

۱- معنی چند واژه در مقابل آن درست آمده است؟

- خصال: ویژگی / کهف: غار / فرتوت: پیر / مصائب: سختی‌های بزرگ / متاع: تبعیت / زنهار: امان / سریر: اورنگ / قندیل: ستاره / دیبا: قشنگ و زیبا / میغ: باران / عنب: انگور / احزان: غم
 ۱) هفت ۲) شش ۳) چهار ۴) پنج

۲- در میان گروه کلمه‌های زیر چند غلط املایی دیده می‌شود؟

- اثرگزاری / خوض ننماید / اصیل و نجیب / زنگار و آلوده‌گی / لحن و صوت / مدهوش و متھیر / شکرگذاردن نعمت / تیغ و خار / اسرار و پاشاری / حیف و دربغ / عنب و انگور / عیب و آر
 ۱) چهار ۲) پنج ۳) شش ۴) هفت

۳- نویسنده آثار زیر بهتر ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

«کارنامه بلخ - مرزبان نامه - کیمیای سعادت - اسرار التوحید»

- ۱) مولوی - سعدالدین وراوینی - امام محمد غزالی - محمدبن منور
 ۲) سنایی - سعدالدین وراوینی - امام محمد غزالی - محمدبن منور
 ۳) مولوی - امام محمد غزالی - مولوی - سعدالدین وراوینی
 ۴) سنایی - امام محمد غزالی - سنا

۴- کدام بیت، خلاص ندارد؟

(۱) ببل طبع رهی باشد ز تهایی خموش / نغمه‌ها بودی مرا تا هم‌زبانی داشتم

(۲) تو بوده بار هر خسی، من مرده از غیرت بسی / یک بار میرد هر کسی، بیچاره جامی بارها

(۳) کایها الناس بدانید سراسر که منم / نزهت (خوشی، پاکی) روضه رضوان و مرا نام بهار

(۴) چه زنم چو نای هر دم ز نوای شوق او دم / که لسان غیب خوش‌تر بنوازد این نوا را

۵- همه ابیات به استثنای بیت گزینه ردیف دارند.

(۱) مگر می‌نبینی که ددر را و دام / نینداخت جز حرص خوردن به دام

(۲) وزد طرفه نسیمی که دم روحانی است / همه‌جا جلوة بار و همه‌جا نورانی است

(۳) با من بگو تا کیستی، مهری؟ بگو، ماهی؟ بگو / خوابی؟ خیالی؟ چیستی؟ اشکی؟ بگو، آهی؟ بگو

(۴) بوی جوی مولیان آید همی / یاد بار مهریان آید همی

۶- در کدام گزینه ساخت فعل از نظر زمان متفاوت است؟

(۱) مولانا در سال ۶۷۲ چشم از جهان فروبست.

(۳) تابستان آینده به مسافرت می‌رویم.

۷- همه ابیات به استثنای بیت گزینه دارای پرسش انکاری هستند.

(۱) تو کز سرای طبیعت نمی‌روی بیرون / کجا به کوی طریقت گذر توانی کرد

(۲) شب تاریک و بیم موج و گردانی چنین هائل / کجا دانند حال ما سبکباران ساحل‌ها

(۳) سیاه زنگی هرگز شود سفید به آب / سپید رومی هرگز شود سیاه به دود؟

(۴) بگفت حکایت کن ای نیکبخت / که چون سهل شد بر تو این کار سخت؟

۸- کدام بیت فاقد آرایه تلمیح است؟

(۱) ای عارض مه پیکر تو صورت جانی / او پسته شیرین سخن شور جهانی

(۲) کی، چون غم زلیخا، یوسف ندیده داند / دست بریده حالش دست بریده داند

(۳) گندم خال وی از جنت او خواهم چید / من هم از روی صفا، کار پدر خواهم کرد

(۴) هوسکاری آن فرهاد مسکین / نشان جوی شیر و قصر شیرین

۹- مفهوم کدام بیت با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

(۱) نخست موضعه پیر می‌فروش این است / که از مصاحب ناجنس احتزار کنید

(۲) من از رویدن خار سر دیوار دانستم / که ناکس کس نمی‌گردد بدین بالانشینی‌ها

(۳) در گذر از کوره آهنگران / کاتش دودی رس از هر کران

(۴) منشین با بدان که صحبت بد / گرچه پاکی تو را پلید کند

۱۰- مفهوم تمامی ابیات به استثنای با یکدیگر یکسان است.

(۲) نیامد کس اندر جهان کو بماند / مگر آن کز او نام نیکو بماند

(۱) نام نیکو گر بماند ز آدمی / به کزو ماند سرای زرنگار

(۴) همین کام و ناز و طرب داشتند / به آخر برفتند و بگذاشتند

(۳) یکی، نام نیکو ببرد از جهان / یکی رسم بد ماند از او جاودان

١١- ترجمه‌ی درست عبارت زیر کدام است؟ «كتبَ إديسونُ في القطار مجلةً أسبوعيةً و طَبعها».

- ١) ادیسون در قطار روزنامه‌ی ماهانه نوشت و آن را چاپ کرد.
- ٢) ادیسون مجله‌ای هفتگی در قطار نوشت و آن را چاپ کرد.
- ٣) ادیسون در قطار مجله‌ای ماهانه می‌نویسد و چاپ می‌کند.
- ٤) ادیسون مجله‌ی هفتگی اش را در قطار نوشت و آن را چاپ کرد.

١٢- ترجمه‌ی درست کدام است؟

- ١) «يا أختي ستصنع مستقبلكِ محاولاتِ يَوِمِكِ.»؛ اي خواهرم، آیندهات را تلاش‌های امروزت خواهد ساخت.
- ٢) «فَقَدْتُ أُمِّي حَقِيقِيَّتَهَا عِنْدِ الشَّرَاءِ فِي السَّوقِ الْمَزْدَحِمِ فَوَجَدْتُهَا فِي دَكَانٍ.»؛ مادرم کیفیش را هنگام خرید در خیابان شلوغ گم کرد، پس آن را در مغازه‌ای پیدا کرد.
- ٣) «شَجَعَنَا الْلَّاعِبِينَ الْفَائِزِينَ فِي مَسَابِقَةِ كُرَةِ الْمَنْضَدَةِ بِصُوتٍ مُرْتَفِعٍ.»؛ در مسابقه‌ی فوتبال، با صدایی بلند ورزشکاران برنده را تشویق کردیم.
- ٤) «مَنْ يَدْرُسُ جِيدًا لَا يَرْسُبُ فِي نَهَايَةِ السَّنَةِ الْدَّرَسِيَّةِ.»؛ هر کس درس بخواند در پایان سال تحصیلی موفق خواهد شد.

١٣- کدام ترجمه نادرست است؟

- ١) «نَادِيَتُ إِبْنِي الْأَصْغَرَ لِأَكْلِ الْغَدَاءِ قَبْلِ الدَّهَابِ إِلَى الصَّفَّ.»؛ پسر کوچکم را برای خوردن غذا قبل از رفتن به کلاس صدا زدم.
- ٢) «إِدْفَعْ أَرْبَعينَ رِيَالًا لِهَذِهِ الْمَجَلَّةِ الْعَلْمِيَّةِ لِيَابِعِ الْكُتُبِ!»؛ چهل ریال برای این مجله‌ی علمی به فروشنده کتاب‌ها پرداز!
- ٣) «كَانَ إِثْنَا عَشَرَ عَامًا لَيَعْمَلُونَ فِي مَطَبَّعَةِ وَالِّيَّ مِنَ الصَّبَاحِ حَتَّىَ الْمَسَاءِ.»؛ دوازده کارگر در چاپخانه پدرم از صبح تا عصر کار می‌کردند.
- ٤) «سَاعَدَتْنَا التَّوْضِيَّحَاتُ الْمُفَيَّدَةُ لِدَلِيلِ السَّفَرِ كَثِيرًا.»؛ توضیحات مفید راهنمای سفر، به ما بسیار کمک کرد.

١٤- چند خطای ترجمه کلمات زیر وجود دارد؟

«تَخْرُجٌ: خارج می‌شود / رَصِيفٌ: پیاده / كَانَ يَنْقُذُ: نجات می‌داد / مِيَاهٌ: آب‌ها / هَادِيٌّ: آرامش / تمثَالٌ: تنديس»

١) يک ٢) سه ٣) دو ٤) چهار

١٥- مفهوم صحیح برای «المَعْجمُ» کدام است؟

- ١) کتاب لیشرح معانی الكلمات.
 - ٢) مکان لمعالجة المرضى.
 - ٣) عمل کبیر فيه إعجاب كثیر.
 - ٤) مکان لتهیئة الأطعمة.
- ١٦- کدام فعل عبارت بعدی را کامل می‌کند؟ «إِنْكِسْرَتْ إِحدَى الزَّجَاجَاتِ فِي الْمُخْتَبِرِ وَ ... كُلَّ الْأَشْيَاءِ.»

١) أَنْقَذَ ٢) طَرَدَ

٣) إِحْتَرَقَ ٤) جَعَلَ

۱۷- کاربرد فعل امر در کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) رَبَّنَا إِرْحَمَنَا وَأَنْتَ خَيْرُ الرَّاحِمِينَ.
۲) يَا بَنْتِي أَكْتُبِي واجباتك بدقةٍ.
۳) يَا مُؤْمِنَاتُ اصْبِرُوْ دَائِمًا.
۴) يَا طَالِبَانِ اجْلِبَا بَعْضَ الْأَشْيَاءِ.

۱۸- وزن کدام فعل با بقیه متفاوت است؟

- ۱) إِشْتَغَلَ الْعَمَالُ فِي الْمَزَرَعَةِ لِلزَّرَاعَةِ.
۲) إِسْتَمَعَ الطَّالِبَانِ إِلَى كَلَامِ الْمُعَلَّمِ.
۳) إِنْتَظَرَ أَخِي فِي الْمَوْقِفِ لِلحاافِلةِ.
۴) إِسْتَخَرَجَ الْمُهَنْدِسُونَ النَّفَطَ مِنَ الْأَرْضِ.

۱۹- عنوان داخل پرانتز در کدام عبارت نیامده است؟

- ۱) دخلت مدربة الكيمياء في الصفة العاشر. (تركيب وصفي)
۲) لا تلبس قميصاً أسود في الليل لعبور الشارع. (فعل النهي)
۳) انظر إلى ما قال ولا تنظر إلى من قال. (ماضي منفي)
۴) كانت أم إديسون تدرس في المنزل. (ماضي استمراري)

۲۰- کدام پرسش و پاسخ نادرست است؟

- ۱) بماذا يُشَبِّه العلم في الصغر؟ كالنَّقْشِ فِي الْحَجَرِ.
۲) أَتَعْرُفُ قاطعَ الرَّحْمِ؟ نعم، هُوَ الَّذِي لَا يَذْهَبُ لِزِيَارَةِ أَقْرَبَائِهِ.
۳) هل ينقص العلم على تعليميه؟ نعم، ينقص.
۴) كيف تبدأ يومك يا صديقي؟ أبدأ بقراءة القرآن.

٢١- عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي ترجمة العبارة التالية:

«يَحَدُثُ إِعْصَارٌ شَدِيدٌ فَيَسْحَبُ الْأَسْمَاكَ إِلَى السَّمَاءِ بِقُوَّةٍ ثُمَّ تَسَاقَطُ عَلَى الْأَرْضِ.»

١) گردباد شدیدی می‌وزد و ماهی‌ها را به آسمان می‌کشاند، سپس با قدرت بر زمین می‌افتد.

٢) گردبادهای شدیدی به وقوع می‌پیوند و سپس ماهی‌ها را با قدرت به آسمان بالا می‌برد و آنگاه روی زمین می‌افتد.

٣) گردبادی شدید رخ می‌دهد پس ماهی‌ها را با قدرت به آسمان می‌کشاند، سپس بی در بی روی زمین می‌افتد.

٤) گردبادهای شدید اتفاق می‌افتد پس ماهی‌ها با قدرت به سوی آسمان بالا می‌روند، سپس بی در بی روی زمین می‌افتد.

٢٢- عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجِمَةِ:

١) «كُنْتُ اشتَرِيتُ هَذِهِ الْهَدِيَّةَ الْغَالِيَّةَ لِصَدِيقِ حَمِيمٍ فِي يَوْمِ السَّبَّتِ.»: این کادوی گران را برای دوستی صمیمی در روز شنبه خریدم.

٢) «يَا أَوْلَادِي، تَعَلَّمُوا وَعَلِمُوا وَتَفَقَّهُوا وَلَا تَمُوتُوا جُهَالًا.»: ای فرزندانم، یاد دهید و یاد بگیرید و دانش پیشه کنید تا نادان از دنیا نروید.

٣) «سَيَأْتِي إِلَيْكُمْ مَعِ الْإِلَاءِ وَالْخَتَاءِ وَالْأَخْوَاءِ.»: همراه من به خانه شما، پدرم، دو خواهر و برادرم می‌آیند.

٤) «يُتَبَعِّجُ هَذِهِ الْمَلَابِسُ الْخَرِيفِيَّةُ عَمَالَ إِيرَانِيَّوْنَ فِي الْمَصَانِعِ.»: این لباس‌های پاییزی را کارگرانی ایرانی در کارخانه‌ها تولید می‌کنند.

٢٣- ما هو الخطأ في الترجمة؟

١) «ما كنت أصدق الخبر الذي انتشر من التلفزيون ليلة أمس.»: خبری را که دیشب از تلویزیون پخش شد، باور نمی‌کنم.

٢) «تلک البضائع ثقيلة فأنزلوها واحدة فواحدة من السيارة!»: آن کالاهای سنگین است، پس یکی یکی از ماشین پایین بیاوریدشان.

٣) «سيصيير المطر الأرض خضرية بعد إغبارها.»: باران، زمین را بعد از غبار آلودگی اش، سرسیز خواهد گرداند.

٤) «رجاءً؛ ترجم هذا النص التصوير حول المرافق العامة إلى اللغة العربية!»: لطفاً، این متن کوتاه، پیرامون تأسیسات عمومی را به زبان عربی ترجمه کن.

٢٤- أي صفة ليست من صفات القائد الناجح؟

- | | | | |
|-----------|-----------|--------------|---------|
| ٤) عَمَيل | ٣) عَالِم | ٢) مُفْتَكِر | ١) حُرّ |
|-----------|-----------|--------------|---------|

٢٥- عَيْنُ مفهوماً يعادل مفهوم هذه الآية الشريفة: «مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشْرُ أَمْثَالِهَا»

١) صدبار بدی کردی و دیدی شمرش را / نیکی چه بدی داشت که یکبار نکردی

٢) هر چه کنی به خود کنی / گر همه نیک و بد کنی

٣) گرت طبع من آمد ناسراوار / تو خوی نیک خوبیش از دست مگذار

٤) تو نیکی می‌کن و در دجله انداز / که ایزد در بیانات دهد باز

٢٦- عِينَ مَا يُكَمِّلُ الْعِبَارَةِ التَّالِيَةِ: «الْأَعْاصِيرُ ... شَدِيدَةٌ تَنْتَقِلُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ ...».

٢) رِياحٌ - آخَرٌ

١) أَمَطَارٌ - آخِرٌ

٤) رِيحٌ - قَرِيبٌ

٣) مِيَاهٌ - عَمِيقٌ

٢٧- عِينَ الصَّحِيحِ حَوْلَ الْمُضَارِعِ مِنْ مَصْدَرِ «تَعَلَّمُ»:

٢) يُعْلَمُونَ

١) تَعَلَّمَنَ

٤) تَعَلَّمُوا

٣) أَتَعَلَّمُ

٢٨- عِينَ الخطأ فِي اسْتِعْمَالِ الأَعْدَادِ:

٢) «إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكِبًا...»

١) الْيَوْمُ السَّادِسُ مِنْ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ يَوْمُ الْخَمِيسِ.

٤) العِشْرُونَ مِنْ أَعْدَادِ الْعَقُودِ.

٣) رابِعَةُ جُنُودٍ واقِفُونَ أَمَامَ بَابِ الْمُنَظَّمَةِ.

سايت كنكور

٢٩- فِي أَيِّ عِبَارَةٍ لَيْسَ الفعل الماضي؟

٢) «فَاسْتَغْفِرُوا لِذُنُوبِهِمْ وَمَنْ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ إِلَّا اللَّهُ»

١) تَفَكَّرُوا فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَآمَنُوا بِرَبِّهِمْ.

٤) «لَيْا مُوسَى أَخْرَجَ قَوْمَكَ مِنَ الظُّلْمَاتِ إِلَى النُّورِ»

٣) الْمُؤْمِنَاتُ دَافَعْنَ عَنِ الْوَطَنِ.

٣٠- عَيْنَ الْجَوَابِ الْمُنَاسِبِ لِهَذَا السُّؤَالِ:

«هَلْ سَافَرْتِ إِلَى بَلَادِ الصَّينِ حَتَّى الْآنِ؟»

- ١) لا، مع الأسف؛ ما سافرت إلى تلك المدينة حتى الآن.
٢) نعم، سأسافر إلى ذلك البلد الجميل والواسع أمس.

- ٣) لا، ما سافرت؛ لكنني أحب أن أسافر إليها في الأيام القادمة.

٤- ترجمةٍ درست عبارت مقابل كدام است؟

«رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الَّذِينَ يَظْلِمُونَ النَّاسَ.»

١) خدای ما، ما را با کسانی که به مردم ستم می‌کنند، همراه قرار نمی‌دهد.

٢) ای پرودگار ما، ما را با گروهی که به مردم ستم نمی‌کنند، قرار ندادی.

