنی «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ» ترجمه‌ی کدام گزینه صحيح است؟

- (۱) قطعاً خواهران و برادران ایمانی بینشان صلح برقرار است.
(۲) مؤمنان برادر یکدیگرند، پس بین برادرانتان دوستی قرار دهید.
(۳) فقط مؤمنان برادران یکدیگرند پس اصلاح کنید بین برادرانتان را.
(۴) قطعاً مسلمانان برادر یکدیگرند پس بین خودشان به درستی حکم می‌کنند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

۹- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) فَوْز: موفقیت (۲) سَكِينَة: آرامش (۳) تَجْرِي: روان است (۴) جُنُود: لشکر
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه اول،

۱۰- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت «و يُكْفِّرُ عَنْهُمْ سَيِّئَاتِهِمْ» کدام است؟

- (۱) کافر شدند (۲) و کافر می‌کند (۳) و بپوشاند (۴) و کافران گناه کارند
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه اول،

۱۱- این کلمات «شعب ابوطالب، ليله المبيت و جنگ احد» مربوط به کدام پیامبر است؟

- (۱) حضرت عیسی (ع) (۲) حضرت محمد (ص) (۳) حضرت موسی (ع) (۴) حضرت ابراهیم (ع)
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: راهنمایان الهی،

۱۲- لازمه سرمشق قرار دادن پیامبران چیست؟

- (۱) آشنایی با ویژگی آن‌ها (۲) آشنایی با فرزندان آن‌ها
(۳) آشنایی با محل زندگی آن‌ها (۴) آشنایی با زندگی آن‌ها
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: راهنمایان الهی،

۱۳- طبق آیه‌ی ۸۷ سوره بقره مردم چه زمانی در مقابل پیامبران سرکشی می‌کردند؟

- (۱) زمانی که پیامبران از بزرگان قوم براءت می‌جستند.
(۲) زمانی که پیامبران اعمال و رفتار پادشاهان را سرزنش می‌کردند.
(۳) زمانی که پیامبران چیزی می‌گفتند که برای مردم خوشایند نبود.
(۴) زمانی که پیامبران از بت پرستی انتقاد می‌کردند.
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: راهنمایان الهی،

۱۴- کدام پیامبر در برابر سختی‌ها و مشکلات صبر کرد و این عبارت به کدام یک از ویژگی‌های مهم پیامبران اشاره دارد؟

- (۱) حضرت یعقوب (ع) - تسلیم شدن در برابر امر خداوند
(۲) حضرت ایوب (ع) - تسلیم شدن در برابر امر خداوند
(۳) حضرت یعقوب (ع) - استقامت و پایداری داشتن در راه خدا
(۴) حضرت ایوب (ع) - استقامت و پایداری داشتن در راه خدا
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: راهنمایان الهی،

۱۵- اگر ایمان به خدا در انسان کم‌رنگ شود، میل به در او افزایش می‌یابد.

- (۱) خرافات (۲) دروغ (۳) توکل در ناامیدی‌ها (۴) عذاب
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: راهنمایان الهی،

۱۶- با توجه به سخن امام رضا (ع) کدام گزینه از وظایف منتظران واقعی امام مهدی نمی‌باشد؟

- (۱) صبور بودن، خوش رفتاری (۲) مهربانی با مؤمنان و خیر خواهی
(۳) خودداری از اذیت دیگران (۴) حفظ سلامت جسمانی و عقلانی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان،

۱۷- چرا در دوران ظهور کسی به حقوق دیگران دست‌درازی نمی‌کند؟

- (۱) سختی قوانین (۲) اجرای عدالت (۳) فهم و ایمان بالا (۴) پیشرفت بشریت
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان،

۱۸- در کدام سوره قرآن به سن حضرت نوح اشاره کرده و سن ایشان چه قدر بوده است؟

- (۱) انبیاء - ۱۰۰۰ (۲) عنکبوت - ۱۰۰۰ (۳) عنکبوت - ۹۵۰ (۴) انبیاء - ۹۵۰
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان،

۱۹- یاری امام زمان (عج) به چه معناست؟

(۱) یاری عدالت

(۲) یاری پیامبران

(۳) یاری ائمه (ع)

(۴) یاری دین خدا

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان،

۲۰- حکومت امام عصر (عج) تا ادامه خواهد داشت و کسانی که در بین مردم شایعه می‌کنند امام زمان (عج) در فلان وقت ظهور خواهد کرد، هستند.

