

- ۱ - واژه‌های «موسم»، «حرص» و «الوان» به ترتیب چه معنایی دارند؟
- (۱) زمان - طمع - رنگ‌ها (۲) زمان - طماع - چوبها (۳) نام‌گذار - طمع - چوبها (۴) نام‌گذار - طماع - رنگ‌ها
- ۲ - متن زیر چند نادرستی املایی دارد؟
- «آدمی باید که بسیار تنگوید و سخن دیگری به سخن خود قطع نکند. اگر سوال از جماعتی کنند که او داخل آن جماعت بود، بر ایشان سبقت ننماید و اگر به جواب مشغول شود، او بر بهتر جوابی از آن قادر بود، صبر کند تا آن سخن تمام شود پس جواب خود بگوید بر وجهی که در متقدم طعن نکند و در محاوراتی که به حضور او میان دو کس رو، خوز ننماید و اگر از او پوشیده دارند اصطراق سمع نکند.»
- (۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) چهار تا
- ۳ - نقش دستوری واژه‌ای که در بازگردانی بیت زیر ساختمان صفت تفضیلی می‌گیرد کدام است؟
- «اگرچه نرگس‌دان‌ها ز سیم و زر سازند / برای نرگس هم خاک نرگستان به»
- (۱) نهاد (۲) متمم (۳) مسنده (۴) مفعول
- ۴ - نقش دستوری گروهی که در بیت زیر بیشترین تعداد وابسته‌های گروه اسامی را داردست چیست؟
- «اگر افتاد آن دو زلف چلیپا به دست من / چندین هزار سلسه در پا کنم تو را»
- (۱) نهاد (۲) متمم (۳) مسنده (۴) مفعول
- ۵ - ابیات زیر همگی از یک غزل انتخاب شده است. قافیه‌ی کدام بیت واژه‌ای مخفف نیست؟
- (۱) سبک باش ای صباح روز عشرت بس گران خیزی / تو هم از حد درازی ای شب اندوه کوتاه شو
- (۲) بهشتی هست نام آن مقام عشق و حیرانی / ولی تا عقل هست آنجا نشاید رفت آگه شو
- (۳) قبول و رد مردم از تکوپوی عبت خیزد / نه مردود در کس باش و نه مقبول در گه شو
- (۴) هوای طبع تشویشات دارد خوش بیا وحشی / به اطمینان خاطر گوشه‌ای بنشین مرقه شو
- ۶ - کدام بیت پرسش انکاری ندارد؟ علامت سؤال در ابیات گذاشته نشده است.
- (۱) نه جرئت پرونده و نه تاب سمندر / دعوی محبت به چه آیات توان کرد
- (۲) گفتم به آسمان که چینین ماه دیده‌ای / سوگند خورد و گفت مرا نیست هیچ یاد
- (۳) دیگر ز ندامتم چه حاصل / اکنون که چو تیرم از کمان رفت
- (۴) جاه دنیا سربه‌سر نوک سنان و خنجر است / پا بدین ره کی نهد آن را که چشمی بر سر است
- ۷ - کدام بیت، بیت تخلص است؟
- (۱) پیشتب به قدر غیر مرا اعتبار نیست / بی اعتبار کرده فلک این قدر مرا
- (۲) شوقم چنان فرود که هرگه نهان شوی / باید دوید بر سر صد رهگذر مرا
- (۳) بر گردنم ز تیغ تو صد بار مبت است / زیرا که وارهاند ز صد دردرس مرا
- (۴) وحشی صفت ز عیب کسان دیده بسته‌ام / ای عیب‌جو برو که بس است این هنر مرا
- ۸ - در چند تا از ابیات زیر آرایه‌ی تشبيه را می‌توان یافت؟
- الف) مگر شور عشقت ز طغیان نشیند / که بحر سرشکم ز طوفان نشینند
- ب) فروگرفت جهان را چراغ همت او / چو آفتاب که خنجرگذار و تیغزن است
- ج) ز جام وصل تو ناخورده جرمه‌ای دل من / از بزم عیش تو در سر خمار می‌گذرد
- د) ای که دل بردی ز دلدار من آزارش مکن / آنچه او در کار من کردست در کارش مکن
- (۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) چهار تا
- ۹ - کدام بیت با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟
- «کوه و دریا و درختان همه در تسبیحند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار»
- (۱) بر دلم صد کوه غم از سرگرانی‌های او / بود اما این که بر خاطر گران باشد، نبود
- (۲) به کوه روزی اوصاف عزم او خواندم / ادانکرده سخن کوه در مسیر آمد
- (۳) در چمن‌هاش بلبلان گویا / نعمه‌شان جمله «رتنا الاعلی»
- (۴) مگوییدش حدیث کوه درد من که می‌ترسم / چو گویید این سخن ناگه بر آن خاطر گران آید
- ۱۰ - کدام بیت با مصraig نخست بیت «همنشین تو از تو به باید / تا تو را عقل و دین بیفزاید» قرابت معنایی بیشتری دارد؟
- (۱) چون سگ درتنه گوشت یافت نپرسد / کین شتر صالحست یا خر دجال // با گرسنگی قوت پرهیز نماند / افلاس عنان از کف تقوی بستاند
- (۲) تن به بیچارگی و گرسنگی / بنه و دست پیش سفله مدار // پرنیان و نسیج بر ناالهل / لاجورد و طلاست بر دیوار
- (۳) جوان اگرچه قوی‌یال و پیلتون باشد / به جنگ دشمنش از هول بگسلد پیوند // نبرد پیش مصاف‌آزموده معلوم است / چنان که مسئله‌ی شرع پیش داشتمند
- (۴) پدر کز من روانش باد پرنور / مرا پیرانه پندی داد مشهور // که از بی دولتان بگریز چون تیر / سرا در کوی صاحب دولتان گیر

