

# دفترچه سوال



# سال پازدہم انسانی

دورہ متوسطہ دوم (پازدہم)

۱۴۰۰ مهرماہ

(آزمون تعین سطح)

مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۲۰ دقیقه  
تعداد کل سوالات: ۱۰۰ سؤال علمی

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
عربی زبان قدران (۱)	۱۰	۱-۱۰	۳-۵	۱۵ دقیقه
زبان انگلیسی (۱)	۱۰	۱۱-۲۰	۶	۲۰ دقیقه
	۱۰	۲۱-۳۰	۷	
ریاضی و آمار (۱) «آشنایی»	۱۰	۳۱-۴۰	۸-۹	۲۵ دقیقه
	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰-۱۱	
اقتصاد (۱)	۱۰	۵۱-۶۰	۱۲-۱۳	۳۰ دقیقه
	۱۰	۶۱-۷۰	۱۵-۱۷	
علوم و فنون ادبی (۱)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۸-۱۹	۳۵ دقیقه
	۱۰	۸۱-۹۰	۲۰-۲۱	
منطق	۱۰	۹۱-۱۰۰	۲۲-۲۳	۱۵ دقیقه

برای دیدن تتمیل آزمون امروز و آگاهی یافتن از  
ویژگی‌ها و نکات آموزشی آزمون بعدی همین امروز به  
سایت [www.kanoon.ir](http://www.kanoon.ir) مراجعه نمایید.

# پدیدآورندگان آزمون

## گزینشگران و ویراستاران

نام درس	گزینشگر	مسئول درس	ویراستار استاد	ویراستار داشجو	مسئول درس مستندسازی
عربی زبان قرآن (۱)	مریم آقایاری	مریم آقایاری	درویشعلی ابراهیمی اسماعیل یونس پور	فاطمه صفری فاطمه ایزدی	مهندی یعقوبیان
زبان انگلیسی (۱)	محدثه مرآتی	سعید آقچه‌لو رحمت‌الله استیری	—	—	سپیده جلالی
ریاضی و آمار (۱)	ایمان چینی فروشن	ایمان چینی فروشن	محمد بحیرابی حسین ابو محبوب	نگین رحیمی	حسین اسدزاده
اقتصاد	سارا شریفی	سارا شریفی	—	فاطمه ایزدی فاطمه صفری	زهره قموشی
علوم و فتومن ادبی (۱)	اعظم نوری‌نیا	اعظم نوری‌نیا	—	فاطمه صفری	الناز معتمدی
منطق	عاطفه ربابه صالحی	عاطفه ربابه صالحی	—	فاطمه ایزدی	زهره قموشی

### طرافهان:

عربی زبان قرآن (۱):

مریم آقایاری، محمد جهان‌بین، خدیجه علی‌پور، ولی‌الله نوروزی، مجید همایی

### زبان انگلیسی (۱):

سپهر برومندپور، امیرحسین زاهدی، محمدحسین شکوری، فربیا طاهری، ساسان عزیزی‌نژاد، سعید کاویانی، محدثه مرآتی، «آشنا»

### ریاضی و آمار (۱):

علی ارجمند، فرشاد حسن‌زاده، امیر زراندوز، آشنا،

### اقتصاد:

سارا شریفی، فاطمه صفری، مژده طالب، نازنین قاسمی، مهدی کاردان، آشنا،

### علوم و فتومن ادبی (۱):

سعید جفری، میترا پاکزاد، ابراهیم رضایی‌مقدم، افسین کیانی، عارف‌سادات طباطبائی‌نژاد، محمد نورانی، آشنا،

### منطق:

راحله بایانی صومعه‌کبودین، سعید حسن‌زاده، عاطفه ربابه صالحی، کوثر دستورانی، نازنین قاسمی، سیدمحمد مدنی‌دینانی

## گروه فنی و تولید

مدیر گروه لیلا فیروزی

مسئول دقیق‌چه؛ حبیبه محبی

حرفوغ‌نگاری و صفحه‌آرایی؛ مهین علی‌محمدی جلالی

مدیر واحد مستندسازی و مطابقت با مصوبات؛ مازیار شیروانی‌مقدم

مسئول دقیق‌چه مستندسازی؛ زهره قموشی

نمایر تجارتی؛ سوران نعیمی

از شما خواهش می‌کنیم، از این آزمون و تابع آن فقط برای تثبت و تقویت روش‌های صحیح مطالعه و برای تصحیح روش‌های اشتباه خود بهره بگیرید. یعنی بهمنی‌آموزشی و مشاوره‌ای آزمون بیش از همی‌سنجشی یا رقابتی آن توجه کنید. اگر هم اکنون و در هر گام مسیر خود را تصحیح کنید، اشتباه کمتری مرتکب خواهد شد و با آرامش و اعتماد به نفس کار را تا پایان ادامه خواهد داد. لطفاً نظرات خود را با ما در میان بگذارید.

مدیر گروه پایه یازدهم انسانی – لیلا فیروزی leilaffirozii@gmail.com

**عربی زبان قرآن (۱)**

مباحث کل کتاب

صفحة (۹۸۵)

وَقَتَ پِيشَهارَى: هَذِيَّه

**هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال**

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس عربی زبان قرآن (۱)، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
 از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
 عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
 هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

**عین الأصح و الأدق في الجواب للترجمة أو المفهوم: (٤-١)****١- أكْدَ صَدِيقِي الْحَمِيمَ عَلَى إِتْقَاطِ الصُّورِ فِي أَصْوَاءِ تِلْكَ الْأَسْمَاكِ الْمُضِيَّةِ.**:

(۱) رفیق مهربان و صمیمی من به عکس‌گرفتن در پرتوهای آن ماهیان نورانی تأکید کرد.

(۲) دوست صمیمی ام اصرار کرد تا در پرتوهای این ماهیان نوردهنده، عکس بگیریم.

(۳) دوست صمیمی من به عکسبرداری در نورهای آن ماهی‌های نوردهنده، تأکید کرد.

(۴) دوست مهربانم تأکید می‌کند که در پرتو آن ماهی‌های نورانی، عکسبرداری کنیم.

**٢- طَلَبَتُ مِنَ الصَّيْدَلِيِّ مِحْرَارًا وَ قَطْنًا طَبِيًّا بِدُونِ وَصْفَةِ الطَّبِيبِ لِأَنَّ شَرَائِهِمَا مَسْمُوحٌ.**:

(۱) از آقای داروخانه‌دار یک دماسنچ و یک بسته پنبه درخواست کردم زیرا فروش آنها بدون نسخه دکتر مجاز است.

(۲) از داروخانه‌دار یک حرارت‌سنچ و پنبه‌ای بهداشتی (طبی) خواستم زیرا خرید آن دو بدون نسخه پزشک کاملاً مجاز است.

(۳) از داروخانه یک حرارت‌سنچ و پنبه‌ای بهداشتی (طبی) بدون نسخه پزشک گرفتم زیرا خرید آن دو ممنوع نیست.

(۴) از داروخانه‌دار یک دماسنچ و پنبه‌ای بهداشتی (طبی) بدون نسخه پزشک خواستم زیرا خریدن آن دو مجاز است.

**Konkur.in****٣- عین الخطأ:**(۱) **(يُعْرَفُ الْمُجْرِمُونَ بِسِيمَاهُمْ)**: تبهکاران از چهره‌شان شناخته می‌شوند.(۲) **لَكُلُّ ذَبِّ ثَوْبَةٌ إِلَّا سُوءُ الْخُلُقِ**: هر گناهی جز بداخلانی توبه‌ای دارد.(۳) **عَلِمُوا وَنَفَقُهُوا وَلَا تَمَوَّلُوا جُهَالًا**: آموختند و اندیشه کردند و همچون نادانان نمرندند.(۴) **(هُوَ أَنْشَأَكُمْ مِنَ الْأَرْضِ وَاسْتَعْمَرَكُمْ فِيهَا)**: او شما را از زمین پدیدآورد و خواستار آباد کردن آن از شما شد.