(۱) برپایی عدل در سراسر جهان - کذاب

(۲) زمانی که صالحان دیگری اداره جهان را به دست بگیرند - ظالم

(۳) زمانی که صالحان دیگری اداره جهان را به دست بگیرند - کذاب

(۴) برپایی عدل در سراسر جهان - ظالم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان،

۲۱- در گروه کلمات زیر معنی چند واژه به درستی ذکر شده است؟

«مصاحبت: هم‌نشینی / لاف زدن: خودستایی کردن / متعالی: پسندیده / صحبت: هم‌نشینی / مصائب: بلا / موهبت: دانایی / مخملی: زبر و ضخیم / متقاعد شدن: پذیرفتن»

(۱) دو

(۲) چهار

(۳) سه

(۴) پنج

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معنی،

۲۲- در بیت «مار بد تنها تو را بر جان زد / یار بد بر جان و بر ایمان زند» چند متمم وجود دارد؟

(۱) دو

(۲) یک

(۳) سه

(۴) چهار

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی،

۲۳- کدام گزینه درباره بیت «با بدان کم نشین که صحبت بد / گرچه پاکی، تو را پلید کند» صدق نمی‌کند؟

(۱) پاک در مصراع دوم «مسند» است.

(۲) این بیت از ۲ جمله تشکیل شده است.

(۳) «تو» در مصراع دوم «مفعول» است.

(۴) نهاد جمله اول محذوف است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی،

۲۴- در کدام گزینه «صفت تفضیلی» به کار نرفته است؟

(۱) هم‌نشین تو از تو به باید

(۲) یار بد بدتر بود از مار بد

(۳) چون دخلت نیست خرج آهسته‌تر کن

(۴) به دانش شود مرد پرهیزگار

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی،

۲۵- بیت «سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد» به چه چیزی بیش‌تر تأکید دارد؟

(۱) تأثیر هم‌نشین خوب

(۲) تأثیرپذیری حیوانات

(۳) همه از یک‌دیگر تأثیر می‌پذیرند

(۴) باید پی نیکان گرفت

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم،

۲۶- در بیت «دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد / ابری که در بیابان بر تشنه‌ای بارد» چه چیز به چه چیز تشبیه شده است؟

(۱) یار غایب به ابر

(۲) دیدار یار به بارش ابر

(۴) دیدار یار به آدم تشنه

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش ادبی،

۲۷- مضارع اخباری فعل‌های بیت زیر، با حفظ شخص و شمار، در کدام گزینه آمده است؟

«پیری رسید و مستی طبع جوان گذشت / ضعف تن از تحمل رطل گران گذشت»

- (۱) برسد - می‌گذرد - می‌گذرد
 (۲) می‌رسم - می‌گذرم - می‌گذری
 (۳) می‌رسد - می‌گذرد - می‌گذرد
 (۴) برسد - می‌گذشت - می‌گذشت

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی،

۲۸- «خوض نمودن» یعنی چه؟

- (۱) گوش دادن (۲) در امری اندیشیدن (۳) خیال کردن (۴) شرکت کردن

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معنی،

۲۹- در کدام اثر، نویسنده، در نهایت زیبایی سخنان افلاطون و ارسطو را در حکمت عملی بررسی نموده است؟

- (۱) کیمیای سعادت (۲) اخلاق ناصری (۳) چهار مقاله (۴) قابوس‌نامه

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تاریخ ادبیات،

۳۰- بیت «خداوند تدبیر و فرهنگ و هوش / نگوید سخن تا نبیند خموش» ما را از انجام چه کاری منع می‌کند؟

- (۱) سکوت (۲) خاموشی به وقت گفتن دیگران
 (۳) کم حرفی (۴) گفتن به وقت خاموشی دیگران

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم،

۳۱- ترجمه «نَادَيْتُهُ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) صدایش زد (۲) صدایش زد (۳) او را صدا زد (۴) مرا صدا زد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه کلمه،

۳۲- الطُّفْلُ وَقَعَ عَلَى الْأَرْضِ فَبَدَأَ بـ.....