۱۱- ترجمه صحیح کدام است؟

«عَصَفَتْ رِيَاحُ شَدِيدَةٍ وَ انْكَسَرَتْ السَّفِينَةُ وَ قَالَ الطَّلَابُ لَا رَجَاءَ لِنَجَاتِنَا!»

- (۱) باد شدید و زیده شد و کشتی شکست و دانش آموز گفت امیدی به نجات نیست!
- (۲) بادهای شدیدی وزید و کشتی شکست و دانش آموزان گفتند هیچ امیدی به نجات ما نیست!
- (۳) بادهای شدیدی وزید و کشتی آتش گرفت و دانش آموزان گفتند امید به نجاتمان نداریم!
- (۴) باد شدیدی می وزید و در حالیکه کشتی آتش گرفت، دانش آموزی گفت هیچ امیدی به نجات ما نمی باشد!

۱۲- ترجمه صحیح را انتخاب کن:

- (۱) فی صبَّاحِ أَحَدِ الْأَيَّامِ يَطْرُقُ رَجَالٌ بَابَ بَيْتِ مَعْلِمٍ: در صبح یکی از روزها مردی در خانه معلمی را می کوبد.
- (۲) عَنْدَنَا مُشَكَّلَةٌ وَ حَلَّهَا بِأَيْدِيكُنَّ: مشکلی داریم و حل شدن آن به دست توست.
- (۳) إِصْنَاعُوا جَدَارًا خَشِيبًا بِيَنْهِمْ سَرِيعًا: باسرعت دیواری چوبی میان ما بسازید.
- (۴) الرَّجَالُ يَعْبُرُونَ الْجُسُورَ وَ يَقْبَلُونَ أَخَاهُمْ: مردان از پل ها عبور می کنند و برادرشان را می بوسند.

۱۳- ترجمه صحیح را مشخص کنید:

- (۱) أَسْرَة سِجَّادَ ما رَجَعَتْ مِنَ الْمُسْتَشْفِي: سجاد خانواده اش از بیمارستان بر نگشتنند!
- (۲) السَّيَّارَةُ كَانَتْ سَرِعَتُهَا عَنِ التَّصَادُمِ كَثِيرًا: ماشین سرعتش هنگام تصادف زیاد بود!
- (۳) شَرَحَ الشَّرَطَى إِشَارَاتَ الْمَرْوَرِ لِلْطَّلَابَاتِ: پلیس علامت راهنمایی و رانندگی را برای دانش آموزان توضیح می دهد!
- (۴) هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ دَوَّرَانَ السَّيَّارَاتِ إِلَى الْيَسَارِ مَمْنُوعٌ؟! آیا می دانی که گردش ماشین ها به راست ممنوع است؟!

۱۴- ترجمه کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) الْغَرَابُ طَائِرٌ أَسْوَدُ اللَّوْنِ: سیاه
- (۲) الْمُسْتَشْفِي مَكَانٌ يَرْقُدُ فِيهِ الْمَرْضَى لِلِّعَلَّاجِ: بیمار
- (۳) الْمَسَاءُ وَقْتُ نَهَارِ النَّهَارِ وَ بِدَايَةِ اللَّيْلِ: عصر

۱۵- مفهوم کدام بیت با آیه مقابله آن در تقابل است؟

Konkur.in

۱) إِعْلَمُ أَنَّ النَّصْرَ مَعَ الصَّبْرِ: هیچ در صبر دل نبینم از آنک / دائم از صبر هیچ نگشاید

۲) أَطْلُبُوا الْعِلْمَ وَ لَوْ بِالصَّيْنِ: هست علم آن مرد پاک راست گوی / گر به چین باید شدن او را بجوى

۳) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ؟: ترک کن گفتار بی کردار را / بعد از این کردار بی گفتار باش

۴) الدَّهَرُ يَوْمَانٌ؛ يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ: چنین است رسم سرای سپنج / گهی ناز و نوش و گهی درد و رنج (سپنج: گذرا)

۱۶- در کدام گزینه مترادف وجود ندارد؟

۲) عندهما ترَحُّمُ النَّاسَ يَرْحَمُكَ اللَّهُ وَ حِينَمَا تَظْلِمُ النَّاسَ لَا يَغْفِرُكَ اللَّهُ.

۱) الطَّالِبُ الْمُجْتَهَدُ يَذْهَبُ إِلَى تَلْمِيذٍ ذَكَرٍ.

۴) مِنْ سَعَادَةِ الإِنْسَانِ مُسَاعَدَةُ الْآخَرِينَ فِي الْحَيَاةِ.