**پیام مشاوره‌ای:** در سؤالات متراffد و متضاد به علامت‌های (= ، ≠) بین کلمات خوب دقّت کنید تا با خاطر یک سهل‌انگاری تست‌های به این سادگی را اشتباه نزنید.



## ٤- ما هو غير المناسب لمفهوم العبارة التالية؟ «سکوت اللسان سلامة الإنسان».

- ١) زبان سر سبز می دهد بر باد!  
 ٢) بلاء الإنسان في لسانه.  
 ٣) السکوت ذَهَبُ وَ الْكَلَامُ فَضَّةً.  
 ٤) ای زیان هم گنج بی پایان تویی / ای زیان هم رنج بی پایان تویی

## ٥- عین الخطأ في المترادف أو المتضاد:

- ١) بَعْثَتْنَا = أَرْسَلْنَا  
 ٢) إِسْتَلَمَ = دَفَعَ  
 ٣) كِبَارٌ ≠ صِغَارٌ  
 ٤) ضَحِكَنَ ≠ بَكَيْنَ

## ٦- عین ضمیر الیاء مفعولاً:

- ١) على يميني شجرة تُغْنِي الطَّيُورُ عَلَى أَغْصَانِهَا!  
 ٢) يتمنى والدائي أن يوْفَقُنِي اللَّهُ أَنْ أَخْدُمُ الْمُحْرُومِينَ لِرَضَاهُ!  
 ٣) لم لا تُعيَّنِ زماناً أَنْ تُحَاسِبَنِي نَفْسِكَ فِيهِ وَ تَفْكِرَ بِأَعْمَالِكَ؟!

## ٧- عین الخطأ في محل الإعراب للكلمات العبارة التالية:

«عَذَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ.»

- ١) عداوة: مبتدأ و مرفوع  
 ٢) العاقل: مضارف إليه و مجرور  
 ٣) خير: خبر و مرفوع  
 ٤) الجاهل: صفة و مجرورة بالتأنيثة

## ٨- في أي عبارة ماجاء الفعل المجهول؟

- ١) تُفتحُ أَبْوَابُ صَالَةِ الْإِمْتَحَانِ لِلطلَّابِ.  
 ٢) تُرسَلُ رسالاتٍ إِلَى مَدِينَةِ شِيرازِ.  
 ٣) يُنْزَلُ اللَّهُ الْمَطْرُ مِنَ السُّحبِ.  
 ٤) أَجْلِسُ الْطَّفْلَ عَلَى الْكَرْسِيِّ.

## ٩- عین النعت (الصفة) ليس مجروراً:

- ١) يحمل النَّفَطُ بالنَّاقَاتِ الكَبِيرَةِ إِلَى خَارِجِ الْبَلَادِ  
 ٢) إِشْتَرَىتُ الْمَلَابِسَ النَّسَائِيَّةَ مِنْ سُوقِ النَّجَافِ!  
 ٣) هل تعلم أنَّ الْبَلَادَ مَجْمُوعَةُ مِنَ الْمُدُنِ الْكَثِيرَةِ؟!

## ١٠- عین عبارة ماجاء فيها الفعل المتعدي:

- ١) مَعَالِمُ إِيْرَانِ الْأَثْرِيَّةُ تَجَذِّبُ السَّائِحِينَ مِنْ كُلِّ الْعَالَمِ!  
 ٢) هل تُشَاهِدُ سُقُوطَ الأَسْمَاكِ مِنَ السَّمَاءِ بِدَقَّةٍ؟!  
 ٣) الغواصون ذَهَبُوا إِلَى أَعْمَقِ الْمَحِيطِ لِيَلَأُ!  
 ٤) إِسْتَخَرَ الْفَلَاحُونَ مَاءً مِنْ بَئْرِ الْقَرِيبةِ!

**زبان انگلیسی (۱)**

مباحث کل کتاب

صفحه ۱۹۵

وقت پیشماری: ۲۰ دقیقه

**هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال**

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس زبان انگلیسی (۱). هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
 از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید?  
 عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است?  
 هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

**PART A: Grammar and Vocabulary**

**Directions:** Questions 11-21 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

**11- Yesterday, I had a bad day at my office, and I had a terrible accident on my way back home.**

I think it was ... day of my life.

- 1) as bad                    2) worse                    3) worst                    4) the worst

**12- Many countries celebrate their Teachers' Day ... October 5 in conjunction with World Teachers' Day, which was established by UNESCO ... 1994.**

- 1) in - on                    2) in - in                    3) on - in                    4) on - on

**13- You can travel by bus or by train, but I think trains are ... buses.**

- 1) as comfortably as                    2) very more comfortably than  
 3) much more comfortable than                    4) the most comfortable

**14- To apply for this job, it's necessary for all applicants to be at least 18 years of age and they ... have a valid driver's license.**

- 1) must                    2) should not                    3) may                    4) cannot

**15- Last week, three students were expelled from school for their inappropriate ... towards their teachers.**

- 1) generosity                    2) bravery                    3) health                    4) behavior

**16- Anybody who wants to travel abroad must know that getting familiar with the ... of the country is as important as learning its language.**

- 1) culture                    2) possibility                    3) value                    4) pyramid

**17- When you are writing a novel, it's quite important to consider the little details of the story because paying particular ... to them brings your characters to life.**

- 1) attention                    2) protection                    3) observation                    4) definition

**18- We should be very ... about whom we trust because our future depends on these relationships.**

- 1) respectful                    2) careful                    3) helpful                    4) painful

**19- As a result of the heavy flood in the south of Iran, hundreds of buildings were ..., and we need to rebuild them as soon as possible.**

- 1) destroyed                    2) injured                    3) donated                    4) defended

**20- Sometimes, it seems necessary to save money for the future. In my opinion, a good way can be buying a less ... brand.**

- 1) famous                    2) irregular                    3) hospitable                    4) natural



پاسخ دادن به این سوالات اجباری است و در تراز کل شما تأثیر دارد.

آزمون آشنا

### 21- I'm really busy ... the moment. ... you call back later?

- 1) in - Can      2) at - Must      3) on - Should      4) at - Can

#### PART B: Cloze Test

**Directions:** Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Over the decades, tourism has experienced continued growth and deepening diversification to become one of the fastest growing economic sectors in the world. Modern tourism is ... (22) ... linked to development and includes a growing number of new tourist ... (23) ... . These factors have turned tourism into a ... (24) ... element for socio-economic progress.

Today, the business volume of tourism equals or even surpasses the volume of oil exports, food products, or automobiles. Tourism has become one of the major players in international commerce ... (25) ... for many developing countries. This growth goes hand in hand with a/an ... (26) ... diversification and competition among destinations.

- |                   |                |                 |              |
|-------------------|----------------|-----------------|--------------|
| 22- 1) closely    | 2) honestly    | 3) loudly       | 4) patiently |
| 23- 1) ceremonies | 2) suggestions | 3) destinations | 4) vacations |
| 24- 1) plain      | 2) key         | 3) neat         | 4) rocky     |

- 25- 1) represents and one of the main income sources at the same time  
 2) and represents at the same time one of the main income sources  
 3) at the same time and represents one of the main income sources  
 4) and one of the main income sources represents at the same time

- 26- 1) falling      2) energetic      3) domestic      4) increasing

#### PART C: Reading Comprehension

**Directions:** Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

The proverb conveys the message that we can never succeed without trying out something and facing failures. Any person who sits idle and does not do any labor cannot gain anything in their life. As no prey can enter the mouth of a sleeping lion, those who do not take pains in life can't be successful. Without adequate effort, we cannot get any result. A farmer must plough the land, make the land moist, then plant the seeds, pluck out the weeds, protect the crops from insects, and finally he can expect a good harvest. He has to go through the whole process and do them systematically so as to have a good harvest. He cannot just drop the seeds on the land and expect them to grow into a good crop.

Similarly, a student must put in a good deal of hard work for a considerable length of time to attain a proper qualification. He cannot buy the books and sit and relax and think that he will attain a qualification. A person who sits idle and does nothing wastes his own time. The great inventors have achieved so much only by laboring for years for a single objective. So if we take strenuous effort, we can succeed; and we cannot gain anything if we do not take effort.