- (۱) هادی (۲) صدم (۳) فُجَاءَهُ (۴) أَلْبِکَاءُ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تکمیل عبارت،

۳۳- حروف اصلی کلمه «ع م ل» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) معلوم (۲) عالم (۳) يتعامل (۴) يتعلم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، حروف اصلی،

۳۴- گزینه ناهماهنگ کدام است؟

- (۱) مُجَالَسَةٌ (۲) مُسَابَقَةٌ (۳) مَكْتَبَةٌ (۴) مُعَالَجَةٌ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گزینه ناهماهنگ،

۳۵- ترجمه واژه مشخص شده، در کدام گزینه آمده است؟ «عندما شاهدتُهُ عَلَى الرَّصِيفِ الْمَقَابِلِ»

- (۱) روزنامه (۲) تابستان (۳) خیابان (۴) پیاده‌رو

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه،

۳۶- ترجمه‌ی کلمه‌ی مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

«أَعْجَزَ النَّاسُ مَنْ عَجَزَ عَنِ اِكْتِسَابِ الْإِخْوَانِ»

- (۱) معذرت خواست (۲) ناتوان شد (۳) ناتوان‌ترین (۴) ناتوان شد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه کلمه،

۳۷- در کدام گزینه، هر دو فعل امر هستند؟

- (۱) اِسْمَعُ - اَرْجِعُ (۲) اِرْجِعِ - اِجْلِبْ (۳) اُذْهَبْ - اِلْعَبِ (۴) اُخْرِجْ - اُحِثْ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فعل امر،

۳۸- ترجمه جمله «قَبِلَ أَخَاهُ وَ قَالَ أَنْتَ ضَيْفِي لِثَلَاثَةِ أَيَّامٍ» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) برادرش قبول کرد و گفت تو مهمان منی برای سه روز
 ۲) برادرش را بوسید و گفت برای سه روز مهمان من هستی.
 ۳) برادرش قبول کرد و گفت برای سه روز مهمان من هستی.
 ۴) برادرش را بوسید و گفت تو برای سه روز مهمان من هستی.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه متن و آیه ،

۳۹- متضاد واژه «فُجِحَ» کدام گزینه است؟

- ۱) شَقَاوَةٌ ۲) حَزِينٌ ۳) جَمَالٌ ۴) سَوْءٌ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مترادف و متضاد ،

۴۰- کدام واژه جمله «جَارُنَا يَعْمَلُ فِی الْكِرَاسِيِّ» را کامل می کند؟

- ۱) مَلْعَبٌ ۲) جِسْرٌ ۳) نَجَّارٌ ۴) مَصْنَعٌ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تکمیل عبارت ،

۴۱- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

Choose the best answer.

The opposite of take off is

- 1) buy 2) check 3) talk 4) land

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، لغات و اصطلاحات جدید ،

۴۲- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

Choose the best answer.

My father is buying a He wants to go to Mashhad.

- 1) form 2) passport 3) ticket 4) key

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، لغات و اصطلاحات جدید ،

۴۳- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

Choose the best answer.

Brenda is a room online.

- 1) booking 2) chaging 3) travelling 4) washing

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، صحبت در مورد مسافرت و لغات مرب ،

۴۴- گزینه صحیح را با توجه به تصویر زیر انتخاب کنید.



My brother is for a trip.

- 1) taking 2) packing 3) making 4) booking

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، صحبت در مورد مسافرت و لغات مرب ،

۵۴- این منطقه‌ی آب و هوایی؛ در تمام طول سال گرم، غنی از تنوع جانوری و درخت بائوباب از گونه گیاهی مشهور این زیست بوم است.