۳) أَنَا حَزِينٌ الْيَوْمَ وَ أَنْتَ كُنْتَ مَحْزُونًا أَمْسِ.

۱۷- عِنْ الصَّحِيحِ لِلْحَوَارِ:

۲) هَلْ أَنْتَ مِنْ «مُشَهِّد»؟ لَا، أَنَا مِنْ «مَشَهِّد»!

۱) مَاذَا تَشَاهِدُ فِي الْغَابَةِ؟ شَاهِدْتُ الْأَشْجَارَ الْكَثِيرَةَ!

۴) مَتَى يَذْهَبُ الطَّلَابُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ؟ يَذْهَبُ الطَّلَابُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ ضَاحِكًا!

۳) أَيْنَ مَرْقَدُ «سَعْدِيَّ»؟ مَرْقَدُهُ فِي «شِيرَازِ»!

۱۸- فعل کدام عبارت از نظر نوع با دیگر عبارات متفاوت است؟

۲) يَا أَيُّهَا الْبَنَاتِ، إِبْحَثْنَ عَنْ نَبَاتَاتِ هَذِهِ الْجَزِيرَةِ.

۱) يَا شَابَاتِ، إِسْمَعْنَ كَلَامَ أَخْتَكُنَ لِأَنَّهَا عَالَمَةٌ.

۴) لَا رَجَاءَ لِنَجَاتِنَا، أُصْرُخُوا جَمِيعًا قَبْلَ التَّصَادُمِ.

۳) الْأَخْوَاتِ اقْتَرَبْنَ مِنْ سَفِيَّتِهِنَ لِلْبَحْثِ عَنِ الْمَوَادِ الْغَذَائِيَّةِ.

۱۹- در کدام گزینه فعل مضارع وجود دارد؟

۲) تَكَلَّمَ أَبُو سَجَادَ مَعَهُ وَ سَأَلَهُ لِمَاذَا مَا أَكَلَتِ الطَّعَامَ؟

۴) ابْتَدَأَ الْعَامُ الدَّرَاسِيُّ مِنَ الْيَوْمِ.

۳) أَسْأَلُ رَبِّي حلَّ صَعَابِيِ.

۲۰- کدام گزینه نادرست است؟

۲) «رَاحِمِينَ، صَالِحِينَ»: جمع مذكر سالم

۱) «تَلَمِيذَاتَانِ، رَاحِمَتَانِ»: مثنى مؤنث

۴) «جَسَرِينَ، فَلَاحِينَ»: مثنى مذكر

۳) «صِعَابَ، مَخْرَنَ»: جمع مذكر

21- Today is my birthday. My family and I ... very happy.

- 1) am 2) am not 3) are 4) isn't

22- John is in Paris now. He ... at the Hilton hotel.

- 1) stay 2) stays 3) is staying 4) are staying

23- After he ... the forms, the woman told him that he had to pay eight dollars too.

- 1) filled out 2) checked in 3) took off 4) packed

24- Tom Jackson's new ... is very well – written, and I'm sure you'll like it.

- 1) ceremony 2) ticket 3) problem 4) novel

25- I was very ... before marriage but soon after marriage, I became a very quiet person.

- 1) talkative 2) clever 3) shy 4) polite

26- I easily remember my students' faces, but I usually ... their names.

- 1) help 2) answer 3) forget 4) change

27- Their new house is not a/an ... place for the children to study. Their next-door neighbor is a large noisy family.

- 1) relevant 2) quiet 3) important 4) active

28- Each person had to ... how tall the building was and write the answer on a sheet of paper.

- 1) follow 2) enjoy 3) practice 4) guess

29- In my ... to different places around the world, I had the chance to see many beautiful mountains and lakes.

- 1) tables 2) travels 3) lessons 4) personalities

30- I talked to your doctor. He told me that you should ... in bed for a week.

- 1) ask 2) listen 3) buy 4) stay

$$A = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset\}, \dots\}$$

۳۱ - اگر باشد، مجموعه زیرمجموعه‌های ناتهی مجموعه A چند عضو دارد؟

۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

$$B = \{y - x, -y, x + y\}$$

۳۲ - اگر دو مجموعه $A = \{-2, 4\}$ و $B = \{y - x, -y, x + y\}$ با هم برابر باشند، چند مقدار مختلف برای x وجود دارد؟

۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

- ۳۳- از بین اعداد اول کوچکتر از 5° عددی را به تصادف انتخاب می‌کنیم. احتمال آن که رقم یکان عدد انتخاب شده، کوچکتر از ۵ باشد،

چقدر است؟

$\frac{2}{5} \text{ (۴)}$

$\frac{8}{15} \text{ (۳)}$

$\frac{1}{2} \text{ (۲)}$

$\frac{1}{3} \text{ (۱)}$

- ۳۴- حاصل عبارت $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{110}\right) \times \left(-2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{5}{6} \div \frac{7}{3} \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3}\right)$ کدام است؟

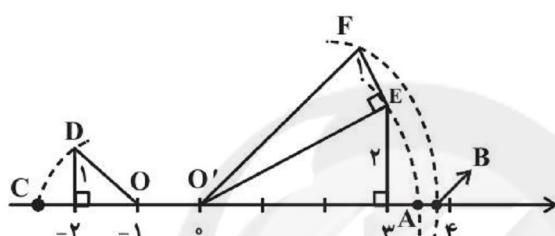
$\frac{1}{11} \text{ (۴)}$

$\frac{63}{11} \text{ (۳)}$

$\frac{18}{11} \text{ (۲)}$

$\frac{25}{66} \text{ (۱)}$

- ۳۵- با توجه به شکل زیر، کدام یک از گزینه‌های زیر، نادرست است؟ (به مرکز O و به شعاع OD و به مرکز O' و شعاع‌های $O'E$ و $O'F$ کمان زده شده است).