### 27- The passage reminds us of the proverb "...".

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 1) Better late than never. | 2) No man is an island. |
| 3) Easy come, easy go.     | 4) No pain, no gain.    |

### 28- The writer of the passage gives the following examples to persuade readers to work hard EXCEPT ....

- |                                                                                            |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1) the students spending lots of time to get a proper qualification                        | 2) seeds growing in the field |
| 2) a farmer planting and watering the land and protecting the crops to have a good harvest | 4) places for animals to live |
| 3) a lion sleeping in a cave and waiting for a prey to come into its mouth                 |                               |
| 4) an inventor working for years just to reach one goal                                    |                               |

### 29- The underlined word "prey" in paragraph 1 is closest in meaning to ....

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1) food for animals     | 2) seeds growing in the field |
| 3) objective for people | 4) places for animals to live |

### 30- The underlined pronoun "them" in paragraph 1 refers to all of the following EXCEPT ....

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) protecting the crops from insects | 2) making the land moist          |
| 3) plucking out the weeds            | 4) seeds growing into a good crop |

**ریاضی و آمار [۱]**

مباحث کل کتاب

صفحه ۹۵ تا ۱۱۰

وقت پیشنهادی: ۲۵ دقیقه

**هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال**

لفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس ریاضی و آمار (۱). هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
 از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید?  
 عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
 هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

$$31 - \text{در معادله } \frac{x-1}{3} - \frac{1-x}{5} = \frac{x}{2} \text{ حاصل ضرب جواب در نصف جواب کدام است؟}$$

۱۲۶ (۴)

۱۲۸ (۳)

۶۴ (۲)

۸۲ (۱)

۳۲- اگر  $x = 2$  جواب معادله درجه دوم  $ax^2 + (a+2)x - 2 = 0$  باشد، آنگاه کدام گزینه در مورد سهمی

درست است؟

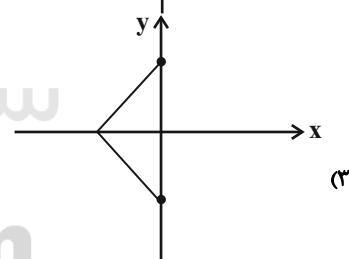
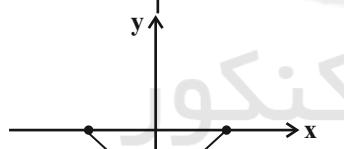
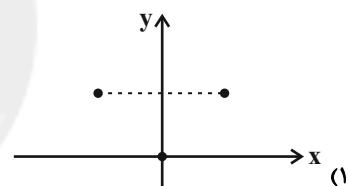
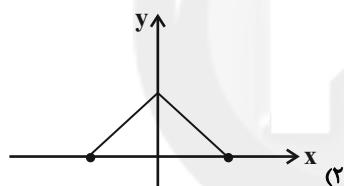
(۱) در نقطه‌ای به طول  $\frac{5}{2}$  دارای ماکزیمم است.

(۲) در نقطه‌ای به طول  $\frac{3}{2}$  دارای ماکزیمم است.

(۱) در نقطه‌ای به طول  $\frac{5}{2}$  دارای مینیمم است.

(۲) در نقطه‌ای به طول  $\frac{3}{2}$  دارای مینیمم است.

۳۳- کدام یک از رابطه‌های رسم شده تابع نیست؟





-۳۴- اگر برد تابع خطی  $f(x) = 4x - 3$ ، برابر  $y \leq 8$  باشد، دامنه تابع کدام است؟

-۵  $\leq x \leq -2$  (۴)۲  $\leq x \leq 5$  (۳)-۵  $\leq x \leq 2$  (۲)-۲  $\leq x \leq 5$  (۱)

-۳۵- اگر دامنه تابع  $y = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 6$  باشد، حاصل جمع بیشترین و کمترین مقدار تابع کدام است؟

 $-\frac{7}{2}$  (۴) $\frac{7}{2}$  (۳) $-\frac{9}{2}$  (۲) $\frac{9}{2}$  (۱)

-۳۶- اگر  $5x + 4y = 10$  باشد، بیشترین مقدار عبارت  $3xy + 6$  کدام است؟

۸ (۴)

۹ (۳)

 $\frac{35}{4}$  (۲) $\frac{39}{4}$  (۱)

-۳۷- مُد منحصر بهفرد داده‌های  $1, 1, 2, 3, \frac{k}{2}, 7, 7, 8$  برابر با ۱ است. میانه این داده‌ها کدام است؟

۳ (۴)

۲/۵ (۳)

۲ (۲)

۱/۵ (۱)

-۳۸- اگر واریانس داده‌های  $5, 4, 5, 4, 1, a + 6, a - 1, a + 3$  و  $2a + 3$  برابر صفر باشد، آنگاه میانه داده‌ها چند برابر میانگین است؟

۴ (۴)

۱ (۳)

۱۰ (۲)

۵ (۱)

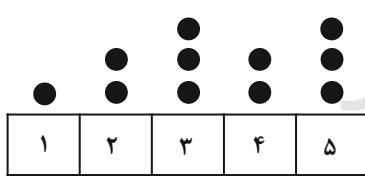
-۳۹- برای نمودار نقطه‌ای زیر، یک نمودار جعبه‌ای رسم می‌کنیم. دامنه تغییرات داده‌های داخل جعبه کدام است؟

۰/۵ (۱)

۱ (۲)

۱/۵ (۳)

۲ (۴)



# Konkur.in

-۴۰- کدام گزینه در مورد نمودار راداری درست است؟

(۱) روشی برای نمایش داده‌های چند متغیره در قالب نموداری دو بعدی است.

(۲) نقطه شروع همه متغیرهای کمی که بر روی نمودار مشخص می‌شوند، مختلف است.

(۳) تعداد محورها ارتباطی به تعداد متغیرهای مورد بررسی ندارد.

(۴) زاویه بین نیمخطهای نمودار راداری متفاوت است.



پاسخ دادن به این سوالات اجباری است و در تراز کل شما تأثیر دارد.

آزمون آشنا

۴۱- محیط یک مستطیل ۸۲ واحد است. اگر از طول آن ۷ واحد کم کنیم، شکل باقی مانده یک مرربع می‌شود. ضلع کوچک‌تر این

مستطیل کدام است؟

۱۹ (۴)

۱۸ (۳)

۱۷ (۲)

۱۶ (۱)

$$- \frac{x-2}{ax-5} = \frac{a+2}{x-1} - 1 \quad \text{به ازای کدام مقادیر } a, \text{ معادله } x=3 \text{ است؟}$$

$\frac{2}{3}, 1$  (۴)

$-\frac{2}{3}, 1$  (۳)

$-\frac{1}{3}, 2$  (۲)

$\frac{1}{3}, -2$  (۱)

۴۲- اگر رابطه  $R = \{(2,b), (a+3,3), (4,a^2+4), (4,5)\}$  یک تابع باشد، زوج مرتب  $(a,b)$  کدام است؟

(-1,2) (۴)

(1,2) (۳)

(1,3) (۲)

(-1,3) (۱)

۴۴- در یک دانشکده که ۳۰۰ دانشجو دارد، نسبت تعداد دختران به کل دانشجویان  $\frac{180}{300}$  است. در کلاس عربی، نسبت دختران به کل افراد

کلاس  $\frac{20}{27}$  است و در کلاس ریاضی، این نسبت برابر با  $\frac{17}{21}$  است. با توجه به متن ذکر شده و همچنین مفهوم پارامتر و آماره کدام

گزینه صحیح است؟

(۳) نسبت‌های  $\frac{20}{27}$  و  $\frac{17}{21}$  را آماره می‌گویند.

(۱) نسبت  $\frac{180}{300}$  را آماره می‌گویند.

(۴) نسبت  $\frac{120}{300}$  را آماره‌ای می‌گویند که نسبت تعداد پسران دانشکده را نشان می‌دهد.

(۳) نسبت  $\frac{20}{27}$  را آماره و نسبت  $\frac{17}{21}$  را پارامتر می‌گویند.

۴۵- بهترین روش جمع‌آوری داده در موضوعات الف، ب و پ به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

الف) بهترین سریال نوروزی از نظر مردم که از شبکه‌های سیما پخش شده است.