٣) پرودگار ما، ما را با قومی که به مردم ستم کردند، قرار نمی‌دهد.

٤) ای پرورده‌گار ما، ما را با گروهی که به مردم ستم می‌کنند، قرار مده.

٥- ترجمةٍ كدام عبارت، نادرست است؟

١) «كان أخي يذهب كل سنة إلى المناطق الشمالية مع أصدقائه.»: هر سال، برادرم به همراه دوستانش به مناطق شمالي مي رفت.

٢) «صارت هذه الصناعة الجديدة سبباً رئيسياً ليقدم بذلك.»: این صنعت جدید دليلى اصلی برای پيشرفت کشورمان شد.

٣) «يا زميلاتي لا تجلسن في تلك السيارة، إجلسن في حافلة المدرسة!»: ای همشاغر دی های من، در آن ماشین نشینید، در اتوبوس مدرسه بنشینید!

٤) «أهدى أبو العروس خاتماً ذهبياً لبنته في حفلة زواجه.»: پدر عروس انگشتري طلابي به دخترش در جشن عروسي هديه داد.

٦- كدام ترجمة درست است؟

١) «لا تَنْقُصُ مُحَاوِلَتِي فِي الْوُصُولِ إِلَى أَهْدَافِي الْعَالِيَةِ.»: تلاشم در رسیدن به هدف‌های والايم کم نمی‌شود.

٢) «جَرَحَ التَّصَادُمُ بِالسَّيَّارَةِ يَدِي فَفَحَصَتِنِي الطَّبِيبَةُ فِي الْمُسْتَوْصِفِ.»: در تصادف با خودرو دستم زخمی شد و خانم پزشك درمانگاه، مرا مداوا کرد.

٣) «مَدْرَسَةُ الْكِيْمِياءِ تُدَرِّسُنَا الْيَوْمَ فِي مُختَبِرِ الْمَدْرَسَةِ.»: معلم شيمی ما، امروز در آزمایشگاه مدرسه درس می‌دهد.

٤) «إِعْتَذَرْتُ مِنْ أُمِّي لِعَمَلِي الْفَبِيجِ وَ قَبَّلَهَا.»: از مادرم به خاطر کار زشتم عذرخواهی کردم و او را در آغوش گرفتم.

٣٤- کدام عبارت عربی با بیت زیر سازگار است؟

خرم آن کس که در این محنت‌گاه / خاطری را سبب تسکین است

- ١) العِلْمُ وَ الْمَالُ يَسْتُرُانِ كُلَّ عَيْبٍ وَ الْجَهْلُ وَ الْفَقْرُ يَكْشِفُانِ كُلَّ عَيْبٍ.
٢) عَلَيْكُمْ بِالصَّبَرِ فَإِنَّ الصَّبَرَ مِنَ الْإِيمَانِ كَالرَّأْسِ مِنَ الْجَسَدِ.
٣) هُوَ إِذْ قُلْنَا لِلْمَلَائِكَةِ اسْجَدُوا إِلَى إِبْلِيسِ
٤) أَحَبُّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ بَعْدَ الْفَرَائِضِ إِدْخَالُ السُّرُورِ عَلَى الْمُسْلِمِ.

٣٥- کدام لغت برای عبارت زیر مناسب است؟

«هوَ الَّذِي يَنَمُ فِي الْمُسْتَشْفَى لِمَدَّةِ مَعْلَوْمَةِ الْمُعَالَجَةِ.»

- ١) راقد
٢) سائق
٣) راسب
٤) قادر

٣٦- معنای فارسی کدام اصطلاح نادرست است؟

- ١) سيارة الأجرة: ماشين آجری رنگ
٢) عفوأ: ببخشید
٣) تفضيل: بفرما
٤) لا شكر على الواجب: وظيفه بود؛ تشکر لازم نیست

٣٧- در کدام گزینه فعل معادل ماضی استمراری وجود ندارد؟

- ١) «مَا ظَلَمَهُمُ اللَّهُ وَلَكِنَّ كَانُوا أَنفُسَهُمْ يَظْلِمُونَ»
٢) كان أخي الصغير يكتب واجباته في موعده.

- ٣) كانت الطالبات يحفظن الأشعار في الصفة.
٤) كانت سفرتنا العلمية مفيدة.

٣٨- در کدام گزینه فعل مضارع وجود ندارد؟

- ١) أعجز الناس من عجز عن اكتساب الإخوان.
٢) أبحث عن عمل، هل عندك عمل؟

- ٣) إن الله يغفر الذنوب جميماً.
٤) يسافر الطلاب إلى سفرة علمية.

٣٩- برای جای خالی عبارت «... لا تَكذِّبَانِ فِي الْمَدْرِسَةِ أَبَدًا.» کدام گزینه مناسب نیست؟

(١) فاطمة و مریم

(٢) الطالبان

(٣) أنتما

(٤) هما

٤٠- کدام مکالمه درست است؟

(١) لِمَنْ هَذِهِ الزُّجَاجَةُ مِنَ الْعَطْرِ؟ عَطْرُهَا ذُو رَائحةٍ جَيِّدة.

(٢) بِمَاذَا إِنْكَسَرَتْ سَفِينَةُ الصَّيَادِينَ؟ نَزَلتْ أَمْطَارٌ كَثِيرَةٌ مِنَ السَّمَاءِ.

(٣) لِمَاذَا اجْتَمَعَ النَّاسُ فِي سَاحَةِ الْمَدِينَةِ؟ لِمَنْاسِبَةٍ فَرَحِ.

(٤) كَيْفَ كَانَتِ السَّنَوَاتُ الْأُولَى مِنْ حَيَاةِكَ؟ كَنْتُ أَيَّامَ شَبَابِيِ فِي الْجَنْوبِ.

41- Yesterday, a tourist in our festival asked to take a photo, but the police told him, “we ... a religious ceremony and you cannot take photographs.”

- 1) hold 2) are holding 3) held 4) holding

42- My friend ..., but now he is working in a post office on Azadi street.

- 1) went never to high school 2) never went to high school
3) went to high school never 4) did went to high school never

43- A: “How did John buy the cinema ... last week?”

B: “He booked them online.”

- 1) tickets 2) gifts 3) passports 4) cards

44- A: “You should ... the first paragraph to make it clear.”

B: “I see! Can you help me with it, please?”

- 1) react 2) recite 3) rewrite 4) receive

45- The ... checked the list and called the numbers to ... people’s information and their addresses.

- 1) employee - work 2) firefighter - fill 3) postman - visit 4) receptionist - update

The World Wide Web was created by Tim Berners Lee with the objective of sharing documents, videos, graphics and many other kinds of information using the Internet. Internet is one of the greatest inventions in the history of science and ... (46) Actually, it is a way of sending information to even very far places. The World Wide Web is different from the Internet. The Internet ... (47) ... a network of computers while the World Wide Web was specially designed to help the ... (48) ... of information over the internet. Information on the WWW is stored in different ... (49) ... which can be used by many browsers such as Mozilla Firefox, Google Chrome, etc. It has further led to the development of different new technologies which ... (50) ... our lives easier.

- 46- 1) contraction 2) technology 3) report 4) course

- 47- 1) connect 2) connected 3) is connecting 4) connects

- 48- 1) participation 2) example 3) exchange 4) explanation
 49- 1) websites 2) programs 3) computers 4) messages
 50- 1) make 2) take 3) bake 4) wake

۵۱- کدامیک از عبارت‌های زیر صحیح نیست؟

(۱) مجموعه $A - B$ ، همواره زیرمجموعه A است.

(۲) اجتماع دو مجموعه $A \cap B$ و $A - B$ مجموعه A است.

(۳) اجتماع دو مجموعه $B - A$ و $A - B$ همواره زیرمجموعه B است.

(۴) هر یک از دو مجموعه A و B همواره زیرمجموعه $A \cup B$ است.

۵۲- در پرتاب دو تاس با هم، احتمال آن که اعداد رو شده مثل هم و هر دو عدد رو شده، زوج باشد،

کدام است؟

$$\frac{1}{12} \quad (۴)$$

$$\frac{1}{8} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{6} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{4} \quad (۱)$$

۵۳- خطی با عرض از مبدأ -3 که موازی خط $2y + 3x = 4$ است، در نقطه‌ای با کدام طول محور

x را قطع می‌کند؟

$$-2 \quad (۴)$$

$$-3 \quad (۳)$$

$$2 \quad (۲)$$

$$\frac{9}{2} \quad (۱)$$

۵۴- اگر A مجموعه اعداد طبیعی زوج کوچکتر از 21 و $B = \{3x - 2 \mid x \in A\}$ باشد، مجموعه

Konkur.in
سایت کنکور

$$9 \quad (۴)$$

$$8 \quad (۳)$$

$$7 \quad (۲)$$

$$6 \quad (۱)$$

۵۵- مجموعه جواب نامعادله $\frac{y-3}{4} - 1 \leq \frac{1+y}{3}$ کدام است؟

$$\{y \mid y \geq -25\} \quad (۲)$$

$$\{y \mid y \leq -31\} \quad (۱)$$

$$\{y \mid y \leq 25\} \quad (۴)$$

$$\{y \mid y \geq 31\} \quad (۳)$$

۵۶- کدام عامل در تجزیه عبارت $x^4 - 256$ وجود ندارد؟

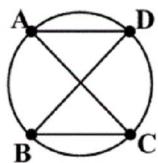
$$x - 4 \quad (4)$$

$$x^4 + 16 \quad (3)$$

$$x + 2 \quad (2)$$

$$x - 2 \quad (1)$$

۵۷- در شکل زیر، اگر $\overline{AD} = \overline{BC}$ باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر الزاماً صحیح نیست؟



$$\overline{AC} = \overline{BD} \quad (2)$$

$$\widehat{AD} = \widehat{BC} \quad (1)$$

$$\overline{AB} = \overline{CD} \quad (4)$$

$$\widehat{ADC} = \widehat{BCD} \quad (3)$$

۵۸- حاصل عبارت $(\sqrt{175} + \sqrt{63} + \sqrt{28}) \times \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$ کدام است؟

$$20 \quad (4)$$

$$20\sqrt{7} \quad (3)$$

$$10 \quad (2)$$

$$10\sqrt{7} \quad (1)$$

۵۹- کدام عبارت در تجزیه عبارت $B = (a+b)^3(a-b)^3 - 4(a^2-b^2)^2$ همواره وجود دارد؟

$$a+b-2 \quad (4)$$

$$(a^3 + 2b^3)^3 \quad (3)$$

$$(a+b)^3 \quad (2)$$

$$a^3 + b^3 \quad (1)$$

۶۰- طول یک فنر با وزنه متصل به آن رابطه خطی دارد. اگر وزنه ۴ کیلوگرمی به فنر آویزان کنیم،

طول فنر ۱۵ سانتی‌متر و اگر وزنه ۱۲ کیلوگرمی به آن اضافه کنیم، طول فنر ۲۷ سانتی‌متر

خواهد بود. طول فنر وقتی وزنهای به آن متصل نکنیم، چند سانتی‌متر است؟

۶) ۴

۱۲) ۳

۹) ۲

$\frac{9}{2}$) ۱

۶۱- حاصل عبارت $\underbrace{101+101+\dots+101}_{\text{تا ۹۹}} = ?$ کدام است؟

۱۰۹۰۹) ۲

۱۰۰۹۹) ۱

۹۹۹۹) ۴

۹۹۰۹) ۳

۶۲- در تجزیه عبارت $25x^2 + 5x - 12$ کدام عامل وجود دارد؟

$5x - 4$) ۲

$5x - 3$) ۱

$25x + 1$) ۴ $x - 12$) ۳

۶۳- ضریب جمله ab^4 در ساده شده عبارت $(2a + 3b)^5$ کدام است؟

۲۴۳) ۴

۲۴۰) ۳

۷۲۰) ۲

۸۱۰) ۱

۶۴- اگر عبارت گویای $A = \frac{2mx^2 - 4x}{3(m-x)}$ به ازای $x = 1$ تعریف نشده باشد؛ مقدار آن به ازای $x = -1$

کدام است؟

۳) ۴

۲) ۳

۱) ۲

۱) صفر

۶۵- با فرض این‌که $C = \frac{6x}{x^2 - 9}$ و $B = \frac{1}{x-3}$ ، $A = \frac{x+3}{(x-3)^2}$ کدام است؟

کدام است؟

$$\frac{x-3}{6x} \quad (2)$$

$$\frac{x^2 - 3x}{x+3} \quad (1)$$

$$\frac{x+3}{x^2 - 3x} \quad (4)$$

$$\frac{6x}{x-3} \quad (3)$$

۶۶- یک کارگاه تولیدی از روز شنبه، هر روز تولید خود را ۴ برابر کرده است. این کارگاه در پایان روز

دوشنبه تعداد ۲۱۰۰ کنسرو از ابتدای هفته تولید کرده است. با همین روند، تولید روز سه‌شنبه

چه تعداد خواهد بود؟

۸۵۰۰ (۴)

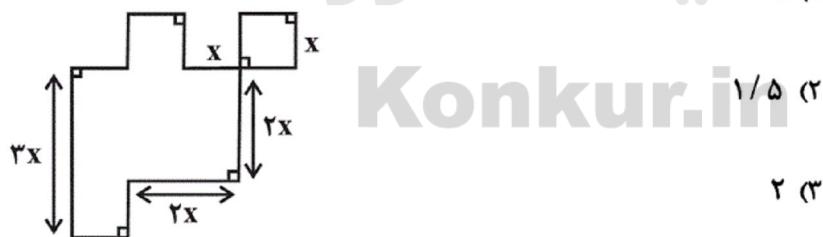
۶۴۰۰ (۳)

۴۸۰۰ (۲)

۲۴۰۰ (۱)

۶۷- در شکل زیر طول تمام پاره‌خط‌ها به جز پاره‌خط‌های مشخص شده در شکل برابر x است. اگر

اندازه مساحت شکل برابر با اندازه محیط آن باشد، مقدار x کدام است؟



۱ (۱)

۱/۵ (۲)

۲ (۳)

۳ (۴)

۶۸- در مستطیلی که طول آن سه برابر عرض آن می‌باشد، عدد مساحت آن ۴ واحد از عدد محیط آن

کوچکتر است، در این صورت عدد مساحت مستطیل کدام می‌تواند باشد؟

$$\frac{8}{3} \quad (4)$$

$$6 \quad (3)$$

$$\frac{4}{3} \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

۶۹- اگر معادله درجه دوم $4x^2 - 12x - m = 0$ دو ریشه مساوی داشته باشد، در این صورت مقدار

کدام است؟ m

$$-12 \quad (4)$$

$$12 \quad (3)$$

$$9 \quad (2)$$

$$-9 \quad (1)$$

۷۰- اگر معادله $\frac{x-a}{x} - \frac{1}{x+2} = \frac{3a}{x}$ دارای جواب $x=2$ باشد، در این صورت مقدار a کدام است؟

$$-\frac{5}{8} \quad (4)$$

$$\frac{5}{8} \quad (3)$$

$$\frac{3}{8} \quad (2)$$

$$-\frac{3}{8} \quad (1)$$

۷۱- کدام عبارت زیر می‌تواند به جای A قرار گیرد تا عبارت $9x^3y^2 + x^4 + A$ به صورت توان دوم یک دو جمله‌ای باشد؟

$$6x^2y^4 \quad (4)$$

$$3x^2y^3 \quad (3)$$

$$-6x^3y \quad (2)$$

$$-3x^3y \quad (1)$$

۷۲- حاصل عبارت $(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$ برابر است با:

$$x^4 - x^2y^2 + y^4 \quad (2)$$

$$x^4 + y^4 \quad (1)$$

$$x^4 + x^2y^2 + y^4 \quad (4)$$

$$(x^2 - y^2)^2 \quad (3)$$

۷۳- در تجزیه عبارت $a(a-3)(a-4) - 12a + 36$ کدام عامل وجود ندارد؟

$$a+2 \quad (4)$$

$$a-2 \quad (3)$$

$$a-3 \quad (2)$$

$$a-6 \quad (1)$$

۷۴- حاصل تقسیم $\frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 - 9} \div \frac{x^2 - 6x - 7}{x^2 - 10x + 21}$ کدام است؟

$$\frac{x+1}{x-1} \quad (4)$$

$$\frac{x-1}{x+1} \quad (3)$$

$$\frac{x-1}{x-3} \quad (2)$$

$$\frac{x+1}{x-3} \quad (1)$$

۷۵- حاصل عبارت $\frac{3}{m+2} + \frac{2}{m} - \frac{4m-4}{m^2-4}$ کدام است؟

$\frac{m^2}{m(m+2)}$ (۴)

$\frac{m+4}{m(m-2)}$ (۳)

$\frac{m+2}{m(m-2)}$ (۲)

$\frac{m-4}{m(m-2)}$ (۱)

۷۶- علی $\frac{2}{7}$ پولش را به رضا و نصف باقی مانده پولش را به حسن داد. اگر پولی که حسن دریافت

کرد، ۲۰۰ تومان از رضا بیشتر باشد، کل پول علی چند تومان بوده است؟

۴۲۰۰ (۴)

۲۸۰۰ (۳)

۱۴۰۰ (۲)

۷۰۰ (۱)

۷۷- در یک اداره، حقوق یک کارمند ۲ برابر یک نگهبان و $\frac{2}{3}$ حقوق مدیر است. اگر این اداره

۱۵ کارمند، ۲ نگهبان و ۴ مدیر داشته باشد و مبلغ ۲۲۰ میلیون تومان برای همه آنها واریز شده

باشد، حقوق یک نگهبان چقدر است؟

۳ میلیون تومان (۴)

۵ میلیون تومان (۳)

۶ میلیون تومان (۲)