- (۱) جنگل‌های بارانی استوایی
- (۲) بیابان
- (۳) ساوان
- (۴) تایگا

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۶: زیست بوم‌ها در خطرند،

۵۵- جنگل‌های آمازون در کدام زیست‌بوم قرار دارند؟

- (۱) تایگا
- (۲) ساوان
- (۳) جنگل‌های بارانی استوایی
- (۴) مراتع مدیترانه‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۶: زیست بوم‌ها در خطرند،

۵۶- کدام مورد از عوامل انسانی جذب جمعیت می‌باشد؟

- (۱) ناهمواری
- (۲) معادن و ذخایر
- (۳) امکانات و تسهیلات
- (۴) آب و خاک

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۷: جمعیت جهان،

۵۷- دو کلمه‌ی متروپل و مگاسیتی به ترتیب به چه معنا است؟

- (۱) مادر شهر، آب‌شهر
- (۲) آب‌شهر و مادر شهر
- (۳) متروهای سریع‌السیر، شهرهای بزرگ
- (۴) پل‌هایی که مترو از آن عبور می‌کند، آب‌شهر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۷: جمعیت جهان،

۵۸- یکی از بزرگ‌ترین مهاجرت‌های پناهندگان در سال ۱۹۹۴ میلادی در آفریقا، مهاجرت مردم کدام کشور بود؟

- (۱) سوریه
- (۲) عراق
- (۳) روآندا
- (۴) فلسطین

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۸: جهان نابرابر،

۵۹- کدام دو کشور در گروه کشورهای با «شاخص توسعه انسانی بالا» قرار دارند؟

- (۱) عربستان و روسیه
- (۲) آلمان و نروژ
- (۳) ایران و چین
- (۴) کانادا و آلمان

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۸: جهان نابرابر،

۶۰- بالا آمدن درآمد کشورها با توجه به کدام گزینه به وجود نیامده است؟

- (۱) توسعه‌ی صنایع
- (۲) صدور کالا
- (۳) توسعه‌ی انسانی
- (۴) درآمد حاصل از فروش نفت

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۸: جهان نابرابر،

۶۱- عدد $\sqrt{19}$ بین کدام ۲ عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

- (۱) $\sqrt{4}$ و $\sqrt{5}$
- (۲) ۱۸ و ۲۰
- (۳) ۵ و ۶
- (۴) ۴ و ۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: عددهای حقیقی،

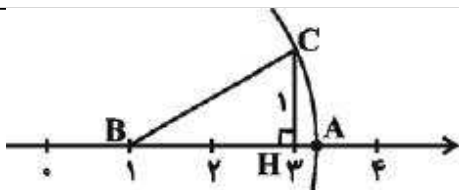
۶۲- کدام یک از عبارتهای زیر درست است؟

- (۱) $\sqrt{2} \notin R$
- (۲) $Q \subseteq Q'$
- (۳) $\sqrt{13} \notin Q$
- (۴) $Q \cap Q' = R$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: عددهای حقیقی،

۶۳- نقطه A روی محور اعداد مقابل متناظر کدام عدد است؟ (A محل

برخورد کمانی به شعاع BC و به مرکز B با محور است.)



- (۱) $2 + \sqrt{2}$
- (۲) $1 + \sqrt{5}$
- (۳) $2 + \sqrt{3}$
- (۴) $\sqrt{10}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: عددهای حقیقی،

۶۴- اگر $a < -b$ باشد، حاصل عبارت $\frac{\sqrt{(a+b)^2}}{\sqrt[3]{(a+b)^3}}$ کدام است؟

- ۱ (۱) -۱ (۲) $a + b$ (۳) $\frac{1}{a+b}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری،

۶۵- مجموع جواب‌های معادله‌ی $7 = |5 + |x - 2||$ ، کدام است؟

- ۸ (۱) ۴ (۲) -۲ (۳) صفر (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری،

۶۶- حاصل عبارت کدام گزینه مثبت است؟

- ۱ (۱) $|-7|$ (۲) $|1 - \sqrt{29}|$ (۳) $\frac{\sqrt{9} - \sqrt{27}}{\sqrt{9} + \sqrt{27}}$ (۴) $\frac{5}{2} - 2\sqrt{2}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری،

۶۷- کدام یک از مجموعه‌های زیر را نمی‌توان روی محور نمایش داد؟

- (۱) $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 < x < 7\}$ (۲) $B = \{x \in \mathbb{Q} \mid 2 \leq x \leq 7\}$
(۳) $C = \{x \in \mathbb{Z} \mid -7 < x < -2\}$ (۴) $D = \{x \in \mathbb{R} \mid 2 \leq x \leq 7\}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی،