ب) تعداد افرادی که در روز جمعه به یک رستوران مراجعه خواهند کرد.

پ) بررسی نرخ رشد باروری در سال ۹۵

(۳) پرسشنامه - دادگان‌ها - دادگان‌ها

(۱) پرسشنامه - دادگان‌ها - پرسشنامه

(۴) مصاحبه - مشاهده - دادگان‌ها

(۳) مصاحبه - مشاهده - پرسشنامه



۴۶- نمرات ادبیات دانشآموزی در ۱۰ آزمون به صورت زیر است. با حذف دو نمره کمترین و بیشترین، مقدار انحراف معیار ۸ نمره باقیمانده

۱۴, ۱۲, ۱۵, ۹, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۱۵, ۲۰, ۱۱

تقریباً کدام است؟

۱/۶ ۴

۱/۵ ۳

۱/۲ ۲

۰/۹ ۱

۴۷- در نمودار جعبه‌ای ۳۶ داده آماری متمایز، میانگین داده‌های سبیل‌های سمت چپ و راست جعبه به ترتیب ۲۲ و ۳۰ می‌باشد. اگر

میانگین تمام داده‌ها ۵/۲۷ باشد، آن‌گاه میانگین داده‌های داخل جعبه کدام است؟

۲۹/۵ ۳

۲۹ ۳

۲۸/۵ ۲

۲۸ ۱

۴۸- در نمودار حبابی (میزان بارش:  $V_1$ ، جمعیت:  $V_2$ ) برای شهرهای رشت، تهران و یزد، قطر دایره رشت ۳ برابر شعاع

دایره تهران و مساحت دایره تهران ۴ برابر مساحت دایره یزد است. میزان ریزش باران در رشت به ترتیب چند برابر میزان ریزش باران در

تهران و یزد است؟

۹,۹ ۴

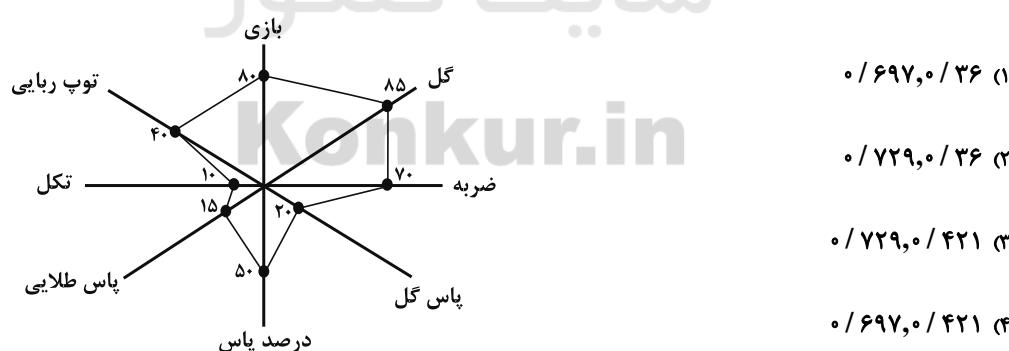
$9, \frac{9}{4} ۳$

۱۲,۹ ۲

$12, \frac{9}{4} ۱$

۴۹- در نمودار راداری زیر اگر بیشینه پاس گل برابر ۱/۸ و بیشینه گل برابر ۰/۸۲ باشند، مقدار متغیر پاس گل و مقدار متغیر گل به ترتیب از

راست به چپ برای این مشاهده کدام است؟ (ماکزیمم تمام شعاع‌ها را ۱۰۰ درصد در نظر بگیرید).



۵۰- اگر نمودار راداری (عنکبوتی) یک بازیکن دارای ۸ پره (۸ متغیر) باشد، زاویه بین دو پره متوازی چند درجه است؟

۹۰ ۳

۴۵ ۱

۶۰ ۴

۲۲/۵ ۳



**اقتصاد**  
کل کتاب  
صفحه ۲۶۰ تا ۱۶۰  
**وتدت پیشنهادی:** ۲۰ (حقیر)

**هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال**

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس اقتصاد، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
از هر ۱۰ سوال به چند سوال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

۵۱- بهترتبیب هر یک از عبارات زیر، مربوط به معایب و مزایای کدام نوع از کسب و کار است؟

- (الف) منافع مالیاتی  
 (ب) قوانین پیچیده‌تر و گزارش‌دهی بیشتر  
 (ج) بار سنجی‌گران مسئولیت  
 (د) امکان افزایش سرمایه و تأمین مالی بانکی  
 (ه) افزایش برخی هزینه‌ها جهت تنظیم قرارداد و مشاوره حقوقی با وکیل

- (۱) الف) مزیت کسب و کار شخصی، ب) از معایب ایجاد شرکت، ج) از معایب کسب و کار شرکتی، ه) از معایب ایجاد شرکت  
 (۲) الف) مزیت کسب و کار شخصی، ب) از معایب ایجاد شرکت، ج) از معایب کسب و کار شرکتی، د) مزیت ایجاد شرکت، ه) از معایب کسب و کار شرکتی  
 (۳) الف) مزیت ایجاد شرکت، ب) از معایب کسب و کار شرکتی، ج) از معایب ایجاد شرکت، د) مزیت کسب و کار شرکتی، ه) از معایب کسب و کار شرکتی  
 (۴) الف) مزیت ایجاد شرکت، ب) از معایب کسب و کار شرکتی، ج) از معایب کسب و کار شرکتی، د) مزیت ایجاد شرکت، ه) از معایب ایجاد شرکت

۵۲- با توجه به جدول «تقاضا، عرضه و قیمت» رو به رو، کدام گزینه مبین پاسخ صحیح پرسش‌های زیر است؟

مقدار عرضه (به کیلو)	مقدار تقاضا (به کیلو)	قیمت (به تومان)	ردیف
۲۰	۴۰	۱۵,۰۰۰	۱
۲۵	۳۵	۱۷,۰۰۰	۲
۳۰	۳۰	۱۸,۰۰۰	۳
۴۵	۲۰	۲۰,۰۰۰	۴
۵۰	۱۵	۲۳,۰۰۰	۵

- الف) میزان مازاد یا کمبود عرضه در سطح قیمت ۱۷,۰۰۰ تومان، چند کیلو است؟  
 ب) میزان مازاد یا کمبود تقاضا در سطح قیمت ۲۰,۰۰۰ تومان، چند کیلو است؟  
 ج) کدام ردیف جدول بیانگر برابری میان «تقاضا و عرضه» است و نام اصطلاح اقتصادی آن چیست؟

- (۱) الف) ۱۵ کیلو مازاد عرضه، ب) ۳۰ کیلو مازاد تقاضا، ج) ردیف ۳ - قیمت و مقدار تعادلی  
 (۲) الف) ۱۰ کیلو کمبود عرضه، ب) ۳۰ کیلو مازاد تقاضا، ج) ردیف ۵ - قیمت تعادلی  
 (۳) الف) ۱۰ کیلو کمبود عرضه، ب) ۲۵ کیلو کمبود تقاضا، ج) ردیف ۳ - قیمت و مقدار تعادلی  
 (۴) الف) ۱۵ کیلو مازاد عرضه، ب) ۲۵ کیلو کمبود تقاضا، ج) ردیف ۵ - مقدار تعادلی

۵۳- با توجه به مراحل زیر اگر میزان مالیات بر ارزش افزوده ۵ درصد باشد، آن‌گاه بهترتبیب از راست به چپ، مالیات بر ارزش افزوده جمع‌آوری شده توسط فروشنده در مرحله دوم و مجموع مالیات بر ارزش افزوده جمع‌آوری شده در مرحله آخر، چند تومان است؟

مرحله اول: فروش گندم از سوی کشاورز به آسیابان به مبلغ ۱۰۰۰ تومان

مرحله دوم: فروش آرد از سوی آسیابان به نانوا به مبلغ ۱۵۰۰ تومان

مرحله سوم: فروش نان از سوی نانوا به مشتری به مبلغ ۲۵۰۰ تومان

(۱) ۱۵۰ - ۵۰      (۲) ۱۵۰ - ۷۵      (۳) ۱۲۵ - ۵۰      (۴) ۱۲۵ - ۷۵



۵۴- موارد کدام گزینه به ترتیب، تکمیل کننده جاهای خالی عبارات زیر است؟

- الف) عامل ...، عامل گسستن از پیمان‌های تجاری نیز به شمار می‌رود.
- ب) کشورهای ...، ... در سال ۱۹۹۲، پیمان تجارت آزاد، مشهور به ... را امضا کردند.
- ج) برای تعامل قدرتمند با دیگران، کشورها ناگزیرند میان ... از سویی و ... در جهت ... دست به انتخاب بهینه بزنند.
- د) کنفرانس پولی و مالی سازمان ملل (برتن وودز) در سال ۱۹۴۴ تشکیل و نتیجه آن تشکیل ... بود.
- ه) در سال ۱۹۴۷، ... کشور برای جلوگیری از اقدامات حمایت‌گرایانه کشورها علیه یکدیگر و حفظ روابط تجاری بین خودشان قراردادی غیررسمی را امضا کردند که به نام قرارداد ... مشهور شد و بعدها به ... تبدیل شد.