۷ میلیون تومان (۱)

۷۸- ریشه‌های معادله $7x^2 + 6x + 4 = 3x^2 + 6x + 4 = 0$ کدام‌اند؟

$\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$ (۴)

$\frac{1}{2}, 1$ (۳)

$-\frac{1}{2}, 1$ (۲)

$\frac{1}{2}, -1$ (۱)

۷۹- اگر $x = 1$ یکی از ریشه‌های معادله درجه دوم $5x^2 - 3x + k = 0$ باشد، ریشه دیگر آن کدام

است؟

۰/۴ (۴)

۰/۳ (۳)

-۰/۳ (۲)

-۰/۴ (۱)

۸۰- جواب معادله $\frac{x+1}{x-2} = \frac{x-5}{x+6}$ کدام است؟

$\frac{7}{2}$ (۴)

$\frac{2}{7}$ (۳)

$-\frac{7}{2}$ (۲)

$-\frac{2}{7}$ (۱)

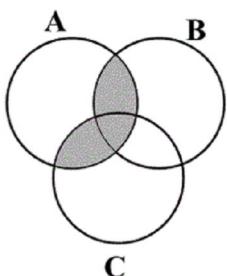
۸۱- قسمت هاشور خورده نمودار مقابل کدام گزینه را نشان می‌دهد؟

$B \cap (A \cup C)$ (۱)

$(B \cap C) \cup A$ (۲)

$(B \cup C) \cap A$ (۳)

$A \cap B \cap C$ (۴)



۸۲- حاصل عبارت $5000 \times 0.95 \times 0.00000095$ به صورت نماد علمی کدام است؟

$0/475 \times 10^{-4}$ (۲)

$47/5 \times 10^{-4}$ (۱)

$4/75 \times 10^{-3}$ (۴)

$4/75 \times 10^{-6}$ (۳)

۸۳- حاصل عبارت $A = (\sqrt{125} + 4\sqrt{5} - 2\sqrt{8})(2\sqrt{20} - \sqrt{50})$ کدام است؟

$180 + 29\sqrt{10}$ (۲)

$220 - 61\sqrt{10}$ (۱)

$220 + 29\sqrt{10}$ (۴)

$180 - 61\sqrt{10}$ (۳)

-۸۴- معادله خطی که محور عرض‌ها را ۲ واحد بالاتر از خط $4x + 2y = 6$ قطع کرده و محور طول‌ها را در $x = 4$ قطع می‌کند، کدام است؟

$$6y + 5x - 20 = 0 \quad (2)$$

$$6y - 5x + 20 = 0 \quad (4)$$

$$4y + 5x - 20 = 0 \quad (1)$$

$$4y - 5x + 20 = 0 \quad (3)$$

-۸۵- مثلث ABC به اضلاع ۱، ۴ و ۵ با مثلث DEF به اضلاع ۱، $x - 2$ ، $2x - 2$ و ۸ متشابه است. محیط مثلث DEF کدام است؟

$$18/2 \quad (4)$$

$$17/6 \quad (3)$$

$$16/8 \quad (2)$$

$$15/4 \quad (1)$$

-۸۶- حاصل عبارت A کدام است؟

$$A = |8 - 2\sqrt{7}| - |2 - \sqrt{7}| - |6 - \sqrt{7}|$$

$$-4\sqrt{7} \quad (4)$$

$$\text{صفر} \quad (3)$$

$$4 - 2\sqrt{7} \quad (2)$$

$$-16 \quad (1)$$

-۸۷- یک جفت تاس سالم را پرتاب می‌کنیم. احتمال آن که مجموع اعداد رو شده برابر با ۷ باشد، چند برابر احتمال آن است که مجموع اعداد رو شده بزرگ‌تر از ۱۰ باشد؟

$$3/4 \quad (4)$$

$$2/3 \quad (3)$$

$$\frac{1}{3} \quad (2)$$

$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

-۸۸- ساده شده عبارت $A = (3xy + 2y)^2 - (5xy - y)^2$ کدام است؟

$$-16x^2y^2 + 22xy^2 + 3y^2 \quad (2)$$

$$16x^2y^2 + 22xy^2 + 5y^2 \quad (1)$$

$$-16x^2y^2 + 23xy^2 + 5y^2 \quad (4)$$

$$-16x^2y^2 + 2xy^2 + 3y^2 \quad (3)$$

-۸۹- حاصل عبارت 1997×1998 کدام است؟

$$3006000 \quad (2)$$

$$3994000 \quad (4)$$

$$3990006 \quad (1)$$

$$4996000 \quad (3)$$

-۹۰- با توجه به دستگاه معادلات زیر، حاصل $x - y$ کدام است؟

$$\begin{cases} \left(\frac{1}{3x-y+1}\right)^{-1} = 2^x-y \\ 3^{-x-y} = \frac{1}{9} \end{cases}$$

$$-2 \quad (4)$$

$$-\frac{6}{5} \quad (3)$$

$$1/2 \quad (2)$$

$$2/1 \quad (1)$$

-۹۱- اگر $A = \{a, b, c, \{d, e\}\}$ باشد، چه تعداد از عبارت‌های زیر درست است؟

$$\{c, d, e\} \subseteq A \quad \text{ب)}$$

$$\{e\} \subseteq A \quad \text{الف)}$$

$$\{\{b, c\}, \{d, e\}\} \subseteq A \quad (5)$$

$$\{a, \{d, e\}\} \subseteq A \quad \text{ج)}$$

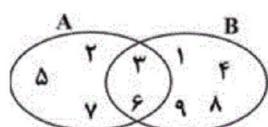
$$4/4 \quad (4)$$

$$3/3 \quad (3)$$

$$2/2 \quad (2)$$

$$1/1 \quad (1)$$

-۹۲- با توجه به شکل زیر، اجتماع دو مجموعه $B - (B - A)$ و $A - (A - B)$ چند عضو دارد؟



$$2/2 \quad (2)$$

$$4/4 \quad (4)$$

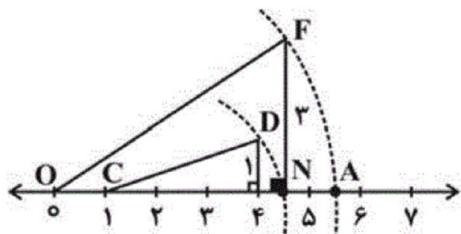
$$1/1 \quad (1)$$

$$3/3 \quad (3)$$

۹۳- کدامیک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) مجموع دو عدد گویا، همواره عددی گویا است.
- (۲) مجموع دو عدد گنگ، می‌تواند عددی گویا باشد.
- (۳) حاصل ضرب دو عدد گنگ، همواره عددی گنگ است.
- (۴) حاصل ضرب یک عدد گویای غیرصفر در یک عدد گنگ، همواره عددی گنگ است.

۹۴- نقطه A ، نشان‌دهنده کدام نقطه روی محور اعداد حقیقی است؟ (به مرکز C و شعاع CD و به مرکز O و شعاع OF کمان زده شده است).



(۱) $\sqrt{26}$

(۲) $\sqrt{1+\sqrt{10}}$

(۳) $\sqrt{10}$

(۴) $\sqrt{20+2\sqrt{10}}$

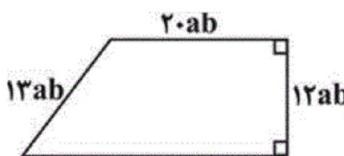
۹۵- در مثلث متساوی‌الساقین ABC ($AB = AC$)، نیمساز خارجی زاویه A و نیمساز داخلی زاویه B در نقطه D هم‌دیگر را قطع می‌کنند. طول پاره خط AD الزاماً برابر کدام گزینه است؟

- (۲) طول نیمساز داخلی زاویه B AC (۱)
- (۴) شعاع دایره محیطی BC (۳)

۹۶- حاصل عبارت $\sqrt{(1-\sqrt{2})^2} + \frac{1}{3}\sqrt{22} - \sqrt{18}$ کدام است؟

(۱) $1-\sqrt{2}$ (۴) (۲) $2\sqrt{2}$ (۳) (۳) -1 (۱)

۹۷- محیط ذوزنقه قائم‌الزاویه زیر کدام است؟



(۱) $70ab$

(۲) $50ab$

(۳) $70a^2b^2$

(۴) $50a^2b^2$

۹۸- خط $(-3m+1)x + (2m-5)y = m+1$ به ازای کدام مقدار m موازی با محور x ها است؟

(۱) $\frac{1}{3}$ (۱) (۲) $-\frac{1}{3}$ (۲) (۳) $\frac{5}{2}$ (۳) (۴) $-\frac{5}{2}$ (۴)

۹۹- حاصل عبارت تعریف شده پس از ساده شدن کدام است؟

(۱) $y-t$ (۴) (۲) $t-y$ (۳) (۳) $y-t$ (۲) (۴) $y+t$ (۱)

۱۰۰- حاصل عبارت $\frac{\frac{1}{x-1} - \frac{5}{x+1}}{\frac{-4x+1}{x^2-1} + \frac{2}{x-1}}$ کدام است؟

(۱) $\frac{5x-1}{x+1}$ (۳) (۲) $\frac{5}{x+1}$ (۲) (۳) $\frac{5}{x-1}$ (۱) (۴) 2

- ۱۰۱- بهترتب کدام گزینه مبین پاسخ درست سؤالات زیر است؟
- الف) کدام مورد در ارتباط با بازار بورس کالا نادرست است؟
- ب) بورس چگونه می‌تواند حجم سرمایه‌گذاری را در جامعه بالا ببرد؟
- ۱) الف) به بازاری که در آن کالا یا کالاهای معینی مورد مبادله قرار می‌گیرد، می‌گویند. ب) از طریق جذب و به کار انداختن سرمایه‌های راکد
- ۲) الف) معمولاً این گونه بازارها را به نام تولیدکننده آن کالا، نام‌گذاری می‌کنند. ب) از طریق تشویق مردم به پسانداز و به کارگیری پساندازها در فعالیت‌های مفید اقتصادی
- ۳) الف) گندم، جو، آهن، مس و مواردی از این قبیل در این بازار معامله می‌شوند. ب) از طریق جذب و به کار انداختن سرمایه‌های راکد
- ۴) الف) اوراق مبادله شده در بورس کالا از نظر اقتصاددانان اوراق بهادر شمرده نمی‌شود. ب) از طریق برقراری ارتباط بین عرضه‌کنندگان و تقاضاکنندگان سرمایه

- ۱۰۲- اگر مجموع سپرده‌های دیداری و غیردیداری $\frac{1}{5}$ واحد پولی و میزان سپرده پسانداز $\frac{3}{5}$ سپرده مدت‌دار و میزان سپرده دیداری سپرده غیردیداری باشد و ارزش پولی موجودی حساب‌های قرض‌الحسنه 1280 واحد پولی باشد؛ بهترتب:
- الف) میزان سپرده دیداری چند واحد پولی است؟ / ب) میزان سپرده غیردیداری چند واحد پولی باشد؟
- ج) میزان سپرده پسانداز چند واحد پولی است؟ / د) میزان حجم شبه‌پول این جامعه چقدر است؟
- (۱) الف) 1000 , ب) 2000 , ج) 2000 , د) 2210 (۲) الف) 1000 , ب) 2000 , ج) 1250 , د) 2210 (۳) الف) 2000 , ب) 1000 , ج) 1250 , د) 2280 (۴) الف) 2000 , ب) 1000 , ج) 2000 , د) 2280
- ۱۰۳- بهترتب هر یک از موارد مطرح شده در گزینه‌های زیر، به کدام‌یک از وظایف پول اشاره دارد؟
- الف) نگهداری پول به منظور رفع نیازهای آینده و مخارج غیر قابل پیش‌بینی و سایر موقعیت‌های خاص
- ب) خرید اقساطی و رد و بدل کردن حواله‌های بانکی
- ج) هر کشوری، دارای واحد ارزش خاص خود است.
- د) پرداخت پول و پذیرش آن در قبال فروش یک کالا در مبادلات
- (۱) الف) پسانداز و حفظ ارزش، ب) پرداخت در مبادلات، ج) سنجش ارزش، د) پرداخت در مبادلات
- (۲) الف) سنجش ارزش، ب) پرداخت در مبادلات، ج) پسانداز و حفظ ارزش، د) سنجش ارزش
- (۳) الف) پسانداز و حفظ ارزش، ب) پرداخت‌های آینده، ج) سنجش ارزش، د) پرداخت در مبادلات
- (۴) الف) سنجش ارزش، ب) پرداخت‌های آینده، ج) پسانداز و حفظ ارزش، د) سنجش ارزش
- ۱۰۴- مندرجات جدول زیر مربوط به اطلاعات استخراجی از حساب‌های ملی کشوری فرضی است. با توجه به داده‌های مذکور، سهم تولید خارجیان مقیم کشور، کدام است؟

۱	تولید ناخالص ملی 245 هزار میلیارد ریال
۲	سهم تولید مردم کشور که در خارج اقامت دارند
۳	تولید ناخالص داخلی 250 هزار میلیار ریال

- (۱) 20 (۲) 21 (۳) 22 (۴) 23 - با توجه به اطلاعات مذکور در جدول، پاسخ صحیح هریک از پرسش‌های زیر بهترتب در کدام گزینه آمده است؟ (در این کشور فقط دو کالای (موز و سیب) تولید می‌شود. در ضمن سال 90 به عنوان سال پایه در نظر گرفته شده است.)

کالا	سال (کیلو)	مقدار تولید در سال (کیلو)	قیمت تولید در سال سال (ریال)	مقدار تولید در سال (کیلو)	قیمت در سال (ریال)	مقدار تولید در سال (کیلو)	قیمت در سال (ریال)
موز	1390	1390	1391 سال (ریال)	1391 سال (ریال)	1391 سال (ریال)	1392 سال (ریال)	1392 سال (ریال)
سیب	2000	120	2250	140	2400	1650	165
	15000	90	1850	110	2400	1850	135

الف) تفاصل مقدار تولید کل در سال 91 نسبت به سال 92 چند ریال است؟

ب) تولید کل در سال 91 ، به قیمت ثابت چند ریال است؟

(۱) الف) $417,500$ - ب) $417,500$ - ب) $417,500$ - ب) $417,500$ - ب) $417,500$

(۴) الف) $418,500$ - ب) $418,500$ - ب) $418,500$ - ب) $418,500$ - ب) $418,500$

۱۰۶- کدام گزینه به ترتیب تکمیل‌کننده هر یک از جاهای خالی جدول زیر است؟

تولید ناخالص داخلی سرانه (به دلار PPP ثابت سال ۲۰۱۱)	نرخ باسوسادی بزرگسالان (به درصد)	امید به زندگی (سال)	نرخ مرگ و میر نوزادان (در هر هزار تولد)	شاخص‌ها کشورها
(ب)	۹۵/۱	۷۵	(الف)	چین
(ج)	۱۰۰ حدود	۸۱/۶	۲/۳	نروژ
۱۵,۰۹۰	(د)	۷۵/۴	۱۴/۴	ایران

۱) (الف) ۱۰/۹، (ب) ۱۱/۹، (ج) ۱۱,۵۲۵ (۵, ۶۲, ۴۴۸)

۲) (الف) ۱۱,۵۲۵ (۵, ۶۲, ۴۴۷) ۸۳/۴

۳) (الف) ۱۱,۵۲۵ (۵, ۶۲, ۴۴۸) ۸۴/۳

۱۰۷- کارخانه‌ای ۴۲۵ واحد کالا، با قیمت فروش هر کدام ۶۲۵۰ تومان در طول یک سال تولید می‌کند. اگر این کارخانه به ازای هر واحد

کالای تولیدی سالیانه ۳۱۵۰ تومان هزینه مستقیم کند و مقدار هزینه‌های غیرمستقیم آن سالیانه برابر با $\frac{1}{5}$ مقدار هزینه‌های

مستقیم آن باشد. به ترتیب:

الف) میزان درآمد سالیانه این کارخانه چند تومان است؟

ب) میزان سود حسابداری سالیانه این کارخانه چند تومان است؟

ج) اختلاف مقدار سود ویژه سالیانه از میزان هزینه‌های غیرمستقیم این کارخانه چند تومان است؟

۱) (الف) ۷۲۸,۰۰۰ - (ب) ۲,۵۶۵,۲۵۰ - (ج) ۱,۳۷۱,۵۰۰

۲) (الف) ۷۸۲,۰۰۰ - (ب) ۲,۵۶۵,۲۵۰ - (ج) ۱,۳۷۱,۵۰۰

۳) (الف) ۷۲۸,۰۰۰ - (ب) ۲,۶۵۶,۲۵۰ - (ج) ۱,۳۱۷,۵۰۰

۴) (الف) ۷۸۲,۰۰۰ - (ب) ۲,۶۵۶,۲۵۰ - (ج) ۱,۳۱۷,۵۰۰

۱۰۸- یک کشاورز می‌خواهد در زمین خود ۵۰۰ کیلو پنبه به قیمت هر کیلو ۴۵,۰۰۰ ریال بکارد؛ در این صورت او مزایای کاشت

۹۰۰ کیلو پیاز به قیمت هر کیلو ۱۰۰۰ تومان و کاشت ۱ تن سیب‌زمینی به قیمت هر کیلو ۶۰۰ تومان را از دست می‌دهد. هزینه فرست

او چند تومان است؟

۱) ۲,۲۵۰,۰۰۰ (۱) ۶۰۰,۰۰۰ (۲) ۹۰۰,۰۰۰ (۳) ۱,۳۵۰,۰۰۰ (۴)

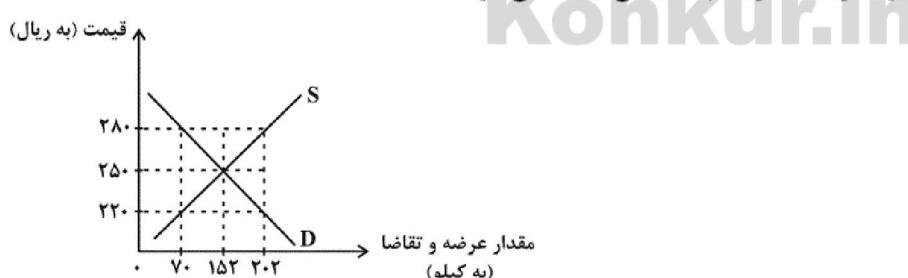
۱۰۹- با توجه به نمودار زیر مقدار ۱۳۲ واحد کمبود عرضه، به ازای چه قیمتی ایجاد می‌شود؟

۱) ۲۵۰ (۱)

۲) ۲۲۰ (۲)

۳) ۲۳۵ (۳)

۴) ۲۸۰ (۴)



۱۱۰- پاسخ سوالات زیر به ترتیب در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

- الف) اغلب بانک‌ها در ایران، هم‌زمان، می‌توانند کدام نوع دیگری از بانک باشند؟
ب) کدام دسته از بانک‌ها، صندوقی عمدتاً دولتی برای توسعه مناطق محروم هستند؟
ج) دولت یا مؤسسات خصوصی برای رفع مشکلات یا گسترش فعالیت اقتصادی خود از کدام دسته از اسناد اعتباری یا اوراق می‌تواند استفاده کنند؟
د) بر پایه کدامیک از عقود یازده‌گانه اسلامی، بانک با خرید یا تأمین قسمتی از سهام شرکت‌های سهامی در سود آن‌ها شریک می‌شود؟
- (۱) الف) تجاری، ب) مرکزی، ج) دیداری، د) مشارکت حقوقی
(۲) الف) سرمایه‌گذاری، ب) توسعه‌ای، ج) بلندمدت، د) مشارکت مدنی
(۳) الف) سرمایه‌گذاری، ب) توسعه‌ای، ج) مشارکت، د) مشارکت حقوقی
(۴) الف) تجاری، ب) مرکزی، ج) کوتاه‌مدت، د) مشارکت مدنی

۱۱۱- نوع سجع‌های متن زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«یکی [را] از علمای راسخ پرسیدند که چه فرمایی در نان وقف؟ گفت: اگر نان از بهر جمعیت

خاطر می‌ستاند، حلال است و اگر جمع از بهر نان می‌نشینند، حرام.»