۶۸- کدام جمله نادرست است؟

- (۱) اگر در یک متوازی‌الاضلاع قطرها نیمساز زاویه‌ها باشند، حتماً بر هم عمود هم هستند.
(۲) اگر در یک متوازی‌الاضلاع قطرها برابر باشند، زاویه‌ها قائمه هستند.
(۳) به چهارضلعی که دو ضلع موازی دارد، دوزنقه می‌گویند.
(۴) دوزنقه‌ای که دو زاویه برابر دارد ممکن است متساوی‌الساقین نباشد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: استدلال،

۶۹- چه تعداد از استدلال‌های زیر صحیح هستند؟

- الف- چون وزن علی از حسین بیشتر و وزن علی از حسن نیز بیشتر است، پس وزن حسین از حسن بیشتر است.
ب- اگر تمام قرص‌های مکمل باعث آسیب به معده شوند، قرص مکملی نیست که به معده آسیب نزند.
ج- روز دوشنبه این هفته هوا بارانی بود، پس همه روزهای دوشنبه در سال باران می‌بارد.
د- تمام زوایای مثلث متساوی‌الاضلاع از ۳۰ درجه بزرگ‌ترند، پس تمام زوایای همه مثلث‌ها بزرگ‌تر از ۳۰ درجه است.

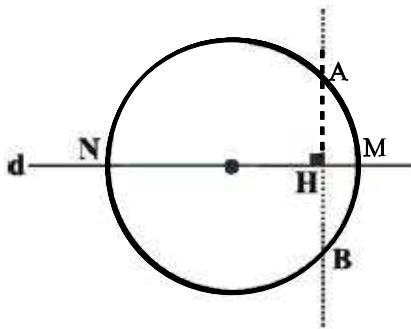
- یکی (۱) دوتا (۲) سه تا (۳) چهارتا (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: استدلال،

۷۰- کدام گزینه را می‌توان با یک مثال، نقض کرد؟

- (۱) در هر مثلث حداقل یک ارتفاع درون مثلث رسم می‌شود.
(۲) هر مثلث حداقل یک زاویه حاده (تند) دارد.
(۳) عمود منصف‌های اضلاع هر مثلث در یک نقطه هم‌دیگر را قطع می‌کنند.
(۴) محل برخورد سه ارتفاع هر مثلث یا درون مثلث است یا بیرون مثلث.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: آشنایی با اثبات در هن،

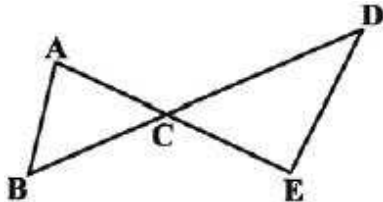


۷۱- با توجه به شکل، حکم عبارت «ثابت کنید خطی که از مرکز دایره بر وتر از دایره عمود می‌شود آن وتر و کمان متناظر با وتر را نصف می‌کند.» کدام است؟

- (۱) $OH = AH = BH$
 (۲) $AB \perp HM$
 (۳) $\left. \begin{matrix} \widehat{AM} = \widehat{MB} \\ \widehat{AN} = \widehat{BN} \end{matrix} \right\}$
 (۴) $\left. \begin{matrix} ON = OM \\ AN = BN \end{matrix} \right\}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: آشنایی با اثبات در هن،

۷۲- از فرض کدام گزینه قطعاً می‌توان نتیجه گرفت که در شکل روبه‌رو $AE < BD$ است؟



- (۱) $AC < BC$ و $CE > CD$
 (۲) $AC > BC$ و $CE > CD$
 (۳) $AC > BC$ و $CE < CD$
 (۴) $AC < BC$ و $CE < CD$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: آشنایی با اثبات در هن،

۷۳- با کدام شرط می‌توان گفت دو مثلث هم‌نهشت هستند؟

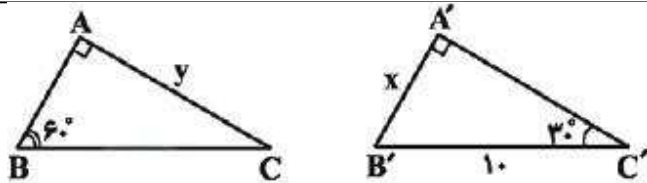
- (۱) دارای محیط‌های مساوی باشند.
 (۲) دارای مساحت‌های مساوی باشند.
 (۳) قابل انطباق باشند.
 (۴) همه موارد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها،