$A^2 - C = 14 + \sqrt{2} \text{ (۱)}$

$C = A^2 - B^2 - \sqrt{2} \text{ (۲)}$

$C = -(1 + \sqrt{2}) \text{ (۳)}$

$B = \sqrt{1 + \sqrt{13}} \text{ (۴)}$

- ۳۶- اگر $a < b < 0$ باشد، حاصل عبارت $x = \frac{a+b}{2} |x+a| - |x-b| - |2x|$ کدام است؟

$-b \text{ (۴)}$

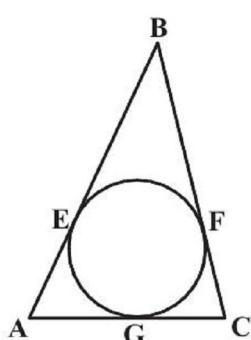
$3a+b \text{ (۳)}$

$2\text{ صفر} \text{ (۲)}$

$-2a-2b \text{ (۱)}$

- ۳۷- در شکل زیر، ضلع‌های مثلث ABC در نقاط G ، F و E بر دایره مماس شده‌اند. اگر $AB + AC = 18$ و $BF = 1/5 CF$ ،

باشد، اندازه پاره خط AE کدام است؟ $AG = \frac{2}{3} BE$



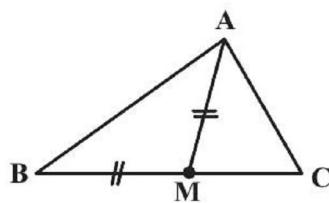
6 (۱)

4 (۲)

$5/5 \text{ (۳)}$

8 (۴)

-۳۸- در شکل زیر، اگر مثلث ABM متساوی الساقین و $\widehat{M} = 60^\circ$ باشد، کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟



$AM > MC$ (۱)

$MC > AB$ (۲)

$BM > AC$ (۳)

$AB > BC$ (۴)

-۳۹- مثلثی به طول اضلاع ۸، ۱۰ و ۱۶ با مثلثی به طول اضلاع $2x - 2$ و 20 و $y + 14$ متشابه است. نسبت بیشترین مقدار y به

کمترین مقدار y چقدر است؟

۵/۵ (۱)

-۶/۵ (۲)

-۲۲/۳ (۳)

۱۳ (۴)

-۴۰- اگر $\frac{(10x)^{2y} \times (5yx^3)^2}{(-x)^y}$ کدام است؟ آنگاه حاصل عبارت $(2^x \div 2^{-3}) \times 5^{y+1} = 2^5 \times (5^2 \div 5^{-2}y)$

-۱۲۵/۸ (۱)

۱۲۵/۸ (۲)

۸ (۳)

-۸ (۴)

«ممدرعلی مرتفوی»

-۱

«موسم»: زمان - «حرص»: طمع - «الوان»: رنگ‌ها

(صفحه‌های ۲۸ و ۲۹ کتاب فارسی) (واژه)

۴

۳

۲

۱✓

«سپهر مسن فان پور»

-۲

املای «خوض ننماید» و «استراق سمع» به همین شکل درست است.

(صفحه ۴۹ کتاب فارسی) (املا)

۴

۳

۲✓

۱

«سپهر مسن فان پور»

-۳

در عبارت «برای نوگس خاک نرگستان به (بهر) است» واژه «به» به معنای «بهر»

مسند است.

(صفحه ۳۳ کتاب فارسی) (ادش‌های ادبی و زبانی)

۴

۳✓

۲

۱

گروه «آن دو زلف چلپیا» که سه وابسته گروه اسمی دارد، در عبارت «آن دو زلف چلپیا به دست من افتاد» نهاد است.

(صفحه های ۲۰ و ۲۱ کتاب فارسی) (دانش های ادبی و زبانی)

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input checked="" type="checkbox"/> ۱ ✓ |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|

«آگینا ممفرزاده»

-۵-

واژه های «کوتاه» و «آگه» و «درگه» به ترتیب مخفف واژه های «کوتاه» و «آگاه» و «درگاه» است ولی «مرقه» مخفف نیست.

(صفحه ۵۷ کتاب فارسی) (دانش های ادبی و زبانی)

- | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ ✓ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

«آگینا ممفرزاده»

-۶-

پرسش گزینه «۲» جواب گرفته است و انکاری نیست. در سایر آیات «به چه آیات دعوی توان کرد» و «چه حاصل» و «کی پا نهد» پرسش انکاری است.