- (۱) متوازن - مطرف
(۲) متوازن - متوازن
(۳) متوازن - مطرف
(۴) متوازن - متوازن

۱۱۲- تعداد «واژه‌آرایی» در کدام بیت بیشتر است؟

- (۱) دوباره راه غنا می‌زند ترانه من / دوباره می‌شکفت شعر عاشقانه من
(۲) مست از تو شد هر آینه دریا که مست شد / ای شطّ ملتقای تمام شرابها
(۳) اسیر سر به هوا ی شوم هم از تو بتر/ اگر هوا ی کی چون تو را به سر دارم
(۴) ز گونه و لب تو بوسه بر کدام زنم / که خوش‌تر است از آن، این، این از آن خوش‌تر

۱۱۳- چه تعداد از گزاره‌های زیر نادرست است؟

- الف) قرن پنجم و نیمة اول قرن ششم، مهم‌ترین دوره تمدن اسلامی ایران بوده است.
ب) اوج حاکمیت سامانیان، عصر اندیشه استقلال ملی ایران به شمار می‌رود.
ج) در قرن چهارم و اوایل قرن پنجم بیشتر دانشمندان ایرانی به ضرورت، آثار خود را به زبان فارسی می‌نوشتند تا در سرتاسر دنیای اسلام خوانندگان بیشتری پیدا کنند.
د) در زمان سامانیان، بخارا عمده‌ترین مرکز فرهنگی به شمار می‌آمد.

- (۱) دو
(۲) سه
(۳) چهار
(۴) یک

۱۱۴- در کدام بیت هر سه آرایه «واج آرایی، واژه‌آرایی و کنایه» دیده می‌شود؟

- (۱) سر مویی اگر با عاشقان داری سر یاری / بیفشنان زلف و مشکن حلقة پیوندهای ما
(۲) خسروا گوی فلک در خم چوگان تو باد / ساحت کون و مکان عرصه میدان تو باد
(۳) آن که دستور زبان عشق را / بی‌گزاره در نهاد ما نهاد
(۴) شنیدم که در مصر، میری اجل / سپه تاخت بر روزگارش اجل

۱۱۵- پیام کلی در برابر کدام بیت درست است؟

(۱) گویند صبر کن که تو را صبر بر دهد / آری دهد ولیک به عمر دگر دهد (امید به صیر)

(۲) تا بُوی تن درست و حکم روان / داردت خویش و دوست چون دل و جان (فرصت طلبی نزدیکان)

(۳) در گوش دلم گفت فلک پنهانی / فرمان قضا چرا ز من می‌دانی (نکوهش دنیا)

(۴) مرد را کو ز رزم بی‌مایه است / دامن خیمه بهترین دایه است (ستایش مردانگی)

۱۱۶- بهترتب در سه قرن اول هجری چه کسی زبان فارسی دری را زبان رسمی قلمرو خود اعلام کرد؟ در کدام حکومت‌ها زبان فارسی دری

امکان رشد یافت و پیش از حکومت صفاری، کدام دولت بر سر کار بود؟

(۱) یعقوب لیث صفاری - آل بویه و سامانیان - طاهری

(۲) منصور بن نوح سامانی - آل بویه و سامانیان - غزنوی

۱۱۷- کدام گزینه درباره متن زیر درست نیست؟

«یکی از شعرا پیش امیر دزدان رفت و ثنایی بر او گفت. فرمود تا جامه از او برکنند و از ده به در کنند. مسکین برهنه، به سرما همی‌رفت. سگان

در قفای وی افتادند. خواست تا سنگی بردارد و سگان را دفع کند. در زمین یخ گرفته بود، عاجز شد. گفت: این چه حرام زاده مردمان‌اند، سگ

را گشاده‌اند سنگ را بسته! امیر از غرفه بدید و بشنید و بختدید. بگفت: «ای حکیم، از من چیزی بخواه.» گفت: جامه خود می‌خواهم اگر انعام

فرمایی.» سالار دزدان را بر او رحمت آمد و جامه باز فرمود و قبا و پوستینی بر او مزید کرد و درمی‌چند.»

(۱) شبکه معنایی میان واژه‌های «جامه، قبا، پوستین»

(۲) استفاده از آرایه‌هایی چون جناس و سجع

(۳) استفاده از فعل‌هایی با ساخت دستور تاریخی

۱۱۸- تعداد هجای کشیده در کدام مصراح بیشتر از بقیه است؟

(۱) ساقی ار باده ازین دست به جام اندازد

(۲) که دست زهد فروشان خطاست بوسیدن

(۳) مکن از خواب بیدارم خدا را

۱۱۹- بیت کدام گزینه با بیت زیر هم وزن نیست؟

«چو فرهاد از جهان بیرون به تلخی می‌رود سعدی / ولیکن شور شیرینش بماند تا جهان باشد»

(۱) قلم بر بی‌دلان گفتی نخواهم راند و هم راندی / جفا بر عاشقان گفتی نخواهم کرد و هم کردم

(۲) الا یا ایها الساقی ادر کاساً و ناولها / که عشق آسان نمود اول ولی افتاد مشکل‌ها

(۳) گر آن حلوا به دست صوفی افتاد / خدا ترسی نباشد روز غارت

(۴) چرا بر خاک این منزل نگریم تا بگیرد گل / ولیکن با تو آهن دل دمم گیرا نمی‌باشد

۱۲۰- مفهوم کلی کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

(۱) احوال جهان و اصل این عمر که هست / خوابی و خیالی و فریبی و دمی است

(۲) مسافران جهان را چو نیست روی مقام / دو روز منزل و آرامگه چه خوب و چه زشت

(۳) این همه هیچ است چون می‌بگذرد / تخت و بخت و امر و نهی و گیر و دار

(۴) قصه درد فراق تو مپندار ای دوست / که به پایان رسد ار عمر به پایان آرم

۱۲۱- کدام گزینه به ترتیب تکمیل کننده عبارت زیر می‌باشد؟

الف) وقتی با واقعیت یک مفهوم سروکار داریم، پایی یک ... به میان می‌آید که ...

ب) وقتی بخواهیم به کسی که تا به حال «جک فروت» را ندیده و می‌پرسد این میوه چیست؟

پاسخ دهیم ...

(۱) الف) تصور - تنها همان مفهوم را به ذهن می‌آوریم. ب) از تصورات معلوم وی استفاده می‌کنیم.

(۲) الف) تصدیق - در آن حکم و قضاؤت وجود دارد. ب) از تصورات معلوم وی استفاده می‌کنیم.

(۳) الف) تصور - تنها همان مفهوم را به ذهن می‌آوریم. ب) از تصدیقات معلوم وی استفاده می‌کنیم.

(۴) الف) تصدیق - در آن حکم و قضاؤت وجود دارد. ب) از تصورات مجھول وی به کشف تصورات معلوم می‌رسیم.

۱۲۲- نوع دلالت «شیر» در جملات «علی شیر است.»، «شیر درنده است.» و «شیر برای سلامتی مفید است.» در کدام گزینه به ترتیب به

درستی بیان شده است؟

(۲) التزامی - مطابقی - مطابقی

(۱) تضمنی - التزامی - مطابقی

(۴) تضمنی - مطابقی - التزامی

(۳) التزامی - تضمنی - مطابقی

۱۲۳- ترتیب عبارات زیر از لحاظ داشتن مغالطه در کدام گزینه به صورت «ابهام در مرجع ضمیر، شیوه نگارشی کلمات، اشتراک لفظ، توسل

به معنای ظاهري» است؟

الف) من که گفتم بعد از ظهر می آیم، خب ساعت ۹ شب هم بعد از ظهر است.

ب) یک کنفرانس علمی در مورد حفاری چاههای نفت در شهر شیراز برگزار می شود.

ج) علی به دنبال احمد بود که مادرش او را صدا کرد.

د) انگور شیرین است. شیرین مشوقة فرهاد است پس انگور مشوقة فرهاد است.

۴) ب - ج - د - الف

۳) ج - د - الف - ب

۲) ج - ب - د - الف

۱) ج - ب - الف - د

۱۲۴- چه تعداد از گزاره‌های زیر نادرست است؟

الف) تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشیدن است تا در مقابل مشکلات به ما هشدار دهد.

ب) علت شبیه منطق به شاقول بنایی این است که به کارگیری آن باعث پدید آمدن بنای فکری مستحکمی می شود.

ج) ذهن انسان به طور طبیعی منطقی رفتار می کند.

د) تصور و تصدیق کردن، اموری هستند که تنها در محیط تحصیلی با آن‌ها سروکار داریم و این امور بخشنی از سخنان روزانه ما را تشکیل می دهند.

ه) ذهن انسان بدون دانستن نام قواعد منطقی، این قواعد را در زندگی خود به کار می برد.

۴) چهار

۳) سه

۲) دو

۱) یک

۱۲۵- کدام یک از تعاریف زیر فقط مانع نمی باشد؟

۱) آنفولانزا: بیماری واگیردار ۲) انسان: حیوان باسوار

۳) فلز: عنصر جامد

۴) نجم: پولکهای درخشان شب

۱) لغوی - مفهومی - از طریق ذکر مصادیق

۲) لغوی - مفهومی - از طریق ذکر مصادیق

۳) مفهومی - از طریق ذکر مصادیق - لغوی

۱۲۶- تعریف زیر به ترتیب از چه نوع تعریف‌هایی ترکیب شده است؟

«اولوالزم: صاحبان تصمیم و اراده، پیامبرانی مانند حضرت محمد (ص) و حضرت داود (ع)، کسانی که از سوی خداوند بر آنان کتاب نازل شده است.»

۲) لغوی - از طریق ذکر مصادیق - مفهومی

۴) از طریق ذکر مصادیق - مفهومی - لغوی

۱۲۷- کدام عبارت در رابطه با تعریف مفهومی صحیح نمی باشد؟

۱) این تعریف با مفهوم عام آغاز شده و سپس مفهوم خاص بیان می شود.

۲) این تعریف مفهومی نامیده می شود چون به تحلیل مفهوم موردنظر می پردازد.

۳) در این تعریف وجه افتراق مؤخر از وجه اشتراک بیان می شود.

۴) این تعریف از ویژگی های منحصر به فرد شی آغاز می کند و به امر مشابه خاتمه می یابد.

۱۲۸- «استنتاج بهترین تبیین» در کدام گزینه مطرح شده است؟

- (۱) در زندگی باید مثل دیگ زودپز بود. با این‌که دارد می‌سوزد، بی‌خیال سوت می‌زند.
- (۲) اغذیه‌فروشی‌های ما امروز باز هستند پس قاعده‌تاً ماه رمضان شروع نشده است.
- (۳) تجربه نشان می‌دهد که دختران و پسران نوجوان، زندگی قهرمانه‌ای برای خود تصور می‌کنند.
- (۴) کلام همچون فلسفه در استدلال‌های خود از روش عقلی استفاده می‌کند.

۱۲۹- کدام یک از استدلال‌های زیر را نمی‌توان استقرای تمثیلی دانست؟

- (۱) او تصور می‌کند قادر به رانندگی با موتور سیکلت است چون در دوچرخه‌سواری مهارت دارد.
- (۲) مریم دختر درسخوانی است زیرا خواهر او درسخوان است.
- (۳) توتفرنگی‌های گلخانه‌ای مانند توتفرنگی‌های وحشی خوشمزه هستند.
- (۴) از آن‌جا که قیمت دلار در روزهای گذشته بالا رفته پس باز هم بالاتر خواهد رفت.

۱۳۰- کدام یک از استدلال‌های زیر استقرای تعمیمی است؟

- (۱) تکرار تردد بیش از حد وسایل نقلیه در دو هفته اخیر نشان می‌دهد این خیابان همواره بسیار شلوغ است.
- (۲) گچ و شکر هر دو سفیدند، پس گچ مانند شکر، شیرین است.
- (۳) زیر چشم برادرم کبود است، احتمالاً دعوا کرده است.

(۴) دولت هم مانند خانواده نمی‌تواند بیشتر از درآمدش، خرج کند.

Konkur.in

A : پاسخ نامه(کلید) آزمون 22 شهریور 1398 گروه دهم علوم انسانی دفترچه

1	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	51	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	101	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
2	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	52	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	102	✓ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
3	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	53	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	103	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
4	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	54	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	104	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
5	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	55	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	105	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>
6	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	56	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	106	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
7	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	57	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	107	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>
8	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	58	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	108	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
9	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	59	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	109	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
10	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	60	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	110	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>
11	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	61	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	111	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
12	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	62	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	112	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>
13	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	63	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	113	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
14	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	64	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	114	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
15	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	65	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	115	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
16	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	66	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	116	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
17	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	67	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	117	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>
18	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	68	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	118	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
19	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	69	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	119	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
20	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	70	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	120	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>
21	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	71	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	121	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
22	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	72	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	122	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
23	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	73	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	123	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
24	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	74	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	124	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
25	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	75	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	125	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
26	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	76	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	126	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
27	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	77	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	127	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>
28	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	78	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	128	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
29	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	79	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	129	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>
30	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	80	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	130	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>
31	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	81	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>		
32	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	82	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>		
33	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	83	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>		
34	□ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/>	84	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>		
35	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	85	□ <input type="checkbox"/> □ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>		
36	✓ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>	86	□ <input checked="" type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/> □ <input type="checkbox"/>		

- | | |
|----|-----|
| 37 | 87 |
| 38 | 88 |
| 39 | 89 |
| 40 | 90 |
| 41 | 91 |
| 42 | 92 |
| 43 | 93 |
| 44 | 94 |
| 45 | 95 |
| 46 | 96 |
| 47 | 97 |
| 48 | 98 |
| 49 | 99 |
| 50 | 100 |



سایت کنکور

Konkur.in

دفترچه‌ی پاسخ



دوره‌ی متوسطه‌ی دوم

(پایه‌ی دهم انسانی)

۹۸ هجری شمسی سپتامبر ۲۰۱۷

سایت کنکور

Konkur.in

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی ۰۶۴۶۳-۰۲۱ داخلي ۱۶۵

«تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی وقف عام است بر گسترش دانش و آموزش»



دوره‌ی متوسطه‌ی دوم

(پایه‌ی دهم انسانی)

۹۸ هجری شمسی
سپتامبر ۲۲

ردیف	مواد امتحانی	صفحه‌ی
۱	فارسی نهم	۳
۲	عربی نهم	۴
۳	عربی زبان قرآن (۱)	۵
۴	عربی نهم	۶
۵	زبان انگلیسی نهم	۷
۶	ریاضی نهم	۸
۷	ریاضی و آمار (۱)	۹
۸	ریاضی و آمار (۱) (شاهد «گواه»)	۱۰
۹	ریاضی نهم (شاهد «گواه»)	۱۱
۱۰	اقتصاد	۱۲
۱۱	علوم و فکر و فتوح (دیپ)	۱۳
۱۲	منطق	۱۴

Konkur.in

بنیاد علمی آموزشی فلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمه ۰۳۱-۰۴۳۶۳۱۵

«نمایندگی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی فلمچی وقف عام است بر گسترش دانش و آموزش»



(مبینا اصلی‌ی زاده)

-۵

در بیت گزینه «۱» دام در مصراع اول به معنی «حیوان اهلی» است و در مصراع دوم به معنی «تله و ابزار شکار» است. (آرایه‌های ادبی، صفحه ۱۰۸ کتاب درسی)

(مبینا اصلی‌ی زاده)

-۶

فعل «می‌رویم» مضارع اخباری است؛ اما ساخت افعال گزینه‌های دیگر ماضی است. (آرایه‌های ادبی، صفحه ۱۰۲ کتاب درسی)

(مبینا اصلی‌ی زاده)

-۷

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: کجا به کوی طریقت گذر توانی کرد؛ به کوی حقیقت نمی‌توانی گذر کنی.