۷۴- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) هر دو مثلث متساوی‌الاضلاع هم‌نهشتند.
 (۲) هر دو مثلث قائم‌الزاویه با وتر برابر هم‌نهشتند.
 (۳) هر دو مثلث متساوی‌الساقین با ساق برابر هم‌نهشتند.
 (۴) هر دو لوزی با یک زاویه برابر متشابهند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها،



۷۵- دو مثلث کاملاً فرضی روبه‌رو هم‌نهشتند و $x = 5$ است.

y کدام است؟

- (۱) $5\sqrt{2}$
 (۲) $5\sqrt{3}$
 (۳) ۸
 (۴) ۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: هم‌نهشتی مثلث‌ها،

۷۶- فرمول مولکولی بوتان کدام است؟

- (۱) C_4H_{10}
 (۲) C_4H_{12}
 (۳) CH_4
 (۴) C_8H_{18}

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترکیبات نفت خام،

۷۷- در معادله‌ی سوختن گاز متان فراورده‌ها کدامند؟

- (۱) H_2O, O_2
 (۲) CO_2, O_2
 (۳) CH_4, O_2
 (۴) CO_2, H_2O

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تاثیرات نفت خام روی زندگی ما،

۷۸- نقطه‌ی جوش و نیروی ربایش بین مولکولی در کدام یک از هیدروکربن‌های زیر بیش‌تر است؟

- (۱) CH_4
 (۲) C_5H_{12}
 (۳) C_7H_{16}
 (۴) C_4H_{10}

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر ب،

۷۹- در صنعت کشاورزی از کدام گاز برای تبدیل میوه‌های نارس به میوه‌های رسیده استفاده می‌شود؟

- (۱) گاز پروپان (۲) گاز ایتن (۳) گاز اتان (۴) گاز متان

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر ب ،

۸۰- کدام یک از فعالیت‌های زیر، در کاهش آلودگی هوا و حفظ منابع طبیعی مؤثر است؟

- (۱) تولید گاز اکسیژن (۲) دفن گاز نیتروژن (۳) دفن گاز کربن دی‌اکسید (۴) تولید گاز نیتروژن

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر ب ،

۸۱- سوخت‌های فسیلی همگی دارای کدام عنصر زیر هستند؟

- (۱) کربن (۲) اکسیژن (۳) نیتروژن (۴) گوگرد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چرخه کربن ،

۸۲- در برج تقطیر مقابل، به ترتیب از راست به چپ، مواد کدام برش

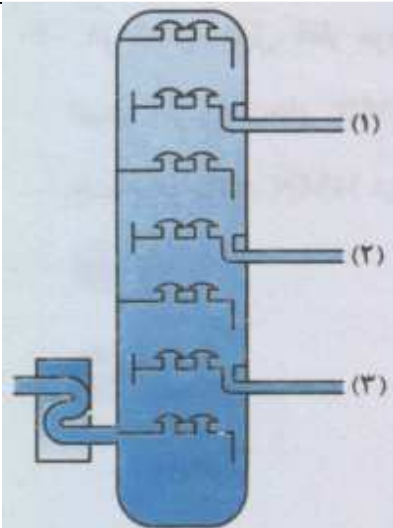
سخت‌تر جاری می‌شوند و مواد کدام برش تیره‌تر هستند؟

- (۱) ۳ - ۳

- (۲) ۱ - ۱

- (۳) ۳ - ۱

- (۴) ۱ - ۳



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جداسازی اجزای تشکیل دهنده ی نف ،