(صفحه ۲۷ کتاب فارسی) (دانش های ادبی و زبانی)

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input checked="" type="checkbox"/> ۲ ✓ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|

«آگینا ممفرزاده»

-۷-

بیت گزینه «۴» با ذکر نام «وحشی بافقی» که همان «وحشی بافقی» است تخلص دارد.

(صفحه ۵۶ کتاب فارسی) (دانش های ادبی و زبانی)

- | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ ✓ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

«ممید اصفهانی»

-۸-

بررسی آیات:

الف) تشبيه «سرشک» به «بحر»

ب) تشبيه «همت» به «چراغ»، تشبيه به «آفتاب»

ج) تشبيه «وصل» به «جام»

د) تشبيه ندارد.

(صفحه ۱۴ کتاب فارسی) (آرایه های ادبی)

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ۴ | <input checked="" type="checkbox"/> ۳ ✓ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|

«ممید اصفهانی»

-۹-

بیت گزینه «۳» نیز مثل بیت صورت سؤال به این مفهوم اشاره می کند که هر چه در طبیعت است خداوند را ستایش می کند.

(صفحه ۱۱ کتاب فارسی) (مفهوم)

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ۴ | <input checked="" type="checkbox"/> ۳ ✓ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|

«ممید اصفهانی»

-۱۰-

عبارت صورت سؤال و آیات گزینه «۴» هر دو از مخاطب می خواهند نزد افرادی باشد که از او بپترند.

(صفحه ۳۲ کتاب فارسی) (مفهوم)

- | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ ✓ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

«فرشته کیانی»

«عصفت»: وزید / «ریاح شدیده»: بادهای شدیدی / «انکسرت»: شکست / الطلب:

دانش آموزان / «لا رجاء»: هیچ امیدی ... نیست

(ترجمه، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱ کتاب درسی)

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input checked="" type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|

«مبیر همایین»

-۱۲

«الجسور» پل‌ها، «أخاهم»: برادرشان را

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «مردانی» و «می‌کویند» صحیح است.

گزینه «۲»: «به دستان شماست» صحیح است.

گزینه «۳»: «میان آن‌ها» صحیح است.

(ترجمه، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱ کتاب درسی)

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

«ولی الله نوروزی»

-۱۳

ترجمه صحیح گزینه‌های دیگر: «أسرة سجاد: خانواده سجاد / ما رَجَعْتُ: برنگشت /

شَرَحَ توضیح داد / إشارات: علامت‌های / الإیسا: چپ» می‌باشد.

(ترجمه، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷ کتاب درسی)

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input checked="" type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|

«مبیر همایین»

-۱۴

المَرْضِي: بیماران

(لغت، صفحه‌های ۱۲ و ۳۴ کتاب درسی)

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input checked="" type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|

«سعید بعصری»

-۱۵

در عبارت آمده که «پروزی با صبر (همراه) است». ولی پیام بیت، در تقابل با آن

است. (می‌گوید دیگر صبر نمی‌کنم.)

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: پیام هر دو عبارت: ترغیب به طلب علم.

گزینه «۳»: پیام هر دو عبارت: ترغیب به کردار نه گفتار.

گزینه «۴»: پیام هر دو عبارت: بی‌ثباتی سود و زیان دنیا.

(مفهوم، صفحه ۳۷ کتاب درسی)

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input checked="" type="checkbox"/> ۱ |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|

«علی‌اکبر ایمان‌پرور»

«سعاده» با «مساعده» متادف نیست، چون «سعاده» به معنی «خوشبختی» است و «مساعده» به معنی «کمک کردن» است.

گزینه «۱»: الطالب = تلمیذ: دانش آموز

گزینه «۲»: عندهما = حینما: هنگامی که

گزینه «۳»: حزین = محنون: ناراحت = غمگین

(متادف و متفاوت، ترکیبی)

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

«ولی‌الله نوروزی»

تشرییم سایر گزینه‌ها:

در گزینه «۱» با توجه به فعل مضارع «تشاهد» پاسخ آن باید به صورت «أشاهد»

(مضارع) ذکر شود و در گزینه «۲» با توجه به پاسخ منفی «لا» تکرار همان شهر غلط

است و در گزینه «۴» با توجه به کلمه «متی» به معنای «چه وقت»، باید به زمان

اشاره شود.

(مقاله و قواعد، صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی)

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

«سعید بحقیری»

إقتربنَ: فعل ماضي (سوم شخص جمع موئث)

تشرییم دیگر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: إسمُنَ: فعل أمر

گزینه «۲»: أبْخَنَ: فعل أمر

گزینه «۴»: أصْرُخُوا! فعل أمر

(قواعد، صفحه ۳۴۳ کتاب درسی)

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

«علی‌اکبر ایمان‌پرور»

«أسأّلُ» به معنی «می خواهم» فعل مضارع اول شخص مفرد است.

(از پروردگارم حل سختی‌های رایمی خواهم).

بررسی گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: تَكَلُّمٌ: صحبت کرد «سَأَلَّ: پرسید» و «ما أكلتَ: نخوردی» فعل ماضی هستند.