گزینه «۲»: کجا دانند حال ما سبکباران ساحل‌ها؛ حال ما را سبکباران ساحل‌ها به هیچ وجه نمی‌فهمند.

گزینه «۳»: سپید رومی هرگز شود سیاه به دود؛ هرگز سپید رومی به دود، سیاه نمی‌شود.

(آرایه‌های ادبی، صفحه ۲۷ کتاب درسی)

(آنالیستی اصلی‌ی تاری)

-۸

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: تلمیح به داستان حضرت یوسف (ع) و زلیخا.

گزینه «۳»: تلمیح به داستان حضرت آدم (ع) و رانده شدن از پهشت.

گزینه «۴»: تلمیح به داستان شیرین و فرهاد.

(آرایه‌های ادبی، صفحه ۸۴ کتاب درسی)

(عبدالله‌مید رزاقی)

-۹

گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» به تأثیر بار و همنشین بر انسان اشاره دارند اما گزینه «۲» به این اشاره دارد که انسان‌های پست و حقیر با دست یافتن به مقام‌های دنیوی، ارزشمند نمی‌شوند.

(مفهوم، صفحه ۳۲ کتاب درسی)

(آنالیستی اصلی‌ی تاری)

-۱۰

ایات گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» به نیک‌نامی اشاره دارند، اما گزینه «۴» به زوال و

(مفهوم، صفحه ۶۹ کتاب درسی)

(عبدالله‌مید رزاقی)

-۱

فارسی نهم

معنی صحیح واژه‌هایی که نادرست معنی شده‌اند، عبارت است از:

خلاص: جمع خصلت، ویزگی‌ها (واژه جمع یا اسم جمع باید به صورت جمع معنی شود).

متاع: کالای با ارزش، چیز گران‌بهای

قدیل: چراغدان، مشعلی که از سقف آویزان گشته.

دیبا: پارچه ابریشمی زنگین

میخ: ابر، سحاب

احزان: جمع خزن، اندوه‌ها، غم‌ها

(واگرگان، صفحه‌های ۱۳ تا ۲۰ کتاب درسی)

(عبدالله‌مید رزاقی)

-۲

املای صحیح کلمات نادرست:

اثرگذاری - زنگار و آلوگی - مدهوش و متختیر - شکرگزاردن نعمت - اصرار و پافشاری - عیوب و عار

(املاء، صفحه‌های ۱۳ تا ۲۰ و ۵۰ کتاب درسی)

(آنالیستی اصلی‌ی تاری)

-۳

کارنامه بلخ ← سنایی

مرزبان نامه ← سعدالدین و راوی

کیمیای سعادت ← امام محمد غزالی

اسرار التوحید ← محمد بن منور

(تاریخ ادبیات، صفحه‌های ۱۶، ۱۹ و ۲۹ کتاب درسی و بخش اعلام)

(حسین پرهیزلار)

-۴

این بیت سروده شهریار است و «لسان غیب» لقب حافظ است نه تخلص وی.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: رهی تخلص رهی معیری است.

گزینه «۲»: جامی تخلص عبدالرحمن جامی است.

گزینه «۳»: بهار تخلص ملک الشعرا است.

(آرایه‌های ادبی، صفحه ۵۹ کتاب درسی)



(علی‌آکبر ایمان‌پرور، قواعد، صفحه‌ی ۳۳)

-۱۷

«یا مؤنات» بر جمع مؤنث مخاطب دلالت دارد و فعل امر به صورت «اصیرن» صحیح است.

(علی‌آکبر ایمان‌پرور، قواعد، صفحه‌ی ۱۹ و ۲۱)

-۱۸

«استخراج» بر وزن «استغَلَ» است، ولی فعل‌های سایر گزینه‌ها بر وزن «افتَّغلَ» هستند.

(رویشعلی ابراهیمی، قواعد، صفحه‌های ۵۲، ۶۸، ۷۴ و ۸۵)

-۱۹

در گزینه‌ی «۳» فعل ماضی منفی وجود ندارد و کلمه‌ی «ما» حرف نفي نیست، بلکه اسم است به معنای «آنچه = اسم موصول».

تشرییم گزینه‌های دیگر:

در گزینه‌ی «۱»: «الصَّفَّ العَاشِرُ» ترکیب وصفی و در گزینه‌ی «۴» «لا تَلْبِسَ نَبْوَشُ» فعل نهی و در گزینه‌ی «۴» «كَانَ ... تَدْرِسَ = درس می‌داد» ماضی استمراری درست‌اند.

(رویشعلی ابراهیمی، مکالمه و مفهوم، صفحه‌های ۳۶ و ۵۹)

-۲۰

آیا علم با یاد دادن آن کم می‌شود؟ بله، کم می‌شود: (نادرست)

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه‌ی «۱»: علم در کودکی به چه شبهات دارد؟ مانند کنده‌کاری (نقش) در سنگ است: درست

گزینه‌ی «۲»: آیا بُرنده پیوند خویشان را می‌شناسی؟ بله، او کسی است که به دیدار نزدیکانش نمی‌رود: درست

گزینه‌ی «۴»: ای دوستم روزت را چگونه شروع می‌کنی؟ آن را با خواندن قرآن شروع می‌کنم: درست

(مهدی همایی، ترجمه، صفحه‌ی ۷۳)

-۱۱

«كتَب»: نوشت / «مجلَّةً أَسْبُوعِيَّةً»: مجله‌ای هفتگی / «طَبعَهَا»: آن را چاپ کرد

(مریم آقایاری، ترجمه، ترکیبی)

-۱۲

ترجمه‌ی درست گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: «السَّوق» به معنی «بازار» صحیح است.

گزینه «۳»: «در مسابقه‌ی تیپس روی میز بازیکنان برنده را با صدایی بلند تشویق کردیم.»

گزینه «۴»: «... در پایان سال تحصیلی مردود نمی‌شود.»

(مریم آقایاری، ترجمه، ترکیبی)

-۱۳

ترجمه‌ی درست عبارت: «پسر کوچکترم را برای خوردن ناهار قبل از رفتن به کلاس صدا زدم.»

(سعید پیغمبری، لغت، ترکیبی)

-۱۴

تخریج: دانش آموخته شد / رضیف: پیاده‌رو / هادی: آرام

(مهدی همایی، لغت، ترکیبی)

-۱۵

«المُعَجمُ» به معنی کتاب لغت (لغت‌نامه) با گزینه‌ی «۱» مطابقت دارد.

(رویشعلی ابراهیمی، لغت و مفهوم، صفحه‌ی ۷۸)

-۱۶

«بکی از شیشه‌ها در آزمایشگاه شکست و همه‌ی چیزها آتش گرفت.» (درست)

تشرییم گزینه‌های دیگر:

در گزینه‌ی «۱»: نجات داد / در گزینه‌ی «۲»: با تندي راند / در گزینه‌ی «۴»: قرار

داد، برای کامل کردن عبارت آمده در صورت سؤال مناسب نیستند.

عربی نهم



(رویشعلی ابراهیمی، لغت، صفحه‌ی ۳۱)

-۲۶

جای خالی اول با (رباح = بادها) و جای خالی دوم با (آخر: دیگر - دیگر) کامل می‌شود.

(گرددادها، بادهایی تند هستند که از جایی به جایی دیگر منتقل می‌شوند): درست

(میریم آقایاری، قواعد، صفحه‌ی ۲۷ و ۲۸)

-۲۷

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: می‌تواند ماضی و امر باب «تفعل» باشد.

گزینه «۲»: در باب «تفعیل» است.

گزینه «۴»: می‌تواند ماضی و امر باب «تفعل» باشد.

(علی‌اکبر ایمان پرور، قواعد، صفحه‌ی ۲۱)

-۲۸

«أَرْبَعَةُ جِنُودٍ» صحیح است، چون «رابعة» عدد ترتیبی است و پس از محدود می‌آید.

(علی‌اکبر ایمان پرور، قواعد، صفحه‌ی ۲۷ و ۳۸)

-۲۹

«أَخْرَجَ» خارج کن، فعل امر مفرد مذکر مخاطب از باب «فعال» است.

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «تفگروا» و «آمنوا» ماضی جمع مذکر غائب هستند.

گزینه «۲»: «استغفروا»: (آمر زش طلبیدن) ماضی جمع مذکر غائب است.

گزینه «۳»: «دافعن» (دفاع کردن) ماضی جمع مؤنث غائب است.

(سعید بعفری، مکالمه، صفحه‌ی ۵)

-۳۰

آیا تاکنون به کشور چین سفر کرده‌ای؟ - نه، سفر نکرده‌ام؛ ولی دوست دارم که در روزهای آینده به آن سفر کنم.

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: - نه، متاسفانه؛ (من) به آن شهر تاکنون سفر نکرده‌ام. (چین کشور است).

گزینه «۲»: - آری؛ به آن کشور زیبا و پهناور دیروز سفر خواهم کرد.

گزینه «۴»: - آری؛ به جمهوری خلق چین تاکنون سفر می‌کنم.

عربی (بان قرآن (۱))

(میریم آقایاری، قوجمه، صفحه‌ی ۲۵)

-۲۱

«يَحِدُّثُ»: اتفاق می‌افتد، رخ می‌دهد / «إعصارٌ شَدِيدٌ»: گردبادی شدید / «يَسْحَبُ»:

می‌کشاند / «إِلَى السَّمَاءِ»: به آسمان / «تَسَاقَطُ»: پی در پی می‌افتد / «الْأَرْضُ»: زمین

(میریم آقایاری، قوجمه، ترکیبی)

-۲۲

ترجمه درست گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «كنت إشتريت»: خریده بودم

گزینه «۲»: ای فرزندانم، یاد بگیرید و یاد بدھید و دانش بیاموزید و نادان نمیرید.

گزینه «۳»: همراه من به خانه‌ی شما، پدر و مادرم، دو خواهرم و دو برادرم خواهد آمد.

(میریم آقایاری، قوجمه، ترکیبی)

-۲۳

«خبری را که دیشب از تلویزیون پخش شد، باور نمی‌کرم.»

(سعید بعفری، لغت، ترکیبی)

-۲۴

«عَصَيْلٌ»: مزدور (از صفات رهبر موافق نیست).

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: آزاده

گزینه «۲»: اندیشمند

گزینه «۳»: دانا

(رویشعلی ابراهیمی، مفهوم، صفحه‌ی ۱۹)

-۲۵

ترجمه آیه صورت سؤال: «هر کس نیکی بیاورد، برایش ده برابر مانند آن است.» که با

بیت گزینه «۴» تابع مفهومی دارد.



(درویشعلی ابراهیمی، لغت و اصطلاحات، صفحه‌ی ۱۸۳)

-۳۶

ترکیب «سیارة الأجرة» اصطلاحی است برای «تاكسی».

(علی‌اکبر ایمان‌پرور، قواعد، صفحه‌ی ۸۵ و ۸۶)

-۳۷

«کانت» + مضارع: مضاری استمراری است، ولی در این گزینه بعد از «کانت» فعل مضارع نیامده، پس در این گزینه فعل مضاری استمراری وجود ندارد.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: کانوا + ظلیمون ← مضاری استمراری (ستم می‌کردند)

گزینه «۲»: کان + یکتب ← مضاری استمراری (می‌نوشت)

گزینه «۳»: کانت + یحفظن ← مضاری استمراری (حفظ می‌کردند)

(علی‌اکبر ایمان‌پرور، قواعد، صفحه‌ی ۷ و ۳۷)

-۳۸

«اعجز» اسم است و «عجز» فعل مضاری می‌باشد، پس در این عبارت، فعل مضارع وجود ندارد.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: «أَبْخَثُ»: فعل مضارع متکلم و حده (اوّل شخص مفرد)

گزینه «۳»: «يَغْفِرُ»: فعل مضارع سوم شخص مفرد مذکور

گزینه «۴»: «سُافِرُ»: فعل مضارع سوم شخص مفرد مذکور

(علی‌اکبر ایمان‌پرور، قواعد، صفحه‌ی ۸)

-۳۹

«الطالیان» مثنای مذکور است و فعل متناسب با آن، «لا يكذبإن» می‌باشد.
ساخیر گزینه‌ها همگی می‌توانند بر مثنای مؤنث دلالت کنند و با فعل «لا تکذبإن» تناسب دارند.

(درویشعلی ابراهیمی، مقالمه، صفحه‌های ۴۰، ۴۱، ۶۴ و ۶۶)

-۴۰

«چرا مردم در میدان شهر جمع شده‌اند؟ به مناسبت یک شادی»: درست

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «ابن شیشه‌ی عطر مال کیست؟ عطرش بوی خوش دارد.»: نادرست

گزینه «۲»: «کشتی شکارچیان با چه شکست؟ باران‌های بسیاری از آسمان فرود آمد.»: نادرست

گزینه «۴»: «سال‌های اوّل زندگیت چگونه بود؟ روزهای جوانی ام در جنوب بودم.»: نادرست

عربی نهم

(میبد همایی، قوچمه، صفحه‌ی ۶۷)

-۳۱

«ربنا»: ای پروردگار ما / «لا تجعلنا»: ما را قرار مده / «بظلمون»: ستم (ظلم) می‌کنند

(مریم آقایاری، قوچمه، ترکیبی)

-۳۲

ضمیر «ها» در «زواجها» ترجمه نشده است؛ زواجها: عروسی اش

(مریم آقایاری، قوچمه، ترکیبی)

-۳۳

ترجمه درست گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: تصادف با خودرو، دستم را خمی کرد، پس خانم پرشک در درمانگاه مرا معاینه کرد.

گزینه «۳»: معلم شیمی، امروز در آزمایشگاه مدرسه به ما درس می‌دهد.

گزینه «۴»: «... و او را پرسیدم.»

(سعید مجفری، مفهوم، صفحه‌ی ۹۰)

-۳۴

ترجمه‌ی گزینه‌ی «۴»: محبوب ترین کارها نزد خدا پس از واجبات دینی، داخل کردن شادی بر مسلمان است.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: دانش و دارایی (علم و ثروت) هر عیبی را می‌پوشانند و نادانی (جهل و فقر) هر عیبی را آشکار می‌کنند.

گزینه «۲»: باید صبر کنید (لازم است صبر کنید؛ زیرا (نسبت) صبر از ایمان، مانند سر از بدن است.

گزینه «۳»: و هنگامی که به فرشتگان گفتیم سجده کنید، پس سجده کردند مگر ابلیس.

-۴۱

(سعید مجفری، لغت، صفحه‌ی ۱۶ و ۲۰)

«او» کسی است که در بیمارستان برای مدتی معتن برای مداوا می‌خوابد. راقد: بستری

ترجمه گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: راننده

گزینه «۳»: مردود

گزینه «۴»: آینده



(محمد سهرابی)

-۴۵

ترجمه جمله: «مسئول پذیرش لیست را بررسی کرد و به شماره‌ها زنگ زد تا اطلاعات افراد و آدرس‌های آن‌ها را بهروزرسانی کند.»

(۱) کارمند - کار کردن

(۲) آتش‌نشان - پرکردن

(۳) پستچی - ملاقات کردن

(۴) مسئول پذیرش - بهروزرسانی کردن

(واژگان، صفحه‌های ۳۰ و ۸۴ کتاب درسی)

(محمد رضا ایزدی)

-۴۶

(۱) اختصار، ادغام

(۲) فناوری

(۳) گزارش

(۴) دوره آموزشی

(کلوز تست)

(محمد رضا ایزدی)

-۴۷

با نوجوه به متن که در مورد عملکرد کلی "the Internet" صحبت می‌کند، پس از حال ساده استفاده می‌کنیم و در زمان حال ساده هرگاه فاعل (در اینجا "the Internet") سوئم شخص مفرد باشد، فعل "s" می‌گیرد.

(کلوز تست)

(محمد رضا ایزدی)

-۴۸

(۱) مشارکت

(۲) مثال

(۳) تبادل

(۴) توضیح

(کلوز تست)

(محمد رضا ایزدی)

-۴۹

(۱) سایت‌های اینترنتی

(۲) برنامه‌ها

(۳) رایانه‌ها

(۴) پیام‌ها

(کلوز تست)

(محمد رضا ایزدی)

-۵۰

(۱) ساختن، باعث شدن

(۲) گرفتن، بردن

(۳) پختن

(۴) بیدار کردن

(کلوز تست)

(پرویز فروغی)

-۴۱

ترجمه جمله: «دیروز یک گردشگر در جشنواره ما خواست عکسی بگیرد، اما پلیس به او گفت: «ما در حال برگزاری یک مراسم مذهبی هستیم و شما نمی‌توانید عکس بگیرید.».

نکته مضمون درسی:

با توجه به مفهوم جمله که در حال برگزاری مراسم هستند (مراسم در حال اجرا است)، از زمان حال استمراری استفاده می‌شود.

(کرامر، صفحه ۳۵ کتاب درسی)

(محمد سهرابی)

-۴۲

ترجمه جمله: «دوست من هرگز به دبیرستان نرفت، اما اکنون در حال کار در یک اداره پست در خیابان آزادی می‌باشد.»