(۱) الف) اهمیت خودکفایی و عدم وابستگی، ب) آمریکا - کانادا - مکزیک - پیمان نفتا، ج) استقلال و اقتدار اقتصادی - محدود کردن واردات و صادرات کالاها - خلق مزیت‌های جدید، د) سازمان دائمی تجارت جهانی، ه) ۳۲ - بانک جهانی توسعه - صندوق بین‌المللی پول

(۲) الف) حفاظت از منافع ملی، ب) آمریکا - کانادا - مکزیک - پیمان نفتا، ج) بهره‌برداری از مزیت‌های موجود - خلق مزیت‌های جدید - افزایش استقلال و اقتدار اقتصادی، د) بانک جهانی توسعه و صندوق بین‌المللی پول، ه) ۲۳ - گات - سازمان دائمی تجارت جهانی

(۳) الف) حفاظت از منافع ملی، ب) آلمان - اروپای شرقی - ایالات متحده - پیمان جهانی سازمان ملل، ج) استقلال و اقتدار اقتصادی - محدود کردن واردات و صادرات کالاها - خلق مزیت‌های جدید، د) بانک جهانی توسعه و صندوق بین‌المللی پول، ه) ۲۳ - گات - سازمان دائمی تجارت جهانی

(۴) الف) اهمیت خودکفایی و عدم وابستگی، ب) آلمان - اروپای شرقی - ایالات متحده - پیمان جهانی سازمان ملل، ج) بهره‌برداری از مزیت‌های موجود - خلق مزیت‌های جدید - افزایش استقلال و اقتدار اقتصادی، د) سازمان دائمی تجارت جهانی، ه) ۲۲ - بانک جهانی توسعه - صندوق بین‌المللی پول

۵۵- چند مورد از موارد زیر، در ارتباط با تاریخچه پول صحیح می‌باشد؟

الف) انتخاب فلزاتی مانند طلا و نقره به عنوان وسیله معامله، موجب گسترش تجارت در داخل کشورها و بین ملت‌ها شد.

ب) پشتوانه پول‌های فلزی و کاغذی و تحریری و الکترونیکی که امروزه در دست افراد یا در حساب آنهاست، شمشهای طلا و جواهراتی است که نزد صراف یا بانک است.

ج) در معاملاتی که با چک انجام می‌شود در حقیقت پول نقد رد و بدل نمی‌شود، بلکه بانک موجودی حسابی را کاهش و موجودی حساب دیگری را افزایش می‌دهد.

د) در زمان‌های گذشته، برخی کالاهای خاص که در هر منطقه پرطرفدار بود به عنوان اولین پول مورد استفاده قرار گرفت. مثلاً در روسیه صد، در ایران چای و در هندوستان پوست سمور خواهان بیشتری داشت.

(۱) دو (۲) سه (۳) یک (۴) چهار

۵۶- در جدول زیر، هزینه سبد بازار مربوط به دو کشور فرضی A و B در طی یک سال ذکر شده است. چنانچه نرخ تورم در این دو کشور یکسان باشد؛ هزینه سبد بازار در ابتدای سال در کشور A چند ریال است؟

هزینه سبد بازار در انتهای سال (به ریال)	هزینه سبد بازار در ابتدای سال (به ریال)	قیمت کالا
۳,۰۰۰	؟	A
۸,۶۴۰	۷,۲۰۰	B

(۱) ۱,۰۰۰ (۲) ۱,۲۵۰ (۳) ۲,۵۰۰ (۴) ۱,۵۰۰

**۵۷- به ترتیب، کدام گزینه در بردارنده پاسخ صحیح سوالات زیر است؟**

الف) زمانی که اقتصاد کشور دچار تورم می‌شود، بانک مرکزی برای پیش‌گیری از افزایش قیمت‌ها یا کاهش سرعت آن، چه سیاستی را به کار می‌گیرد و چه روشی را اتخاذ می‌کند؟

ب) اگر میزان تقاضای کل از میزان عرضه ... باشد، تورم به وجود می‌آید چرا که ...

ج) در حالت رکود اقتصادی که سطح تولید ... و بیکاری ... می‌یابد، معمولاً سیاست‌های ... اعمال می‌شود.

- (۱) سیاست پولی انقباضی - فروش اوراق مشارکت، ب) کمتر - همه تولیدکنندگان موفق به فروش کالای خود نمی‌شوند و حاضرند قیمت را پایین آورند. ج) افزایش - کاهش - انقباضی

- (۲) الف) سیاست پولی انبساطی - خرید اوراق مشارکت، ب) بیشتر - عده محدودی از تقاضاکنندگان که حاضرند قیمت بالاتری پردازند، می‌توانند کالا را تصاحب کنند. ج) کاهش - افزایش - انبساطی

- (۳) الف) سیاست پولی انقباضی - فروش اوراق مشارکت، ب) بیشتر - عده محدودی از تقاضاکنندگان که حاضرند قیمت بالاتری پردازند، می‌توانند کالا را تصاحب کنند. ج) کاهش - افزایش - انبساطی

- (۴) الف) سیاست پولی انبساطی - خرید اوراق مشارکت، ب) کمتر - همه تولیدکنندگان موفق به فروش کالای خود نمی‌شوند و حاضرند قیمت را پایین آورند. ج) افزایش - کاهش - انقباضی

**۵۸- در جامعه‌ای در مدت یک سال کالاهایی مطابق جدول زیر تولید شده است. «تولید ناخالص داخلی» چند ریال است؟**

نام کالا	قیمت (به ریال)	
مواد غذایی	۳۰,۰۰۰	(۱) ۳,۸۲۰,۰۰۰
پوشاك	۲۰۰,۰۰۰	(۲) ۴,۲۸۰,۰۰۰
لوازم تحریر	۵۰,۰۰۰	(۳) ۴,۸۲۰,۰۰۰
ماشین آلات	۴,۰۰۰,۰۰۰	(۴) ۳,۲۸۰,۰۰۰

**۵۹- کدام گزینه در ارتباط با خرید هوشمندانه و خرید مقایسه‌ای نادرست است؟**

- (۱) مرحله پنجم خرید مقایسه‌ای، تصمیم‌گیری است.

- (۲) منظور از خرید هوشمندانه، فرآیند بررسی قیمت‌ها و ویژگی‌های محصولات مشابه قبل از تصمیم‌گیری برای خرید است.

- (۳) در خرید مقایسه‌ای لازم است عوامل مختلفی از قبیل تفاوت در ویژگی‌ها، اندازه‌ها، کیفیت محصول، هویت محصول، عملکرد آن، قیمت و خدمات پس از فروش و ... در نظر گرفته شود.

- (۴) عبارت «ممکن است پسانداز حاصل از خرید مقایسه‌ای، به ویژه برای اقلام با قیمت پایین، کمتر از هزینه‌های زمان، بنزین یا سایر هزینه‌های دیگر برای کسب اطلاعات باشد.» به یکی از معایب خرید مقایسه‌ای اشاره دارد.