گزینه «۲»: تَصادَمٌ: تصادف کرد «سَأَلَّ: پرسید» فعل ماضی است.

گزینه «۴»: إِبْتَدَأَ: شروع شد « فعل ماضی است.

(قواعد، صفحه‌های ۲ و ۱۶ کتاب درسی)

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

«مخزن» اسم مفرد مذکور است نه جمع مکسر.

(قواعد، صفحه ۳۵ کتاب درسی)

۴

۳

۲

۱

(نوید مبلغی)

-۲۱

توضیح تکات درسی:

با توجه به این که فاعل جمله (My family and I) جمع است، باید فعل جمله هم

جمع باشد. در میان گزینه‌ها، فقط فعل "are" که در گزینه «۳» آمده جمع است.

(کرامر)

۴

۳

۲

۱

(نوید مبلغی)

-۲۲

توضیح تکات درسی:

وجود قید زمان "now" نشان می‌دهد که فعل "stay" (ماندن) در زمان حال و

به شکلی ادامه‌دار در حال وقوع است. در چنین شرایطی، باید از ساختار حال

استمراری استفاده کنیم (رد گزینه‌های «۱» و «۲»). با توجه به مفرد بودن فاعل جمله

(John) باید از فعل کمکی مفرد (is) استفاده کنیم (رد گزینه «۴»).

(کرامر)

۴

۳

۲

۱

(فریبا توکلی)

-۲۳

ترجمه جمله: «بعد از این که فرم‌ها را پر کرد، آن زن به او گفت که باید هشت دلار نیز

برداخت کند.»

(۱) پر کردن (فرم)

(۴) جمدان بستن، بسته‌بندی کردن

(۳) از زمین بلند شدن (هوایپیما)

(وازگان)

۴

۳

۲

۱

(سارا هسن‌زاده)

-۲۴

ترجمه جمله: «رمان جدید تام جکسون بسیار خوب نوشته شده است و مطمئن آن را

دوست خواهید داشت.»

(۴) رمان

(۳) مشکل

(۲) بلیت

(۱) مراسم

(وازگان)

۴

۳

۲

۱

(سارا هسن‌زاده)

-۲۵

ترجمه جمله: «من قبل از ازدواج بسیار پرحرف بودم اما اندکی بعد از ازدواج، فرد

بسیار ساكتی شدم.»

(۴) بادب

(۳) خجالتی

(۲) باهوش

(۱) پرحرف

(وازگان)

۴

۳

۲

۱

ترجمه جمله: «من چهره‌های دانش آموزانم را به راحتی به خاطر می‌آورم اما معمولاً اسمای آن‌ها را فراموش می‌کنم.»

- | | | |
|------------------------|--------------|----------------|
| ۱) کمک کردن | ۲) جواب دادن | ۳) فراموش کردن |
| ۴) تغییر دادن، عوض شدن | | |

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input checked="" type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|

ترجمه جمله: «خانه جدید آن‌ها مکان ساكتی برای درس خواندن بجهه‌ها نیست. همسایه کناری آن‌ها یک خانواده بزرگ و پر سر و صدا است.»

- | | | |
|------------------|---------------|--------|
| ۱) مربوط، وابسته | ۲) ساكت، آرام | ۳) مهم |
| ۴) فعال | | |

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input checked="" type="checkbox"/> ۳ | <input checked="" type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|

ترجمه جمله: «هو شخص باید خدش می‌زد که ساختمان چقدر بلند است و پاسخ را بر روی یک برگ کاغذ می‌نوشت.»

- | | | |
|---------------|-------------|---------------|
| ۱) دنبال کردن | ۲) لذت بردن | ۳) تمرین کردن |
| ۴) خدش زدن | | |

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

ترجمه جمله: «در سفرهایم به نقاط مختلفی در سراسر جهان، این فرصت را داشتم تا کوهها و دریاچه‌های زیبای بسیاری را ببینم.»

- | | | | |
|--------------|--------|--------|----------|
| ۱) میز، جدول | ۲) سفر | ۳) درس | ۴) شخصیت |
|--------------|--------|--------|----------|

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input checked="" type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|

ترجمه جمله: «من با پژشکت صحبت کردم. او به من گفت که باید یک هفته در رخدخواب بمانی.»

- | | | | |
|-----------|-------------|----------|----------|
| ۱) پرسیدن | ۲) گوش دادن | ۳) خریدن | ۴) ماندن |
|-----------|-------------|----------|----------|

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

$$A = \{\emptyset, \{\{\}\}, \{\emptyset\}, \{\} \} = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\}\}$$

تعداد زیرمجموعه‌های ناتهی مجموعه A برابر $2^{\aleph_0} = 2^{\aleph_0}$ است که اگر زیرمجموعه‌ها را در یک مجموعه نمایش دهیم، این مجموعه دارای \aleph_0 عضو خواهد بود. (مجموعه‌ها، صفحه‌های ۷ تا ۵، ۷ و ۸ کتاب درسی)

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ۴ | <input type="checkbox"/> ۳ | <input type="checkbox"/> ۲ | <input type="checkbox"/> ۱ |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