نکته مضمون درسی:

از قید تکرار "never" قبل از فعل اصلی استفاده می‌شود. همچنین در زمان گذشته ساده وقتی فعل مثبت است و جمله سوالی نیست، نیازی به استفاده از فعل کمکی نداریم (رد گزینه «۴»).

(کرامر، صفحه ۷۰ کتاب درسی)

(فاطمه هسینی)

-۴۳

ترجمه جمله: «الف: هفته گذشته جان چگونه بليطاهای سينما را گرفت؟»
«ب: او آن را به صورت اينترنتي رزو گرد.»

(۱) بليطها

(۲) هدايا

(۳) کارت‌ها

(۴) گذرنامه‌ها

(واژگان، صفحه ۱۳ کتاب درسی)

(پرویز فروغی)

-۴۴

ترجمه جمله: «الف: شما باید بند اول را بازنویسی کنید تا آن را واضح گردانید.
«ب: متوجه هستم. می‌توانی لطفاً در آن به من کمک کنی؟»

(۱) واکنش نشان دادن

(۲) از حفظ خواندن

(۳) بازنویسی کردن

(۴) دریافت کردن

(واژگان، صفحه ۷۹ کتاب درسی)



«محمد بیهاری»

-۵۶

$$\begin{aligned} x^4 - 256 &= (x^4)^2 - (16)^2 = (x^4 + 16)(x^4 - 16) \\ &= (x^4 + 16)((x^2)^2 - (4)^2) = (x^4 + 16)(x^2 + 4)(x^2 - 4) \\ &= (x^4 + 16)(x^2 + 4)(x + 2)(x - 2) \end{aligned}$$

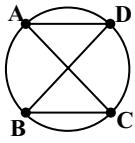
(صفحه‌های ۷۹ تا ۸۹ کتاب درسی) (عبارت‌های بیهاری)

«علی ارجمند»

-۵۷

اگر $\overline{AD} = \overline{BC}$ باشد گزینه‌های «۱» تا «۳» صحیح هستند، ولی الزاماً گزینه «۴» صحیح نیست.

$$\overline{AD} = \overline{BC} \Rightarrow \begin{cases} \widehat{AD} = \widehat{BC} \\ \widehat{CD} = \widehat{CD} \end{cases} \Rightarrow \widehat{ADC} = \widehat{BCD} \Rightarrow \overline{AC} = \overline{BD}$$



(صفحه‌های ۳۳ تا ۵۲ کتاب درسی) (استلال و اثبات در هندسه)

«حامد قاکی»

-۵۸

$$\begin{aligned} (\sqrt{175} + \sqrt{63} + \sqrt{28}) \frac{\sqrt{7}}{7} &= (\sqrt{7 \times 25} + \sqrt{7 \times 9} + \sqrt{4 \times 7}) \frac{\sqrt{7}}{7} \\ &= (5\sqrt{7} + 3\sqrt{7} + 2\sqrt{7}) \frac{\sqrt{7}}{7} = 10\sqrt{7} \times \frac{\sqrt{7}}{7} = 10 \end{aligned}$$

(صفحه‌های ۶۸ تا ۷۷ کتاب درسی) (توان و ریشه)

«مهری ملارمفانی»

-۵۹

$$\begin{aligned} (a+b)^3(a-b)^3 &= [(a+b)(a-b)]^3 = (a^3 - b^3)^3 \\ \Rightarrow B &= (a^3 - b^3)^3 - 4(a^3 - b^3)^2 \\ &= -3(a^3 - b^3)^2 = -3(a-b)^3(a+b)^2 \end{aligned}$$

(صفحه‌های ۷۹ تا ۸۹ کتاب درسی) (عبارت‌های بیهاری)

«سولیل محسن قبان پور»

-۶۰

اگر y را طول فنر و x را جرم متصل به آن در نظر بگیریم، رابطه‌ی بین x و y خطی است که آن را $y = ax + b$ فرض می‌کنیم.

$$\begin{cases} 15 = 4a + b \\ 27 = 12a + b \end{cases} \Rightarrow 8a = 12 \Rightarrow a = \frac{3}{2} \Rightarrow 15 - 4 \times \frac{3}{2} = b \Rightarrow b = 9$$

$$x = 0 \Rightarrow y = \frac{3}{2} \times 0 + 9 = 9 \quad (\text{حالت بدون وزنه})$$

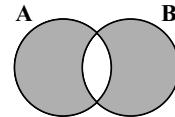
(صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۱۱ کتاب درسی) (فقط و معادله‌های خطی)

«یافه‌ی نهم»

-۵۱

«علی ارجمند»

تنها گزینه «۳» نادرست است، زیرا اجتماع دو مجموعه $B - A$ و $A - B$ با توجه به نمودار زیر، همواره زیرمجموعه B نیست.



(صفحه‌های ۲ تا ۱۴ کتاب درسی) (مجموعه‌ها)

-۵۲

«حسن نصرت‌ناهکی»

$$\begin{aligned} S &= \{(1,1), (1,2), \dots, (1,6), (2,1), (2,2), \dots, (2,6), (3,1), (3,2), \dots, (3,6) \\ &\quad (4,1), (4,2), \dots, (4,6), (5,1), (5,2), \dots, (5,6), (6,1), (6,2), \dots, (6,6)\} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow n(S) = 6^2 = 36$$

دو عدد تاس‌ها یکسان و هر دو زوج

$$\Rightarrow A = \{(2,2), (4,4), (6,6)\} \Rightarrow n(A) = 3$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$$

(صفحه‌های ۱۵ تا ۱۷ کتاب درسی) (مجموعه‌ها)

-۵۳

«شیدب رضی»

چون عرض از مبدأ -3 است، پس نقطه $(-3, 0)$ روی خط قرار دارد.
و چون موازی خط $2y + 3x = 4$ است، پس شیب آن‌ها با هم برابر است.

$$m = -\frac{\text{ضریب } y}{\text{ضریب } x} = -\frac{3}{2}$$

$$y - (-3) = -\frac{3}{2}(x - 0) \Rightarrow y + 3 = -\frac{3}{2}x$$

$$\text{اگر } y = 0 : \text{ طول از مبدأ} \rightarrow -\frac{3}{2}x = 0 \Rightarrow x = -2 \Rightarrow y = -3 \Rightarrow x = -2$$

(صفحه‌های ۹۶ تا ۱۰۰ کتاب درسی) (خط و معادله‌های خطی)

-۵۴

«محمد بیهاری»

$$A = \{2, 4, 6, 8, \dots, 20\}$$

$$B = \{3x - 2 \mid x \in A\} = \{3 \times 2 - 2, 3 \times 4 - 2, 3 \times 6 - 2, \dots, 3 \times 20 - 2\}$$

$$= \{4, 10, 16, \dots, 58\}$$

$$\Rightarrow A - B = \{2, 6, 12, 14, 18, 20\} \Rightarrow n(A - B) = 7$$

(صفحه‌های ۲ تا ۱۴ کتاب درسی) (مجموعه‌ها)

-۵۵

«حامد قاکی»

$$\frac{y - 3}{4} - 1 \leq \frac{1+y}{3} \Rightarrow \frac{y - 7}{4} \leq \frac{1+y}{3}$$

$$\xrightarrow{\times 12} 3(y - 7) \leq 4(1+y)$$

$$\Rightarrow 3y - 21 \leq 4y + 4 \Rightarrow -25 \leq y$$

(صفحه‌های ۹۰ تا ۹۴ کتاب درسی) (عبارت‌های بیهاری)



(کتاب آمیز، چند اتحاد جبری و کاربردها، صفحه‌ی ۱۶ کتاب درسی)

-۷۳

ابتدا با فاکتور گیری عامل (۳-۴) و استفاده از اتحاد جمله مشترک عبارت را تجزیه می‌کنیم:

$$\begin{aligned} a(a-3)(a-4)-12a+36 &= a(a-3)(a-4)-12(a-3) \\ &= (a-3)(a(a-4)-12) = (a-3)(a^2-4a-12) \\ &= (a-3)(a^2+(2-6)a+(2)(-6)) = (a-3)(a+2)(a-6) \end{aligned}$$

(کتاب آمیز، عبارت‌های گویا، صفحه‌ی ۱۹ و ۲۰ کتاب درسی)

-۷۴

ابتدا تقسیم را به ضرب تبدیل کرده و سپس صورت و مخرج کسرها را با استفاده از اتحاد جمله مشترک و اتحاد مزدوج تجزیه و ساده می‌کنیم:

$$\begin{aligned} \frac{x^2+2x-3}{x^2-9} + \frac{x^2-6x-7}{x^2-10x+21} &= \frac{x^2+2x-3}{x^2-9} \times \frac{x^2-10x+21}{x^2-6x-7} \\ &= \frac{(x+3)(x-1)}{(x-3)(x+3)} \times \frac{(x-3)(x-7)}{(x-7)(x+1)} = \frac{x-1}{x+1} \end{aligned}$$

(کتاب آمیز، عبارت‌های گویا، صفحه‌ی ۱۹ کتاب درسی)

-۷۵

مخرج مشترک این عبارت $(m-2)(m+2)m$ است، لذا داریم:

$$\begin{aligned} \frac{3}{m+2} + \frac{2}{m} - \frac{4m-4}{(m-2)(m+2)} &= \frac{3m(m-2)}{m(m-2)(m+2)} + \frac{2(m-2)(m+2)}{m(m-2)(m+2)} - \frac{4(m-1)m}{m(m-2)(m+2)} \\ &= \frac{3m(m-2)+2(m-2)(m+2)-4(m)(m-1)}{m(m-2)(m+2)} \\ &= \frac{3m^2-6m+2m^2-8-4m^2+4m}{m(m-2)(m+2)} = \frac{m^2-4m-8}{m(m-2)(m+2)} \\ &= \frac{(m-4)(m+2)}{m(m-2)(m+2)} = \frac{m-4}{m(m-2)} \end{aligned}$$

(کتاب آمیز، معادله و مسائل توصیفی، صفحه‌ی ۲۶ کتاب درسی)

-۷۶

اگر در ابتدا فرض کنیم کل پول علی x باشد، علی $\frac{2}{y}x$ را به رضا و $\frac{1}{2}(x-\frac{2}{y}x)$ را به حسن داده است، پس داریم:

$$\frac{1}{2}(x-\frac{2}{y}x)-\frac{2}{y}x=200$$

$$\Rightarrow \frac{x}{2}-\frac{x}{y}-\frac{2x}{y}=200 \Rightarrow \frac{x}{2}-\frac{3x}{y}=200$$

$$\Rightarrow \frac{yx}{14}-\frac{6x}{14}=200 \Rightarrow \frac{x}{14}=200 \Rightarrow x=2800$$

(امیر معموریان، حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه‌ی ۳۳ تا ۳۸)

-۶۹

شرط این که معادله درجه دوم دو ریشه مساوی داشته باشد این است که میان معادله با Δ مساوی صفر باشد:

$$4x^2-12x-m=0 \quad \text{مقایسه با فرم استاندارد} \quad \begin{cases} a=4 \\ b=-12 \\ c=-m \end{cases}$$

$$\Delta=(-12)^2-4(4)(-m)=0$$

$$\Rightarrow 144+16m=0 \Rightarrow 16m=-144 \Rightarrow m=-9$$

(هادی پلاور، معادله‌های شامل عبارت‌های گویا، صفحه‌ی ۳۹ تا ۴۰)

-۷۰

با قرار دادن $x=2$ در معادله داریم:

$$\begin{aligned} \frac{x-a}{x} - \frac{1}{x+2} &= \frac{4a}{x} \quad x=2 \rightarrow \frac{2-a}{2} - \frac{1}{2+2} = \frac{3a}{2} \Rightarrow \frac{2-a}{2} - \frac{1}{4} = \frac{3a}{2} \\ &\Rightarrow \frac{2-a}{2} - \frac{3a}{4} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{2-a-3a}{2} = \frac{1}{4} \\ &\Rightarrow \frac{2-4a}{2} = \frac{1}{4} \Rightarrow 2-4a = \frac{1}{2} \Rightarrow 4a = 2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \Rightarrow a = \frac{3}{8} \end{aligned}$$

ریاضی و آمار (۱) (شاهد گواه)

(کتاب آمیز، چند اتحاد جبری و کاربردها، صفحه‌ی ۱۰ کتاب درسی)

-۷۱

برای تبدیل چند جمله‌ای به یک عبارت مربع دوجمله‌ای داریم:

$$9x^2y^2+x^4+A=(3xy)^2+(x^2)^2+A$$

چون مربع دو جمله وجود دارد، پس می‌بایست دو برابر حاصل ضرب دو جمله نیز وجود داشته باشد، پس A برابر است با:

$$A=2(3xy)(x^2)=6x^3y \quad \text{یا} \quad A=-2(3xy)(x^2)=-6x^3y$$

پس مقدار A با توجه به گزینه‌ها $-6x^3y$ می‌تواند باشد.

$$A=6x^3y: 9x^2y^2+x^4+6x^3y=(3xy+x^2)^2$$

$$A=-6x^3y: 9x^2y^2+x^4-6x^3y=(3xy-x^2)^2$$

(کتاب آمیز، چند اتحاد جبری و کاربردها، صفحه‌ی ۱۶ کتاب درسی)

-۷۲

ابتدا $(x-y)(x+y)$ را در عبارت ضرب و تقسیم می‌کنیم و سپس از اتحاد مجموع و تفاضل مکعب دوجمله‌ای استفاده می‌کنیم:

$$(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$$

$$=\frac{(x^2+xy+y^2)(x-y)}{(x-y)} \times \frac{(x^2-xy+y^2)(x+y)}{(x+y)}$$

$$=\frac{x^3-y^3}{x-y} \times \frac{x^3+y^3}{x+y}$$

$$\xrightarrow{\text{اتحاد مزدوج}} \frac{(x^3)^2-(y^3)^2}{x^2-y^2} = \frac{x^6-y^6}{x^2-y^2}$$

$$=\frac{(x^3)^2-(y^3)^2}{x^2-y^2} = \frac{(x^3-y^3)((x^2)^2+x^2y^2+(y^2)^2)}{x^2-y^2}$$

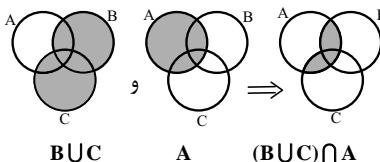
$$=(x^6+x^4y^2+y^6)$$



یافتن نهم

شکل‌ب رهیب»

-۸۱

طبق نمودارهای ون زیر، جواب $(B \cup C) \cap A$ است.

(صفحه‌های ۷۴ تا ۷۶ کتاب (رسی) (مفهوم‌ها))

«مسن نصرت تاھرکو»

-۸۲

ابتدا هر دو عدد را به صورت نماد علمی می‌نویسیم، سپس از خواص ضرب دو عدد تواندار استفاده می‌کنیم.

$$\frac{9}{5} \times 10^{-7} \times 5 \times 10^3 = \frac{45}{5} \times 10^{-4} = 4 \times 10^{-3}$$

(صفحه‌های ۶۵ تا ۶۷ کتاب (رسی) (توان و ریشه))

«محمد بیبرای»

-۸۳

$$\sqrt{125} + 4\sqrt{5} = \sqrt{25 \times 5} + 4\sqrt{5} = 5\sqrt{5} + 4\sqrt{5} = 9\sqrt{5}$$

$$2\sqrt{8} = 2\sqrt{4 \times 2} = 4\sqrt{2}$$

$$2\sqrt{20} = 2\sqrt{4 \times 5} = 4\sqrt{5}$$

$$\sqrt{50} = \sqrt{25 \times 2} = 5\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow A = (9\sqrt{5} - 4\sqrt{2})(4\sqrt{5} - 5\sqrt{2})$$

$$= 36 \times 5 - 45\sqrt{10} - 16\sqrt{10} + 20 \times 2$$

$$= 220 - 61\sqrt{10}$$

(صفحه‌های ۶۱ تا ۷۷ کتاب (رسی) (توان و ریشه))

«علی ارجمند»

-۸۴

ابتدا محل تقاطع خط $4x + 2y = 6$ با محور عرض‌ها را بدست می‌آوریم:

$$4x + 2y = 6 \xrightarrow{x=0} y = 3 \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$$

بنابراین خط مورد نظر در نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ محور عرض‌ها را قطع می‌کند. معادله خطی که ازدو نقطه: $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ می‌گذرد را می‌نویسیم:

$$y - 5 = \frac{5 - 0}{0 - 3}(x)$$

$$\Rightarrow y = -\frac{5}{3}x + 5 \Rightarrow 4y + 5x - 20 = 0$$

(صفحه‌های ۹۶ تا ۹۸ کتاب (رسی) (خط و معادله‌های خطی))

(کتاب آبی، معادله و مسائل توصیفی، صفحه ۵۳۳ تا ۵۳۵ کتاب (رسی))

-۷۷

اگر حقوق یک کارمند، نگهبان و مدیر را بدتریب x , y و z در نظر بگیریم، طبق

فرض سوال داریم:

$$x = 2y \Rightarrow y = \frac{x}{2}, \quad x = \frac{2}{3}z \Rightarrow 2x = 2z \Rightarrow z = \frac{3x}{2}$$

$$15x + 2y + 4z = 220 \Rightarrow 15x + 2\left(\frac{x}{2}\right) + 4\left(\frac{3x}{2}\right) = 220$$

$$\Rightarrow 15x + x + 6x = 220 \Rightarrow 22x = 220 \Rightarrow x = 10$$

$$\text{میلیون تومان} = y = \frac{x}{2} = \frac{10}{2} = 5 \text{ میلیون تومان} = \text{حقوق نگهبان}$$