**۶۰- کدام گزینه از مزایای حساب‌های سپرده سرمایه‌گذاری کوتاه‌مدت است؟**

- (۱) نرخ سود این سپرده‌ها تا پایان دوره قرارداد تغییری نمی‌کند.

- (۲) اگر نرخ سود عمومی افزایش یابد، سود این حساب‌ها در حد توافق شده باقی می‌ماند.

- (۳) نرخ سود این سپرده‌ها می‌تواند همزمان با افزایش نرخ سود عمومی بانک‌ها افزایش یابد.

- (۴) این سپرده‌ها سود بالاتری دریافت می‌کنند.



با سخ دادن به این سؤالات اجباری است و در تراز کل شما تأثیر دارد.

### آزمون «آشنا»

۶۱- با توجه به اطلاعات زیر که مربوط به یک بنگاه اقتصادی است، کدام گزینه در خصوص عملکرد مالی سالانه این بنگاه صحیح است؟

خرید مواد اولیه مورد نیاز سالیانه: ۴۰۰ میلیون تومان

پول آب و برق و گاز و عوارض شهرداری و مالیات سالیانه: ۶۵۰ میلیون تومان

دستمزد ماهیانه هر کارگر: ۲ میلیون تومان (مجموعاً ۱۰ کارگر)

درآمد سالیانه: ۳ میلیارد تومان

(۱) ۲,۴۵۰ میلیون تومان سود

(۲) ۱,۷۱۰ میلیون تومان ضرر یا زیان

(۳) ۲,۴۵۰ میلیون تومان ضرر یا زیان

۶۲- چند مورد از عبارت‌های زیر نادرست است؟

الف) تصمیم‌گیری منطقی، فقط از مقایسه منافع و هزینه‌ها به دست می‌آید.

ب) هزینه‌های دررفته، همان هزینه‌هایی هستند که دیگر رفته‌اند و قابل برگشت نیستند. این هزینه‌ها روی تصمیم شما تأثیر می‌گذارند.

پ) دانش اقتصاد علاوه بر انتخاب‌های شخصی با انتخاب‌های اجتماعی نیز مواجه است.

ت) کارآفرینان در جستجوی فعالیت‌های سودآور، عوامل تولید شامل نیروی کار، سرمایه‌ها و منابع طبیعی را گرددem می‌آورند تا با تولید کالاها و خدمات، نیازها و خواسته‌های دیگران را برآورده کنند و از این محل کسب درآمد کنند.

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۶۳- یک کارخانه کوچک در استان یزد به تولید مواد شوینده و مواد ضدغوفونی کننده می‌پردازد. با توجه به منحنی مرز امکانات تولید این کارخانه، زمانی که ۵۰۰ تن مواد شوینده تولید می‌شود، تولید مواد ضدغوفونی ۵۰ تن خواهد بود و با تولید ۶۵۰ تن مواد شوینده امکانات برای تولید ۲۰ تن مواد ضدغوفونی کننده خواهد بود. با فرض اینکه قیمت هر تن مواد شوینده ۳۰۰ هزار تومان و هر تن مواد ضدغوفونی کننده ۱ میلیون تومان باشد، میزان هزینه فرست افزایش ۱۵۰ تن تولید مواد شوینده چند تومان است؟

(۱) ۳۰ میلیون تومان مواد ضدغوفونی کننده‌ای که از تولید آن صرف نظر شده است.

(۲) ۴۵ میلیون تومان مواد شوینده‌ای که تولید می‌شود.

(۳) ۴۵ میلیون تومان مواد ضدغوفونی کننده‌ای که از تولید آن صرف نظر شده است.

(۴) ۳۰ میلیون تومان مواد ضدغوفونی کننده‌ای که تولید می‌شود.

۶۴- با توجه به اطلاعات داده شده در جدول زیر که میزان تولید غذا و پوشак را در دو کشور «الف» و «ب» نشان می‌دهد، کدام رابطه تجاری بین دو کشور توجیه اقتصادی دارد؟ (هر دو کشور به یک انداره از نیروی کار، سرمایه و دانش فنی برخوردارند).

پوشاك	غذا	کالاها کشورها
(اگر همه عوامل تولید را با اشتغال کامل برای تولید پوشاك به کار بگيرند.)	(اگر همه عوامل تولید را با اشتغال کامل برای تولید غذا به کار بگيرند.)	
۶۰۰ واحد	۷۰۰ واحد	الف
۴۵۰ واحد	۵۰۰ واحد	ب

(۱) براساس اصل مزیت نسبی، کشور «الف» هر دو کالا را از کشور «ب» وارد کند.

(۲) براساس اصل مزیت نسبی، کشور «ب» غذا را در داخل تولید کند و پوشاك را از کشور «الف» وارد کند.

(۳) براساس اصل مزیت مطلق، کشور «الف» غذا را در داخل تولید کند و پوشاك را از کشور «ب» وارد کند.

(۴) براساس اصل مزیت مطلق، کشور «ب» هر دو کالا را تولید کند.



۶۵- در سرشماری از یک منطقه، کل جمعیت ۷۵۰ نفر و جمعیت افراد کمتر از ۱۵ سال ۲۲۰ نفر بوده است. ترکیب جمعیت ۱۵ ساله و

بالاتر در این منطقه (از نظر وضع فعالیت) به صورت جدول زیر است:

جمع	جمعیت شاغل	جمعیت بیکار	دانشجویان و دانشآموzan	خانهدار و سایر افرادی که دنبال کار نمی‌گردند	شرح
۵۳۰	۱۵۰	۲۵	۱۸۰	۱۷۵	تعداد

الف) نرخ بیکاری در این منطقه چند درصد است؟

ب) جمعیت غیرفعال چند نفر است؟

۱۷۵ - ۱۵ )۲

۵۷۵ - ۱۴ / ۲۸ )۱

۳۵۵ - ۱۴ / ۲۸ )۴

۳۵۵ - ۱۵ )۳

۶۶- کدام گزینه مشتمل پاسخ صحیح و کامل سؤالات زیر است؟ (به ترتیب)

الف) در عصر «...» دولت با هدف ایجاد توسعه «...» به اجرای طرحهای عمرانی متعدد در کشور پرداخت.

ب) در دوره «...» دولت به عنوان کارفرمای بزرگ در عرصه اقتصاد ظاهر شد و نظام نوینی در «...» ایران پدید آمد.

ج) ویژگی عمده دوره «...»، جدا شدن اقتصاد ایران از ابعاد هویتی، فرهنگی، اجتماعی، تاریخی و دینی خود بود.

د) اعطای امتیاز به شرکت‌ها و کشورهای استعماری، تأسیس بانک‌های روسی و انگلیسی در دوره «...» در ایران شکل گرفت.

۱) پهلوی، نمایشی - پهلوی، بودجه‌بندی و مالیات ستانی - پهلوی - قاجار

۲) قاجار، نمایشی - قاجار، ساختار مالیات و تأمین بودجه - پهلوی - قاجار

۳) پهلوی، اساسی - صفویه، بودجه‌بندی و مالیات ستانی - پهلوی - صفویه

۴) قاجار، اساسی - پهلوی، ساختار مالیات و تأمین بودجه - قاجار - پهلوی



۶۷- اطلاعات فرضی جدول زیر بیانگر وضعیت توزیع درآمد ایران در سال ۱۳۹۰ شمسی براساس شاخص دهک‌هاست. اگر اختلاف سهم دهک اول و دهک چهارم ۲ درصد باشد، تفاوت سهم دهک ششم و هشتم ۶ درصد باشد و تفاوت سهم دهک هشتم و دهم ۳۸ درصد باشد، بهتر ترتیب از راست به چپ، سهم دهک دوم، چهارم، هشتم و دهم چند درصد است؟