برای تساوی دو مجموعه، دو حالت زیر را در نظر می‌گیریم:

$$-2y = -2 \Rightarrow y = 1 \Rightarrow B = \{-x, -2, x+1\}$$

حال یکی از عضوهای $-x$ یا $x+1$ باید برابر ۴ باشد:

$$1+x=4 \Rightarrow x=3 \Rightarrow -x=-3=-2 \in B$$

$x=3$ قابل قبول است \Rightarrow

$$-x=-3 \Rightarrow x=3 \Rightarrow 1+x=-2 \in B$$

$x=-3$ قابل قبول است \Rightarrow

$$-2y=4 \Rightarrow y=-2 \Rightarrow B = \{-2-x, 4, x-2\}$$

$$\text{اگر: } -2-x=-2 \Rightarrow x=0 \Rightarrow x-2=-2 \in B$$

$x=0$ قابل قبول است \Rightarrow

$$-2+x=-2 \Rightarrow x=0 \Rightarrow -x-2=-2 \in B$$

$x=0$ قابل قبول است \Rightarrow

بنابراین سه مقدار $-3, 3, 0$ برای x قابل قبول هستند.

(مجموعه‌ها، صفحه‌های ۶ و ۷ کتاب درسی)

۴

۳

۲✓

۱

(محمد پیغمبریان)

$$S = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47\}$$

$$\Rightarrow n(S) = 15$$

$$A = \{2, 3, 11, 13, 23, 31, 41, 43\} \Rightarrow n(A) = 8$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{8}{15}$$

(مجموعه‌ها، صفحه‌های ۱۵ و ۱۷ کتاب درسی)

۴

۳✓

۲

۱

(عاطفه خان محمدی)

$$\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{b-a}{ab}$$

می‌دانیم

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{110} = \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{10 \times 11}$$

$$= \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{10} - \frac{1}{11} = \frac{1}{2} - \frac{1}{11} = \frac{9}{22}$$

$$-\frac{5}{6} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{5}{6} = \frac{7}{2} - \frac{17}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$-\frac{5}{6} \div \frac{7}{3} \times \frac{2}{5} = -\frac{5}{6} \times \frac{3}{7} \times \frac{2}{5} = -\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{9}{22} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{9}{22} \times \frac{2}{3} \times 6 = \frac{18}{11}$$

(عدد‌های حقیقی، صفحه‌های ۱۹ و ۲۲ کتاب درسی)

۴

۳

۲✓

۱

نمایش نقاط A، B و C را بر روی محور حقیقی می‌یابیم:

$$C = \downarrow -1 - \sqrt{1^2 + 1^2} = -1 - \sqrt{2}$$

نقطه مروع

$$A = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$$

$$B = \sqrt{FE^2 + O'E^2} = \sqrt{1^2 + (\sqrt{1^2})^2} = \sqrt{14}$$

«۱»: $A^2 - C = (\sqrt{2})^2 - (-1 - \sqrt{2}) = 14 + \sqrt{2}$

«۲»: $B^2 - \sqrt{2} = (\sqrt{14})^2 - (\sqrt{14})^2 - \sqrt{2}$

$$= -1 - \sqrt{2} = C$$

«۳»: $C = -(1 + \sqrt{2})$

«۴»: $B \neq \sqrt{1 + \sqrt{1^2}}$

(عددهای حقیقی، صفحه‌های ۲۳ تا ۲۵ کتاب درسی)

(عطفه ثانی‌محمدی)

-۳۶-

روش اول:

$$|x+a| = \left| \frac{a+b+2a}{2} \right| = \left| \frac{2a+b}{2} \right| = -\frac{(2a+b)}{2}$$

$$|x-b| = \left| \frac{a+b-2b}{2} \right| = \left| \frac{a-b}{2} \right| = -\frac{(a-b)}{2}$$

$$|2x| = |a+b| = -(a+b)$$

$$\Rightarrow |x+a| - |x-b| - |2x|$$

$$= \frac{-(2a+b)}{2} - \left(-\frac{(a-b)}{2} \right) - (-(a+b))$$

$$= \frac{-2a-b+a-b+2a+2b}{2} = 0$$

روش دوم: x میانگین دو عدد a و b است، بنابراین:

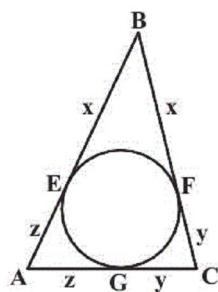
: داریم

$$\begin{cases} |x+a| = -x-a \\ |x-b| = -x+b \\ |2x| = -2x \end{cases}$$

$$|x+a| - |x-b| - |2x| = -x-a + x-b + 2x = 2x - a - b$$

$$= a + b - a - b = 0$$

(عددهای حقیقی، صفحه‌های ۲۸ تا ۳۰ کتاب درسی)