(کتاب آبی، حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۳۳۵ تا ۳۳۸ کتاب (رسی))

-۷۸

ابتدا معادله را ساده‌تر می‌کنیم، داریم:

$$7x^2 + 6x + 4 = 3x^2 + 6x + 5$$

$$\Rightarrow 7x^2 + 6x + 4 - 3x^2 - 6x - 5 = 0 \Rightarrow 4x^2 - 1 = 0$$

حال با استفاده از روش ریشه‌گیری داریم:

$$x^2 = \frac{1}{4} \Rightarrow x = \frac{1}{2} \text{ یا } x = -\frac{1}{2}$$

(کتاب آبی، حل معادله درجه ۲ و کاربردها، صفحه ۴۳۸ تا ۴۳۹ کتاب (رسی))

-۷۹

اگر $x = 1$ یکی از ریشه‌های معادله باشد، مجموع ضرایب معادله برابر صفر است وریشه دیگر معادله $\frac{c}{a}$ است، داریم:

$$\begin{aligned} 5x^2 - 3x + k &= 0 & \text{مقایسه با فرم استاندارد} \\ ax^2 + bx + c &= 0 & \begin{cases} a = 5 \\ b = -3 \\ c = k \end{cases} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow a + b + c = 5 - 3 + k = 0 \Rightarrow 2 + k = 0 \Rightarrow k = -2$$

$$\Rightarrow \frac{c}{a} = \frac{k}{5} = \frac{-2}{5} = -0.4 \text{ ریشه دیگر}$$

(کتاب آبی، معادله‌های شامل عبارت‌های گویا، صفحه ۴۹ تا ۵۰ کتاب (رسی))

-۸۰

با طرفین وسطین کردن معادله صورت سوال داریم:

$$\frac{x+1}{x-2} = \frac{x-5}{x+6} \Rightarrow (x+1)(x+6) = (x-5)(x-2)$$

$$\Rightarrow x^2 + 7x + 6 = x^2 - 7x + 10$$

$$\Rightarrow x^2 + 7x + 6 - x^2 - 7x + 10 = 0$$

$$\Rightarrow 14x - 4 = 0 \Rightarrow x = \frac{4}{14} \Rightarrow x = \frac{2}{7}$$



«فامد فاکن»

-۸۹

از اتحاد یک جمله مشترک استفاده می‌کنیم:

$$\begin{aligned} 1997 \times 1998 &= (2000-3)(2000-2) = (2000)^2 - 5 \times 2000 + 6 \\ &= 4000000 - 10000 + 6 = 3990006 \end{aligned}$$

(صفحه‌های ۷۹ کتاب درسی) (عبارت‌های بیری)

«مودرادر فایی»

-۹۰

ابتدا هر یک از عبارت‌های توانی را ساده می‌کنیم:

$$\begin{aligned} \left(\frac{1}{3x-y+1}\right)^{-1} &= 3x-y+1 \\ 3x-y+2 &= 2x-y \Rightarrow 6x-2y+2 = x-y \Rightarrow 5x-y = -2 \\ 3x-y &= \frac{1}{9} = 3^{-2} \\ \Rightarrow -x-y &= -2 \Rightarrow x+y = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} 5x-y = -2 \\ x+y = 2 \end{cases} \Rightarrow + \begin{cases} 5x-y = -2 \\ x+y = 2 \end{cases} \quad 6x = 0$$

$$\begin{aligned} x = 0 &\Rightarrow x+y = 2 \Rightarrow y = 2 \\ y-x &= 2-(0) = 2 \end{aligned}$$

(صفحه‌های ۶۰ تا ۶۴ تا ۱۰۳ کتاب درسی) (ترکیبی)

ریاضی نهم (شاهد «گواده»)

«کتاب آبی»

-۹۱

$$\times \text{ (۵)} \quad \checkmark \text{ (۶)} \quad \times \text{ (۷)} \quad \times \text{ (۸)}$$

(صفحه‌های ۷ و ۸ کتاب درسی) (مجموعه‌ها)

«کتاب آبی»

-۹۲

$$\begin{aligned} A-B &= \{2, 5, 7\}, A-(A-B) = \{3, 6\} \\ B-A &= \{1, 4, 9, 8\}, B-(B-A) = \{3, 6\} \\ \Rightarrow [B-(B-A)] \cup [A-(A-B)] &= \{3, 6\} \Rightarrow ۲ = \text{تعداد عضوها} \end{aligned}$$

(صفحه‌های ۶ تا ۱۴ کتاب درسی) (مجموعه‌ها)

«کتاب آبی»

-۹۳

همواره درست است. (۱)

۲) $(-\sqrt{2}) + (+\sqrt{2}) = 0$ درست است. (گویا)۳) $\sqrt{5} \times \sqrt{20} = \sqrt{100} = 10$ نادرست است. (گویا)۴) $5 \times \sqrt{3} = 5\sqrt{3}$ درست است. (گنگ)

(صفحه‌های ۱۹ تا ۲۷ کتاب درسی) (عددهای مطلقی)

«علی ارمیند»

-۸۵

ابتدا توجه کنید که چون $2x-2$ دو برابر $x-1$ است، پس دو ضلع $x-1$ و $2x-2$ از مثلث DEF به ترتیب متناظر با ضلع‌های به طول ۲ و ۴ از مثلث ABC هستند. نسبت تشابه را برای اضلاع متناظر می‌نویسیم:

$$\frac{2}{x-1} = \frac{4}{2x-2} = \frac{5}{\lambda} \Rightarrow 16 = 5x - 5 \Rightarrow x = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{2}$$

پس طول اضلاع مثلث DEF برابر است با:

$$DEF = \Delta \Rightarrow \Delta DEF = 12/6$$

(صفحه‌های ۵۸ تا ۵۳ کتاب درسی) (استرالال و اثبات در هندسه)

«محمد منصوری»

-۸۶

ابتدا حدود $\sqrt{7}$ و $2\sqrt{7}$ را بدست می‌آوریم:

$$\sqrt{4} < \sqrt{7} < \sqrt{9} \Rightarrow 2 < \sqrt{7} < 3, 4 < 2\sqrt{7} < 6$$

$$\begin{cases} 8-2\sqrt{7} > 0 \\ 2-\sqrt{7} < 0 \\ 6-\sqrt{7} > 0 \end{cases}$$

با تعیین علامت عبارت‌های داخل قدرمطلق، قدرمطلق را برمی‌داریم:

$$A = 8-2\sqrt{7} - (\sqrt{7}-2) - 6 + \sqrt{7} = 4-2\sqrt{7}$$

(صفحه‌های ۲۸ تا ۳۱ کتاب درسی) (عددهای مطلقی)

«مودری های نژادیان»

-۸۷

اگر بیشامد آن که مجموع اعداد رو شده هفت باشد را با A و بیشامد آن که مجموع اعداد رو شده بزرگ‌تر از ۱۰ باشد را با B نشان دهیم، داریم:

$$A = \{(1, 6), (2, 5), (3, 4), (4, 3), (5, 2), (6, 1)\} \Rightarrow n(A) = 6$$

$$B = \{(6, 5), (6, 6), (5, 6)\} \Rightarrow n(B) = 3$$

در نتیجه:

$$\frac{n(A)}{P(A)} = \frac{\frac{n(S)}{n(B)}}{\frac{n(S)}{n(S)}} = \frac{n(A)}{n(B)} = \frac{6}{3} = 2$$

(صفحه‌های ۱۵ تا ۱۷ کتاب درسی) (مجموعه‌ها)

«محمد بهمنی»

-۸۸

$$(3xy + 2y)^3 = (3xy)^3 + 3(3xy)(2y) + (2y)^3$$

$$= 9x^3y^3 + 12x^2y^2 + 4y^3 \quad (1)$$

$$(5xy - y)^3 = (5xy)^3 - 3(5xy)(y) + (y)^3$$

$$= 125x^3y^3 - 15xy^2 + y^3 \quad (2)$$

$$\xrightarrow{(1)-(2)} A = 9x^3y^3 + 12x^2y^2 + 4y^3 - (125x^3y^3 - 15xy^2 + y^3)$$

$$= -16x^3y^3 + 22x^2y^2 + 3y^3$$

(صفحه‌های ۱۷ تا ۱۵ کتاب درسی) (عددهای مطلقی)



«کتاب آبی»

-۹۸

خطوط $y = a$ با محور x ها موازی‌اند (یعنی باید ضریب x صفر باشد).

$$-3m + 1 = 0 \Rightarrow m = \frac{1}{3}$$

(صفحه‌های ۶۷ تا ۶۸ کتاب درسی) (فقط و معادله‌های فطی)

«کتاب آبی»

-۹۹

$$\begin{aligned} \frac{xy^2 + zt^2 - xt^2 - zy^2}{xt - xy + yz - zt} &= \frac{x(y^2 - t^2) - z(y^2 - t^2)}{x(t-y) - z(t-y)} \\ &= \frac{(y^2 - t^2)(x-z)}{(t-y)(x-z)} = \frac{(y-t)(y+t)}{t-y} = -(y+t) = -y - t \end{aligned}$$

(صفحه‌های ۱۲۵ تا ۱۲۶ کتاب درسی) (عبارت‌های گویا)

«کتاب آبی»

-۱۰۰

$$\begin{aligned} \frac{\frac{1}{x-1} - \frac{5}{x+1}}{-4x+1 + \frac{2}{x-1}} &= \frac{x+1-5x+5}{(x-1)(x+1)} \\ &= \frac{-4x+6}{-4x+3} = \frac{-4x+6}{-(2x-3)} = \frac{-2}{-1} = 2 \\ &= \frac{2}{(x-1)(x+1)} \end{aligned}$$

(صفحه‌های ۱۲۵ تا ۱۲۶ کتاب درسی) (عبارت‌های گویا)

اقتصاد

(مهندسی کار، بازار سرمایه، صفحه‌های ۷۲ تا ۷۵)

-۱۰۱

(الف) بازار بورس کالا، محل مبادلات کاغذی آن کالا است و کالایی در آن مبادله نمی‌شود. (علت نادرستی گزینه «۱»)

معمولًاً این گونه بازارها را به نام کالایی که در آنها معامله می‌شود، نام‌گذاری می‌کنند (علت نادرستی گزینه «۲») و در بورس‌های کالا بیشتر کالاهای واسطه‌ای و مواد خام و اولیه مثل گندم، جو، آهن، مس، زغال‌سنگ، نفت و برخی مواد شیمیایی مورد معامله قرار می‌گیرد. هم‌چنین اوراق مبادله شده در بورس کالا از نظر اقتصاددانان، اوراق بهادر شمرده نمی‌شود؛ زیرا از نظر آنان اوراق بهادر صرفاً شامل اوراق سهام و اوراق مشارکت می‌شود.

(ب) بورس از طریق جذب و به کار انداختن سرمایه‌های راکد، حجم سرمایه‌گذاری را در جامعه افزایش می‌دهد.

«کتاب آبی»

-۹۴

در مثلث کوچک‌تر:

$$CD^2 = ۳^2 + ۱^2 = 10 \Rightarrow CD = \sqrt{10}$$

از آنجایی که نقطه C یک واحد با مبدأ فاصله دارد بنابراین نقطه N عدد $1 + \sqrt{10}$ را نشان می‌دهد.

در مثلث بزرگ‌تر (OFN):

$$OF^2 = ON^2 + FN^2 \Rightarrow OF^2 = (1 + \sqrt{10})^2 + (۳)^2$$

$$\Rightarrow OF^2 = ۱ + ۲\sqrt{10} + 10 + ۹$$

$$\Rightarrow OF = \sqrt{20 + 2\sqrt{10}}, \quad OA = OF = \sqrt{20 + 2\sqrt{10}}$$

(صفحه‌های ۲۳ تا ۲۴ کتاب درسی) (عددهای متعاقب)

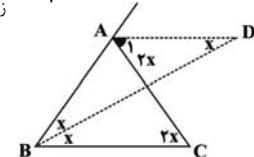
«کتاب آبی»

-۹۵

$$\Delta ABC \Rightarrow \hat{B} = \hat{C} = ۲x$$

$$\hat{A} = \hat{B} + \hat{C} = ۲x + ۲x = ۴x \xrightarrow[\text{زاویه A}]{\text{نیمساز خارجی}} A_1 = ۲x$$

$$\left. \begin{array}{l} \hat{A}_1 = ۲x \\ \hat{C} = ۲x \end{array} \right\} \Rightarrow AD \parallel BC$$



$$(AD \parallel BC) \Rightarrow \hat{D} = x$$

در نتیجه مثلث ABD متساوی‌الساقین است. یعنی:

$$AB = AD = AC$$

(صفحه‌های ۳۳ تا ۳۴ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)

«کتاب آبی»

-۹۶

$$\sqrt{(1-\sqrt{2})^2} + \frac{1}{3}\sqrt{72} - \sqrt{18} = |1-\sqrt{2}| + \frac{1}{3}\sqrt{36 \times 2} - \sqrt{9 \times 2}$$

$$= (\sqrt{2}-1) + \frac{1}{3}(6\sqrt{2}) - 3\sqrt{2} = \sqrt{2}-1+2\sqrt{2}-3\sqrt{2} = -1$$

(صفحه‌های ۲۳ تا ۲۴ کتاب درسی) (عددهای متعاقب)

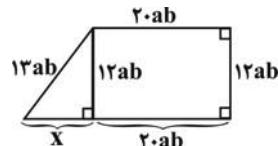
«کتاب آبی»

-۹۷

$$x^3 = (13ab)^3 - (12ab)^3 = (13ab - 12ab)(13ab + 12ab)$$

$$= ab(25ab) = 25a^2b^2$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{25a^2b^2} = 5ab$$



$$13ab + 20ab + 12ab + 12ab = 50ab$$

(صفحه‌های ۷۹ تا ۸۰ کتاب درسی) (عبارت‌های همای)



(هژیر رهیمی، آشایی با شاخص‌های اقتصادی، صفحه‌ی ۳۶ تا ۳۸)

-۱۰۵

$$\begin{aligned} \text{ارزش پولی سبب‌های تولید شده در سال } 91 &= \text{ارزش پولی موزه‌ای تولید شده در سال } 91 = \text{میزان تولید کل در سال } 91 \\ 91 &= 91 + (1650 \times 110) + (2250 \times 140) = 496,500 \text{ ریال} \\ \text{ارزش پولی سبب‌های تولید شده در سال } 92 &= \text{ارزش پولی موزه‌ای تولید شده در سال } 92 = \text{میزان تولید کل در سال } 92 \\ 92 &= 92 + (1850 \times 135) + (2400 \times 165) = 645,750 \text{ ریال} \\ \text{ریال } 645,750 - 496,500 &= 149,250 \text{ ریال نسبت به سال } 91 \\ &= \text{تولید کل در سال } 91 \text{ به قیمت ثابت (ب)} \\ \text{ارزش پولی سبب‌های تولید شده } 91 &\text{ در برحسب قیمت پایه} + \text{ارزش پولی موزه‌ای تولید شده در سال } 91 \text{ بر حسب قیمت پایه} \\ &= (120 \times 2250) + (90 \times 1650) = 418,500 \text{ ریال} \end{aligned}$$

(هژیر رهیمی، وشد، توسعه و پیشرفت، صفحه‌ی ۸۰)

-۱۰۶

- (الف) ۱۰/۹ در هر هزار تولد
 (ب) ۱۱,۵۲۵ دلار
 (ج) ۶۲,۴۴۸ دلار
 (د) ۸۴/۳ درصد

(هژیر رهیمی، تولید، صفحه‌ی ۲۸ و ۲۹)

-۱۰۷

$$\begin{aligned} \text{تعداد کل محصول} \times \text{قیمت} &= \text{درآمد (الف)} \\ \text{تومان } 6250 \times 425 &= 2,656,250 \text{ درآمد} \\ \text{هزینه‌های مستقیم} - \text{درآمد} &= \text{سود حسابداری (ب)} \\ \text{تومان } 3150 \times 425 &= 1,338,750 = \text{هزینه‌های مستقیم} \\ \text{تومان } 2,656,250 - 1,338,750 &= 1,317,500 \text{ سود حسابداری} \\ \text{هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم} - \text{درآمد} &= \text{سود اقتصادی یا ویژه (ج)} \\ \text{تومان } 267,750 &= \frac{1}{5} \times 1,338,750 = \text{هزینه‌های غیرمستقیم} \\ \text{تومان } 1,606,500 &= 1,338,750 + 267,750 = \text{مجموع هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم} \\ \text{تومان } 1,049,750 &= 1,049,750 - 267,750 = \text{هزینه‌های از میزان هزینه‌های غیرمستقیم این کارخانه را می‌خواهد، که} \\ &\text{می‌شود:} \\ \text{تومان } 782,000 &= 1,049,750 - 267,750 \end{aligned}$$

(مانده‌سارات شاهمرادی، اقتصاد چیست؟، صفحه‌ی ۱۱۲)

-۱۰۸

$$\begin{aligned} \text{تومان } 2,250,000 &= \text{ریال } 2,250,000 = 500 \times 45,000 = \text{منافع حاصل از کشت پنبه} \\ \text{تومان } 900,000 &= 900,000 = 900 \times 1000 = \text{منافع حاصل از کشت پیاز} \\ \text{تومان } 600,000 &= 600,000 = 1000 \times 600 = \text{منافع حاصل از کشت سبیز زمینی} \\ \text{توجه: هر تن } 1000 &= 1 \text{ کیلو است.} \end{aligned}$$

انسان‌ها و جوامع، همیشه بهترین و برترین گزینه‌خود را از نظر منافع، انتخاب می‌کنند و با این انتخاب بهترین «گزینه بعدی» خود را از دست می‌دهند؛ در این مثال کشاورز بهترین گزینه خود را (کشت پنبه) که منفعت بیشتری نسبت به سایر گزینه‌ها داشته است انتخاب کرده است و با این انتخاب بهترین «گزینه بعدی» خود را که کشت پیاز می‌شود، از دست داده است.