جدول وضعیت توزیع درآمد ایران در سال ۱۳۹۰ شمسی	
%۲	سهم دهک اول
%۹	سهم دهک دوم
%۱۴/۵	سهم دهک سوم
%۹	سهم دهک چهارم
%۴/۵	سهم دهک پنجم
%۴/۵	سهم دهک ششم
%۸/۵	سهم دهک هفتم
%۹	سهم دهک هشتم
%۱۰/۵	سهم دهک نهم
%۹	سهم دهک دهم
۱۰۰ درصد درآمد ملی	۱۰۰ درصد جمعیت کشور

$$\omega_0 = 9/\Delta = 4/2\Delta = 2/\Delta \quad (2)$$

$$4\lambda/\Delta = 10/\Delta = 4 = 3/\Delta \quad (1)$$

$$50^\circ - 10^\circ / 5 = 4/25 = 2/5 \text{ (4)}$$

۴۸/۵ - ۹/۵ - ۴ - ۳/۵ (۳

۶۸- جدول زیر مربوط به مخارج، درآمد و پس انداز دو فرد A و B در طول یک سال است. با توجه به این جدول:

نوع فعالیت	به میلیون تومان	B	A
درآمد	۳۷	۳۵	
خدمات	۲/۸۵	۲/۴	
قبوض	۲/۲۵	۱/۷۵	
غذا	۳/۷۵	۲	
حمل و نقل	۱/۲۵	۳/۶۵	
پوشاش	۱/۸۵	۱/۱۵	
نفریحات	۱/۶۵	۱/۵	
پس انداز	؟	؟	

الف) کدام فرد بیشترین میزان هزینه را دارد؟

ب) کدام فرد بیشترین میزان پس انداز را دارد؟

B-B (f)

A - A (r)

## A - B (2)

B - A (1)

فرد A روزهای زوج به صورت پاره وقت در کارگاه کفاشی کار می‌کند و ۸۰ هزار تومان در هفته به دست می‌آورد. او هر هفته ۳۵ هزار تومان در سپرده بانکی اش پس انداز می‌کند و هفته‌ای ۳۰ هزار تومان هم به خیریه می‌دهد و هفته‌ای ۱۰ هزار تومان برای خوراکی و سرگرمی خرج می‌کند. اخیراً این فرد به ورزش بسکتبال علاقه‌مند شده است. کلاس بسکتبال در یک بوستان محلی ۴۰۰ هزار تومان هزینه دارد و از شش هفته آینده شروع می‌شود.

الف) آیا ثبت نام د، کلاس سکتیا، یک هدف کوتاه‌مدت، میان‌مدت و یا بلند‌مدت است؟

(ب) اگر این فرد به خرچ کردن و پیر انداد معمولش، ادامه دهد، آیا خواهد توانست بول، کافی، پیر انداد کند تا یتواند در کلاس، شیت‌نام کند؟

۱) کوتاه‌مدت - خبر ۲) میاز: مدت - به ۳) کوتاه‌مدت - به ۴) میاز: مدت - خبر

۷۰- نظام‌های بیمه در کشورهای مختلف اغلب به نظام بیمه‌های ... و ... تقسیم‌بندی می‌شوند. نظام بیمه تعاونی شامل بیمه‌های ... و ... است.

۱) فعالیت‌های اقتصادی - درمان و زندگی - اجتماعی - تعاوی

## ۲) فعالیت‌های اقتصادی - درمان و زندگی - اتکاپی - متقابل - تکافل

۳) اجتماعی - تعاونی - بازرگانی - سلامت

۴) اجتماعی - تعاونی - بازرگانی - متقابل - تکافل

**علوم و فنون ادبی (۱)**

مباحث کل کتاب

صفحة ۱۰۶ تا ۱۱۲

وتدت پیشنهادی: ۲۵ (صیغه)

**هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال**

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس علوم و فنون ادبی (۱)، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

از هر ۱۰ سوال به چند سوال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

۷۱- چند مورد از موارد زیر، با عبارت داخل پرانتز هماهنگ است؟

(الف) فارسی دری (قدیمی‌ترین گروه از گروه زبان‌های ایرانی بهشمار می‌رود).

(ب) اوستا (در دوره ساسانیان به نگارش در آمد).

(ج) درخت آسوریک (در قالب نظم است و اصل پارتی دارد).

(د) کلیله و دمنه (اصل کتاب به زبان پهلوی از میان رفته اما ترجمة عربی و فارسی آن باقی مانده است).

(ه) نامه شاهان هخامنشی (به خط میخی نوشته شده است).

(و) زبان فارسی میانه (به دو گروه «دری» و «پهلوی» تقسیم می‌شود).

(۱) دو

(۲) چهار

(۳) پنج

(۴) یک

۷۲- با توجه به وضعیت شعر و شاعری در سده‌های پنجم و ششم هجری، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) تحولی که سنایی و انوری در غزل ایجاد کردند، باعث شد که در قرن هفتم، شاعران بزرگی در غزل ظهور کنند.

(۲) تا حدود نیمة دوم قرن پنجم و آغاز قرن ششم، شعر پارسی همچنان تحت تأثیر سبک دوره سامانی و غزنوی است.

(۳) سبک شعر در نیمة دوم قرن ششم و اوایل قرن هفتم متحول شد و عمدتاً با شیوه شاعری پیش از آن، متمایز گردید و مقدمه ظهور سبک هندی در شعر فارسی شد.

(۴) از ویژگی‌های شعر فارسی در این دوره، تأثیرپذیری برخی از شاعران از ادبیات عرب و مضامین شعری آن است.

۷۳- همه آرایه‌های «سجع، واژه‌آرایی، جناس و واج‌آرایی» در کدام بیت دیده می‌شود؟

(۱) ای رستخیز ناگهان، وی رحمت بی‌منتها / ای آتشی افروخته در بیشهه اندیشه‌ها

(۲) خورشید را حاجب تویی، امید را واجب تویی / مطلب تویی، طالب تویی، هم منتها، هم مبتدا

(۳) در سینه‌ها برخاسته، اندیشه را آراسته / هم خویش حاجت خواسته، هم خویشن کرده روا

(۴) می‌مال پنهان گوش جان، می‌نه بنهانه بر کسان / جان ربَّ خلُصْنِی زنان والله که لاغ (بازی، شوخی) است ای کیا

۷۴- کدام بیت دارای آرایه «ترصیع» است؟

(۱) کار عشق از وصل و هجران درگذشت / درد ما از دست درمان درگذشت

(۲) من ز آب دیده نامه نوشتم هزار فصل / اوز آب دوده یک رقم از من دریغ داشت

(۳) لعلت اندر سخن شکر خاید / رویت انگشت بر قمر خاید

(۴) بیابان و کهسار و راغ آفریدی / خیابان و گلزار و باغ آفریدی





## آزمون «آشنا»

پاسخ دادن به این سوالات اجباری است و در تراز کل شما تأثیر دارد.

**۸۱- حس و حال و هماهنگی وزن و درون‌مایه، در کدام بیت بیانگر شادی و نشاط شاعرانه است؟**

- (۱) دو پار زیرک و از باude کهن دو منی / فراتی و کتابی و گوشة چمنی
- (۲) آنان که خاک را به نظر کیمیا کنند / آیا بُود که گوشة چشمی به ما کنند
- (۳) یاری اندرکس نمی‌بینیم یاران را چه شد؟ / دوستی کی آخر آمد دوستداران را چه شد؟
- (۴) آب زنید راه را هین که نگار می‌رسد / مژده دهید باغ را بوی بهار می‌رسد

**۸۲- کدام گزینه در شعر قرن چهارم و اوایل قرن پنجم رواج نداشت؟**

- (۱) شعر حماسی
- (۲) شعر مدحی یا مدیحه‌سرایی
- (۳) شعر حکمی و اندرزی
- (۴) شعر صوفیانه و عارفانه

**۸۳- تقطیع هجایی کدامیک از مصراج‌های زیر درست است؟**

- (۱) سرمست کسی باشد کو خود خبرش نبود: سَرَ / مَسَ / اَتَ / كَ / سَيَ / بَا / شَدَ / كُو / خُو / دَخَ / اَبَ / اَرَشَ / اَنَّ / بُود
- (۲) باز این دل دیوانه زنجیر همیُبُرد: بَا / ز / اِيْنُ / دِالِي / دِي / او / نِ / زَنُ / جِيَر / اَهَ / اَمِي / اَبُ / اَرَد
- (۳) کوهها را ز تجلی همه چون طور کنیم: كُو / ه / هَا / رَا / ز / اَجَل / لِي / اَهَ / اِمُ / اَچُن / اَطُو / اَكُ / نِيم
- (۴) چون تیر همی پرَد از قوس تنم جانم: چُون / اَتِير / اَهَ / اَمِي / اَبُرَد / اَز / قُو / اَس / اَتَنَم / جَا / نَم

**۸۴- نوع سجع به کار رفته در همه گزینه‌ها بهجز عبارت ... یکسان است.**

- (۱) یکی را لاله و ورد سزاوار است و دیگری را ناله و درد.
- (۲) عاقل چون خلاف اندر میان آید بجهد و چون صلح بیند لنگر بنهد.
- (۳) خردمندی را که در زمرة اجلاف سخن بندد، شگفت مدار که آواز بربط با غلبه دهل برنيايد.
- (۴) اسب فصاحت در میدان وقاحت جهانید و برب من دوناید.