می‌دانیم از یک نقطه خارج دایره، دو مماس برابر می‌توان بر دایره رسم کرد. بنابراین:

$$\begin{cases} BF = BE = x \\ CF = CG = y \\ AE = AG = z \end{cases}$$

$$\begin{cases} AB + AC = 18 \\ BF = 1/2CF \Rightarrow \\ AG = \frac{2}{3}BE \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + z + z + y = 18 \\ x = 1/2y \\ z = \frac{2}{3}x \end{cases}$$

$$\Rightarrow 1/2y + 2 \times \frac{2}{3}x + y = 18 \Rightarrow 4/3y = 18$$

$$\Rightarrow y = 4 \Rightarrow z = AE = \frac{2}{3} \times 1/2 \times 4 = 4$$

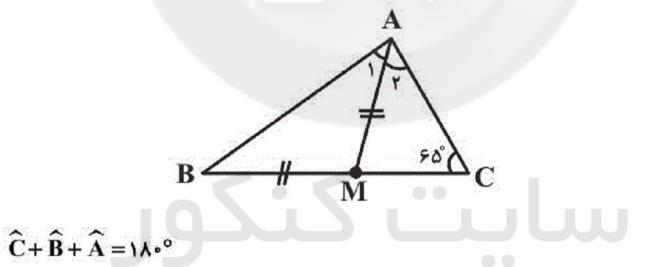
(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه ۱۴۸ کتاب درسی)

۴

۳

۲✓

۱

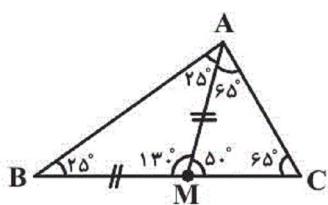


$$\widehat{C} + \widehat{B} + \widehat{A} = 180^\circ$$

$$\begin{array}{l} \widehat{A}_1 = 2/3\widehat{A}_1, \widehat{C} = 65^\circ \\ \widehat{B} = \widehat{A}_1, \widehat{A} = \widehat{A}_1 + \widehat{A}_2 \end{array} \Rightarrow 65^\circ + \widehat{A}_1 + 2/3\widehat{A}_1 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{A}_1 = 25^\circ$$

همه زوایا را در مثلث ABC مشخص می‌کنیم:



در هر مثلث، اگر دو زاویه نابرابر باشد، ضلع رو به رو به زاویه بزرگ‌تر، بزرگ‌تر است از

ضلع رو به رو به زاویه کوچک‌تر، بنابراین:

$$\Delta AMC: \widehat{C} > \widehat{AMC} \Rightarrow AM > AC \xrightarrow{AM=BM} BM > AC$$

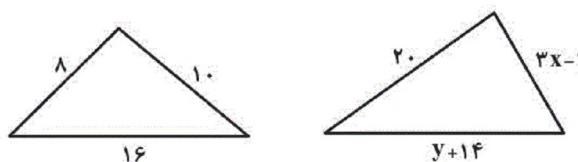
(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه‌های ۱۴۰، ۱۴۱ و ۱۴۲ کتاب درسی)

۴

۳✓

۲

۱



روش اول:

حالات‌های مختلف تشابه دو مثلث را در نظر می‌گیریم:

$$1) \frac{y}{10} = \frac{y+14}{16} = \frac{3x-2}{10} \Rightarrow x=14, y=11$$

$$2) \frac{y}{10} = \frac{y+14}{16} = \frac{3x-2}{14} \Rightarrow x=9, y=26$$

$$3) \frac{y}{10} = \frac{y+14}{14} = \frac{3x-2}{16} \Rightarrow x=\frac{14}{3}, y=14$$

$$4) \frac{y}{10} = \frac{y+14}{16} = \frac{3x-2}{10} \Rightarrow x=6, y=18$$

$$5) \frac{y}{16} = \frac{y+14}{10} = \frac{3x-2}{10} \Rightarrow x=4, y=-1/5$$

$$6) \frac{y}{16} = \frac{y+14}{10} = \frac{3x-2}{14} \Rightarrow x=\frac{29}{6}, y=-4$$

$$\frac{y}{16} = \frac{y+14}{10} \Rightarrow \text{بیشترین مقدار } y = \frac{26}{-4} = -\frac{13}{2} = -6.5$$

$$\frac{y}{16} = \frac{y+14}{10} \Rightarrow \text{کمترین مقدار } y = -14$$

[۴]

[۳]✓

[۲]

[۱]

(زهره راهنمایی)

-۴۰-

$$(2^x \div 2^{-3}) \times 5^{y+1} = 2^{\Delta} \times (5^3 \div 5^{-2y})$$

$$\Rightarrow \frac{2^x}{2^{-3}} \times 5^{y+1} = 2^{\Delta} \times \frac{5^3}{5^{-2y}} \Rightarrow 2^{x+3} \times 5^{y+1} = 2^{\Delta} \times 5^{3+2y}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x+3 = \Delta \Rightarrow x=2 \\ y+1 = 3+2y \Rightarrow y=-1 \end{cases}$$

$$\frac{(1+x)^{-1} \times (5yx^3)^3}{(-x)^y} = \frac{(2^0)^{-1} \times (-5 \times 2)^3}{(-2)^{-1}}$$

$$= \frac{(2^0)^{-1} \times (-4^0)^3}{(-2)^{-1}} = \frac{-2 \times 16^{0.0}}{4^{0.0}} = -8$$

(توان و ریشه، صفحه‌های ۶۰ تا ۶۴ کتاب درسی)

[۴]

[۳]

[۲]

[۱]✓