(اللهام مقداریان، ترکیبی، صفحه‌های ۶۰، ۶۱ و ۶۵)

-۱۰۲

$$\begin{aligned} \text{سپرده غیردیداری} \times \frac{1}{2} &= \text{سپرده دیداری (الف و ب)} \\ \text{واحد} = 3000 &= \text{سپرده غیردیداری} + \text{سپرده دیداری} \\ \text{واحد} = 3000 &= \text{سپرده غیردیداری} + \text{سپرده غیردیداری} \times \frac{1}{2} \\ \text{واحد} = 3000 &= \text{سپرده غیردیداری} \times \frac{3}{2} = 2000 \Rightarrow \text{سپرده غیردیداری} \\ \text{سپرده غیردیداری} \times \frac{1}{2} &= \text{سپرده دیداری} \\ \text{واحد} = 1000 &= \frac{1}{2} \times 2000 = \text{سپرده دیداری} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{سپرده مدت‌دار} \times \frac{3}{5} &= \text{سپرده پس‌انداز (ج)} \\ \text{سپرده مدت‌دار} + \text{سپرده پس‌انداز} &= \text{سپرده غیردیداری} \\ \text{سپرده مدت‌دار} + \text{سپرده مدت‌دار} \times \frac{3}{5} &= \text{سپرده غیردیداری} \Rightarrow \text{سپرده مدت‌دار} \\ \text{سپرده مدت‌دار} \times \frac{\lambda}{5} &= 2000 \Rightarrow \text{سپرده مدت‌دار} = 2000 \times \frac{5}{\lambda} = \frac{10,000}{\lambda} = \text{سپرده مدت‌دار} \Rightarrow \text{واحد} = 1250 \times \frac{5}{\lambda} = \frac{1250 \times 5}{8} = 6250 \text{ سپرده مدت‌دار} \\ \text{سپرده مدت‌دار} \times \frac{3}{5} &= \text{سپرده پس‌انداز} \Rightarrow \text{واحد} = 1250 \times \frac{3}{5} = 750 \text{ سپرده پس‌انداز} \end{aligned}$$

(مهدی کاردان، بول، صفحه‌ی ۵۷ و ۵۸)

-۱۰۳

(الف) وسیله‌ی پس‌انداز و حفظ ارزش: افراد همواره باید مقداری پول را برای رفع نیازهای آینده نزد خود نگهداری کنند. علاوه بر هزینه‌های روزمره، برخی مخارج غیرقابل پیش‌بینی نیز هست که در موقعیت‌های خاص بیش می‌آید.
 (ب) وسیله‌ی پرداخت‌های آینده: نمونه‌های پرداختی آینده عبارتند از: خرید اقساطی و رد و بدل کردن حواله‌های بانکی.

(ج) وسیله‌ی سنجش ارزش: به کمک پول می‌توان ارزش کالاهای را مشخص کرد و سپس ارزش نسبی آنها را با هم سنجید و هر یک از کشورها، دارای واحد ارزش خاص خود هستند. مثلاً واحد ارزش در اتحادیه اروپا یورو، در انگلیس پوند و در ایران ریال است.
 (د) وسیله‌ی پرداخت در مبادلات: افراد در مبادلات خود، پول را می‌پذیرند: زیرا می‌دانند که دیگران نیز هنگام فروش کالاهایا یا خدمات خود، آن را خواهند پذیرفت.

(مانده‌سارات شاهمرادی، آشایی با شاخص‌های اقتصادی، صفحه‌ی ۱۴۳ و ۱۴۴)

-۱۰۴

تولید مردم کشور که در خارج اقامت دارند + تولید مردم کشور در داخل = تولید ناخالص ملی هزار میلیارد ریال $230 - 15 = 245$ = تولید مردم کشور در داخل = تولید خارجیان مقیم کشور در داخلی هزار میلیارد ریال $20 - 230 = 250$ = تولید خارجیان مقیم کشور



(سعید پغفری، مبانی تحلیل متن، صفحه‌ی ۱۵)

-۱۱۵

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه‌ی «۱»: نامیدی از بردباری و صبر

گزینه‌ی «۳»: بی‌گناهی دنیا و فلک

گزینه‌ی «۴»: نکوهش بزدای و ترس

(کوثر (ستورانی، بازار، صفحه‌ی ۳۷ تا ۳۴)

-۱۰۹

کمبود عرضه (مازاد تقاضا) در قیمت‌های پایین تراز قیمت تعادلی به وجود می‌آید.

مقدار عرضه در آن قیمت - مقدار تقاضا در آن قیمت = مقدار کمبود عرضه در یک قیمت واحد $= ۲۰۲ - ۲۰ = ۱۸۲$ تومن

تشریف گزینه‌های نادرست:

گزینه‌ی «۴»: قیمت تعادلی است و در قیمت تعادلی کمبود عرضه‌ای وجود ندارد.

(کوثر (ستورانی، تاریخ ادبیات پیش از اسلام و قرن‌های اولیه هجری، صفحه‌ی ۱۴)

-۱۱۶

یعقوب لیث صفاری زبان فارسی دری را زبان رسمی قلمرو خود اعلام کرد. در بی‌آن دولت سامانی، آل بویه و حکومت‌های کوچک دیگر پدید آمدند و زبان فارسی دری فرصت و امکان یافت تا به عنوان زبان رسمی شناخته شود و در فضای ادبی، سیاسی و علمی رشد یابد. در آغاز قرن سوم، دولت نیمه‌مستقل طاهری و پس از آن، دولت مستقل صفاری بر سر کار آمد.

(سمیه قان‌بلی، مبانی تحلیل متن، صفحه‌ی ۱۷ و ۱۸)

-۱۱۷

در گزینه‌ی «۴» درباره پادشاهان و عاقبت پاداش و جزا صحبت شده که ارتباطی با متن و مفهوم آن ندارد.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه‌ی «۲»: جناس: سنگ، سگ / سجع: گشاده، بسته
گزینه‌ی «۳»: همی‌رفت، برکنند، بهدرکنند

(هزیر رهیمی، هماهنگی پاره‌های کلام، صفحه‌ی ۱۸)

-۱۱۸

در مصراع گزینه «۲» دو هجای کشیده وجود دارد:

ک	دَس	تِ	زَهَد	فَ	رُو	شَان	خَ	طَاسَت	بُو	سَيِّ	دَن
-	-	-	U-	U	-	-	U	U-	U	-	U

تشریف گزینه‌های دیگر:

در سایر مصراع‌ها، یک هجای کشیده وجود دارد:

گزینه‌ی «۱»:

سَاقِ	يَر	بَا	دِ	آ	ذِين	دَسْت	بِ	جَاهَ	مَنْ	دَ	زَد
-	-	-	-	U	U-	-	U	U	-	-	U

گزینه‌ی «۳»:

مَ	كَنْ	از	خَابَ	بِي	دَا	رَم	خَ	دَا	جَاهَ	مَنْ	دَ
-	-	-	U	-	-	-	U-	-	U	-	U

گزینه‌ی «۴»:

جَنْ	مش	بَ	دَبَ	رَو	اف	كَنْ	نَد	بَا	طَل	قَنْ	دَ
-	-	-	U	-	-	U	-	-	U	-	U

(هزیر رهیمی، هماهنگی پاره‌های کلام، صفحه‌ی ۱۹)

-۱۱۹

وزن بیت گزینه «۳»: U---U / ---U / ---U

بیت صورت سوال و گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» از تکرار چهار بار (U---) تشکیل شده‌اند.

(سمیه قان‌بلی، مبانی تحلیل متن، صفحه‌ی ۱۵)

-۱۲۰

در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳»، به گذر عمر اشاره شده است اما در گزینه «۴» از تسام نشدن قصه فرق و جدایی از یار سخن به میان آمده که با گذر و اتمام عمر هم تماسی ندارد.

کمبود عرضه (مازاد تقاضا) در قیمت‌های پایین تراز قیمت تعادلی به وجود می‌آید.

مقدار عرضه در آن قیمت - مقدار تقاضا در آن قیمت = مقدار کمبود عرضه در یک قیمت واحد $= ۲۰۲ - ۲۰ = ۱۸۲$ تومن

تشریف گزینه‌های نادرست:

گزینه‌ی «۴»: قیمت تعادلی است و در قیمت تعادلی کمبود عرضه‌ای وجود ندارد.

(سوفیا غرفی، بانک، صفحه‌های ۶۵، ۶۱ و ۶۰)

-۱۱۶

اما مقدار آن ۱۲۲ واحد نیست. (مقدار کمبود عرضه دقیقاً مشخص نیست اما چون به قیمت تعادلی نزدیک‌تر است مقدار کمبود عرضه از ۱۲۲ کمتر خواهد بود.)

گزینه‌ی «۴»: قیمت تعادلی است و در قیمت تعادلی های بالاتر از قیمت تعادلی کمبود عرضه اتفاق نمی‌افتد بلکه مازاد عرضه (کمبود تقاضا) رخ می‌دهد.

(سمیه قان‌بلی، مبانی تحلیل متن، صفحه‌ی ۱۷ و ۱۸)

-۱۱۷

در گزینه‌ی «۴» درباره پادشاهان و عاقبت پاداش و جزا صحبت شده که ارتباطی با متن و مفهوم آن ندارد.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه‌ی «۲»: جناس: سنگ، سگ / سجع: گشاده، بسته
گزینه‌ی «۳»: همی‌رفت، برکنند، بهدرکنند

(ال) اغلب بانک‌ها در ایران هم‌زمان، بانک سرمایه‌گذاری هم هستند.

ب) بانک توسعه‌ای، صندوقی عمده‌ای دولتی برای توسعه مناطق محروم و تأمین مالی طرح‌های عمرانی توسعه‌ای است.

ج) در مواقعي که دولت یا مؤسسات خصوصی برای رفع مشکلات یا گسترش

فعالیت‌های اقتصادی خود به امکانات مالی نیاز پیدا می‌کند، ممکن است به انتشار

اوراق مشارکت اقدام کنند. (در دسته اسناد اعتباری بلندمدت)

د) مشارکت حقوقی، قراردادی است که طی آن بانک قسمتی از سرمایه شرکت‌های سهامی جدید را تأمین و یا قسمتی از سهام شرکت‌های سهامی موجود را خریداری می‌کند و از این طریق در سود آنها شرک می‌شود.

علوم و فنون ادبی (۱)

(اعظم نوری‌نیا، سجع و انواع آن، صفحه‌ی ۵۳)

-۱۱۱

می‌ستاند و می‌نشیند: سجع متوازن / حلال و حرام: سجع متوازن

(عارفه‌سارات طباطبائی نژاد، واج‌آرایی، واژه‌آرایی، صفحه‌ی ۲۶ و ۲۷)

-۱۱۲

در بیت گزینه «۴» «این»، «آن» و «خوش‌تر» تکرار شده‌اند.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه‌ی «۴»: تکرار «دوباره» و «من»

گزینه‌ی «۲»: تکرار «مست» و «شد»

گزینه‌ی «۳»: تکرار «تو»

(ال) اغلب بانک‌ها در ایران هم‌زمان، بانک سرمایه‌گذاری هم هستند.

الف) قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم، مهم دوره نمدن اسلامی ایران بوده است.

ج) در قرن چهارم و اوایل قرن پنجم بیشتر دانشمندان ایرانی به ضرورت، آثار خود را

به زبان عربی می‌نوشتند تا در سرتاسر دنیا اسلام خوانندگان بیشتری پیدا کنند.

(سعید پغفری، واج‌آرایی، واژه‌آرایی، ترکیبی)

-۱۱۳

وزن بیت گزینه «۳»: U---U / ---U / ---U

(ال) اغلب بانک‌ها در ایران هم‌زمان، بانک سرمایه‌گذاری هم هستند.

بیت صورت سوال و گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» از تکرار چهار بار (U---) تشکیل شده‌اند.

ج) در قرن چهارم و اوایل قرن پنجم بیشتر دانشمندان ایرانی به ضرورت، آثار خود را

به زبان عربی می‌نوشتند تا در سرتاسر دنیا اسلام خوانندگان بیشتری پیدا کنند.

(سمیه قان‌بلی، مبانی تحلیل متن، صفحه‌ی ۱۵)

-۱۱۴

در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳»، به گذر عمر اشاره شده است اما در گزینه «۴» از تسام نشدن قصه فرق و جدایی از یار سخن به میان آمده که با گذر و اتمام عمر هم تماسی ندارد.

کنایه: مصراع اول کنایه از این که «الهی همیشه روزگار بر وفق مراد تو باشد.»

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه‌ی «۴»: «اجل» در مصراع اول به معنی «بزرگوار» و در مصراع دوم به معنی

«مرگ» است: بنابراین نمی‌تواند واژه‌آرایی داشته باشد.



(راهله بابایی، اقسام و شرایط تعریف، صفحه‌ی ۳۲ و ۳۳)

-۱۲۶-

در تعریف اولوالعزم ابتدا معنای لغوی مفهوم بیان شده است (تعریف لغوی). سپس مصادیقی از مفهوم بیان شده است (تعریف از طریق ذکر مصادیق) و در آخر به تحلیل مفهوم پرداخته شده است (تعریف مفهومی).

(راهله بابایی، اقسام و شرایط تعریف، صفحه‌ی ۳۰ و ۳۱)

-۱۲۷-

تعریف مفهومی از دسته‌بندی ویژگی‌های یک مفهوم به ویژگی مشترک با سایر مفاهیم مشابه (امر عام) و ویژگی خاص شیء به تحلیل مفهوم موردنظر می‌پردازد.

(خاطمه شومیری، اقسام استدلال استقرایی، صفحه‌های ۴۲، ۴۵، ۴۸ و ۴۹)

-۱۲۸-

گزینه‌های «۱» و «۴» استقرای تمثیلی و گزینه «۳» استقرای تعمیمی است.

(خاطمه شومیری، اقسام استدلال استقرایی، صفحه‌ی ۴۲ تا ۴۹)

-۱۲۹-

گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» استدلال‌های تمثیلی هستند اما گزینه «۴» استقرای تعمیمی است. زیرا با مشاهده چند مورد جزئی، حکمی کلی به دست می‌آید.

(خاطمه شومیری، اقسام استدلال استقرایی، صفحه‌های ۴۲ تا ۴۷)

-۱۳۰-

گزینه «۲» و «۴» استقرای تمثیلی است و گزینه «۳» استنتاج بهترین تبیین است.

نکته:

در استقرای تعمیمی با مشاهده چند مورد جزئی، حکمی کلی به دست می‌آید.

منطق

-۱۲۱-

(کوثر (ستورانی، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌ی ۷ تا ۹)

(الف) در تصدیقات حکم و قضاؤت وجود دارد و در آن‌ها اوصافی را به چیزی نسبت می‌دهیم (برخلاف تصور که در آن به واقعیت داشتن یا نداشتن یا ارتباط آن مفهوم با سایر امور، کاری نداریم).

(ب) وقتی شخصی تصویری از یک مفهوم ندارد، شیء جدید را با استفاده از تصویرات معلوم وی برایش تعریف می‌کنیم.

-۱۲۲-

(مهری کاردان، لفظ و معنا، صفحه‌ی ۱۱ و ۱۵)

لفظ شیر در عبارت «علی شیر است» تنها به شجاعت شیر دارد ← دلالت التزامی

در عبارت دوم و سوم نیز لفظ شیر در دو معنای متفاوت ولی مطابق با همان لفظ به کار رفته است. در جمله دوم شیر حیوان و در جمله سوم شیر خوارکی مدنظر است.

← دلالت مطابقی

-۱۲۳-

(کوثر (ستورانی، لفظ و معنا، صفحه‌ی ۱۷ تا ۱۹))

(الف) در این مثال به معنای ظاهری کلمه «بعد از ظهر» تأکید شده است.

(ب) در این مثال عدم رعایت دقیق علامت نگارشی (ویرگول) باعث بروز مغالطة نگارشی کلمات شده است.

(ج) ابهام موجود در این عبارت ناشی از مشخص نبودن مرجع ضمیر است که می‌تواند منشأ خطای اندیشه باشد.

(د) اشتباه گرفتن کلماتی که ظاهری مشترک دارند، باعث بروز مغالطة اشتراک لفظ می‌شود. مغالطة ناشی از اشتراک در لفظ «شیرین».

-۱۲۴-

(کوثر (ستورانی، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌ی ۴ و ۵))

تشرییم موارد نادرست:

(الف) تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشه‌یدن است تا این طریق قادر به تشخیص خطاهای ذهن که بی‌شمارند، باشیم.

(د) تعریف و استدلال کردن اموری نیستند که تنها در محیط تحصیلی، با آنها سر و کار داشته باشیم، این امور بخشی از سخنان روزانه ما را تشکیل می‌دهند.

-۱۲۵-

(راهله بابایی، اقسام و شرایط تعریف، صفحه‌های ۳۰، ۳۱، ۳۳ و ۳۵)

گزینه «۱»: زیرا مانع نیست شامل بیماری‌های دیگر غیر از آنفلوانزا نیز می‌شود.

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: تعریف انسان به «حیوان باسواد» شامل همه انسان‌ها نمی‌شود. ← جامع نیست.

گزینه «۳»: تعریف فلز به عنصری جامد نیز شامل جیوه نمی‌شود. ← جامع نیست.

گزینه «۴»: در این تعریف از استعاره استفاده شده است ← واضح نیست.