۸۳- نمودار زیر مسافت سرعت یک سوسک روی یک خط مستقیم را نشان

می‌دهد اگر این سوسک با همین تندی حرکت کند، بعد از ۳۵ ثانیه چقدر

راه رفته است؟

- (۱) ۵cm

- (۲) ۷cm

- (۳) ۳cm

- (۴) ۴cm

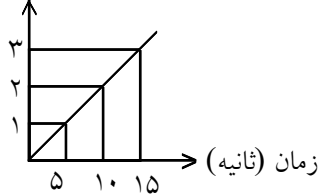
- (۱) ۵cm

- (۲) ۷cm

- (۳) ۳cm

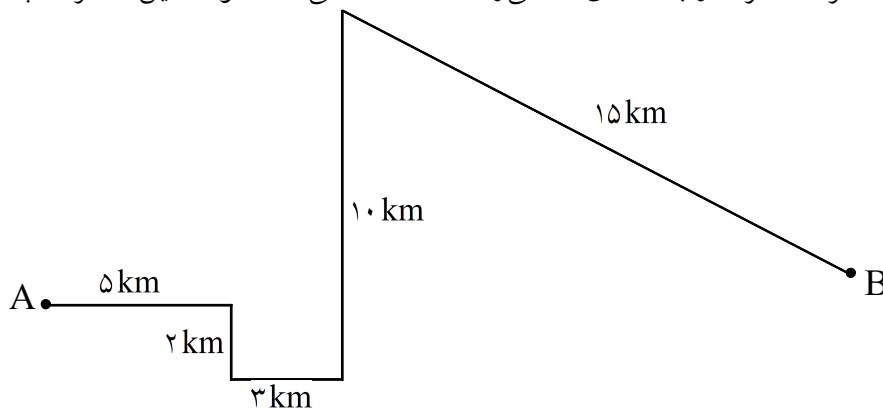
- (۴) ۴cm

مسافت
(سانتیمتر)



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شتاب ،

۸۴- متحرکی از نقطه‌ی A حرکت کرده و به نقطه‌ی B می‌رسد. مسافت طی شده توسط این متحرک چقدر است؟



- (۱) ۳۵km

- (۲) ۳۵۰۰m

- (۳) ۳۵۰۰۰m

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعریف مسافت ،

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۸۵- خودرویی با تندی متوسط 90 km/h مسافت 500 کیلومتری بین دو شهر را طی می‌کند. مدت زمان حرکت آن چقدر است؟

- (۱) $5/5$ ثانیه (۲) 20 ساعت (۳) $5/5$ ساعت (۴) 20 ثانیه

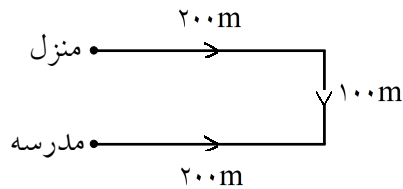
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تندی متوسط - فرمول و مسایل،

۸۶- قطاری به طول 200 متر با سرعت ثابت به ابتدای پلی به طول 200 متر می‌رسد. اگر 20 ثانیه طول بکشد تا قطار به طور کامل از روی پل عبور کند، اندازه‌ی سرعت آن چه قدر است؟

- (۱) 20 m/s (۲) 40 m/s (۳) 10 m/s (۴) 30 m/s

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سرعت متوسط - فرمول و مسایل،

۸۷- دانش‌آموزی از خانه به مدرسه، مسیر زیر را طی می‌کند. جابه‌جایی این دانش‌آموز در این حرکت چه قدر است؟



- (۱) 200 متر
(۲) 100 متر
(۳) 400 متر
(۴) 500 متر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جا به جایی،

۸۸- کدام یک از جمله‌های زیر در مورد شتاب صحیح است؟

- (۱) وقتی سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد، آن متحرک دارای شتاب است.
(۲) شتاب یکی از ویژگی‌های حرکت است.
(۳) شتاب عبارت است از تغییرات سرعت در مدت زمان معین.
(۴) هر سه مورد صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهارم: حرکت چیست،

۸۹- شتاب حرکت یک متحرک $\frac{60 \text{ m}}{4 \text{ s}}$ است. اگر مدت زمان حرکت این متحرک در یک مسیر مستقیم 15 ثانیه باشد، تغییرات سرعت حرکت این متحرک چند متر بر ثانیه است؟

- (۱) $900 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ (۲) $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ (۳) $\frac{1 \text{ m}}{4 \text{ s}}$ (۴) $0/25 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهارم: حرکت چیست،

۹۰- سرعت حرکت یک متحرک در یک مسیر مستقیم در مدت 15 ثانیه از 30 کیلومتر به 65 کیلومتر می‌رسد. شتاب حرکت این متحرک به چه صورت است؟

- (۱) مثبت است. (۲) منفی است. (۳) ثابت است. (۴) موارد ۱ و ۲ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهارم: حرکت چیست،