**۸۵- با توجه به سبک عبارت‌های گزینه‌ها، «حذف افعال به قرینه» و «اطناب» می‌تواند جزء ویژگی‌های کدامیک باشد؟**

- (۱) بفرمود تا خداوندان کتب را، از دهقانان و فرزانگان و جهاندیدگان از شهرها بیاورد و چاکر او به فرمان او نامه کرد و کس فرستاد به شهرهای خراسان و هشیاران از آنجا بیاورد.
- (۲) سپاس و آفرین مر خدای کامران و کامکار و آفریننده زمین و آسمان را آن کش نه همتا و نه انباز و نه دستور و نه زن و نه فرزند. همیشه بود و همیشه باشد.
- (۳) شب به حقیقت بودن ماست اندر تاریکی سایه زمین، چون آفتاب از ما غایب باشد زیر افق؛ و چون نزدیک آمد، به برآمدن آن شعاع‌های او را که گرد بر گرد سایه است نخست ببینیم.
- (۴) دیگر روز به درگاه آمدی و با خلعت نبود، که بر عادت روزگار گذشته قبایی ساخته کرد و دستاری نشابوری یا قاینی، که این مهتر را رضی الله عنہ با این جامدها دیدندی به روزگار و از ثغات او شنیدم ...

**۸۶- در کدام گزینه بهتر ترتیب، دو نمونه نثر از دوره غزنوی و سلجوقی و دو نمونه نثر از دوره سامانی آورده شده است؟**

- (۱) کشف‌المحجب - تاریخ بیهقی - ترجمه تفسیر طبری - التفهیم
- (۲) قابوس‌نامه - تاریخ بلعمی - سفرنامه ناصرخسرو - ترجمه تفسیر طبری
- (۳) کیمیای سعادت - قابوس‌نامه - تاریخ بیهقی - تاریخ بلعمی
- (۴) سفرنامه ناصرخسرو - سیاست‌نامه - کیمیای سعادت - کشف‌المحجب



۸۷- آرایه‌های مقابله همه ابیات بهجز بیت گزینه ... تماماً درست نوشته شده است.

(۱) سخن دراز کشیدیم و همچنان باقی است / حدیث دلبر فتن و عاشق مفتون (تشییه)

(۲) ای چشم تو مست خواب و سرمست شراب / صاحب نظران تشنه و وصل تو سراب (واج‌آرایی)

(۳) در کف ندارم سنگ من با کس ندارم جنگ من / با کس نگیرم تنگ من زیرا خوشم چون گلستان (سجع)

(۴) کلاه سعادت یکی بر سرش / گلیم شقاوت یکی در برش (موازن)

۸۸- نثر کدام گزینه را می‌توان منسوب به خواجه عبدالله انصاری دانست؟

(۱) هم در اوّل شب خود را به شکل و زیّ او برآورد و شمعکی خرد با مفاتیح که برای گشادن در دکان مُعد بود، در آستین نهاد.

(۲) پس ابراهیم بیرون آمد از میان آتش به سلامت و آن تخت و حوض آب ناپدید شد، به جای خویش رفتند به بهشت.

(۳) و رفتن به حج تا آنگاه که خلعت مصری بگرفت و ضرورت ستدن و از موصل راه گردانیدن و به بغداد باز نشدن و خلیفه را به دل آمدن که مگر امیر محمود فرموده است، همه به تمامی شرح کردم.

(۴) چون شکیبایی در شریعت از پسندیدگی نشان است و ناشکیبایی در حقیقت عین فرمان است، میان این و آن رهی را با تو چه برهان است؟

۸۹- همه ابیات کدام گزینه «جناس ناهمسان افزایشی» دارند؟

الف) بزد نیزه و برگرفتش ز زین / بینداخت آسان به روی زمین

ب) میان عاشق و معشوق فرق بسیار است / چو یار ناز نماید شما نیاز کنید

ج) اگر تو فارغی از حال دوستان یارا / فراخت از تو میسر نمی‌شود ما را

د) سر جانان ندارد هر که او را خوف جان باشد / به جان گر صحبت جانان برآید، رایگان باشد

ه) شد چمان در چمن حسن و لطافت لیکن / در گلستان وصالش نچمیدیم و برفت

۴) ج، د، الف

۳) الف، ب، هـ

۲) الف، ب، د

۱) ب، ج، هـ

۹۰- نوع آرایه نسبت داده شده به کدام بیت نادرست است؟

(۱) دو پاکیزه پیکر چو حور و پری / چو خورشید و ماه از سدیگر بری (تشییه، جناس ناهمسان)

(۲) رعیت درخت است اگر پروری / به کام دل دوستان بر خوری (تناسب، تشییه)

(۳) بر این چشمه چون ما بسی دم زدند / برفتند چون چشم بر هم زدند (جناس ناهمسان، کنایه)

(۴) نه تدبیر محمود و رای نکوست / که دشمن نداند شهنشه ز دوست (تضاد، استعاره)



<b>منطق</b>
مباحث کل کتاب
صفحه ۳۳ تا ۱۱۱
وتدت پیشنهادی: ها ریاضی

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سوال  
لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس **منطق**، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:  
از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می‌توانید پاسخ صحیح بدهید؟  
عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟  
هدف‌گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

### ۹۱- کدام گزینه شکل دوم قیاس اقترانی است؟

۱) هر انسانی حیوان است؛ هر حیوانی نیازمند اکسیژن است.

۲) هر حیوانی جاندار است؛ بعضی مهره‌داران حیوان هستند.

۳) هر حیوانی جاندار است؛ بعضی حیوان‌ها آبروی هستند.

### ۹۲- نوع مغالطة لفظی در کدام گزینه متفاوت است؟

۱) چون ازو گشتی همه چیز از تو گشت.

۲) او همکار بیست ساله من است.

۳) برادر که در بند خویش است نه برادر نه خویش است.

### ۹۳- کدامیک از قضایای منفصل زیر، با بقیه متفاوت است؟

۱) عدد یا زوج است یا فرد.

۲) در بازی فوتبال یا تیم الف برنده می‌شود یا تیم ب.

۳) فردا یا سه شنبه است یا چهارشنبه.

### ۹۴- کدام گزینه درباره تعریف و استدلال صحیح می‌باشد؟

۱) به کمک استدلال از تصویرهای معلوم به تصویرهای مجھول می‌رسیم.

۲) به کمک تعریف از تصدیق‌های معلوم به تصدیق‌های مجھول می‌رسیم.

۳) به کمک استدلال از تصویرهای معلوم به تصدیق‌های مجھول می‌رسیم.

۴) به کمک تعریف از تصویرهای معلوم به تصویرهای مجھول می‌رسیم.

### ۹۵- در کدام گزینه، امکان ایجاد مغالطة ابهام در مرجع ضمیر وجود ندارد؟

۱) پتو را از رویش کشیدم و تکانش دادم.

۲) دوستم را در حال عبور از خیابان دیدم.

۳) او را خود التفات نبودی به صید من



۹۶- پیش از پرداختن به مباحث کدام گزینه، ذکر نکاتی پیرامون مفاهیم و الفاظ ضروری است؟

(۱) استفاده از واکسن‌های ساخت ایران، به علت اعتماد بیشتر مناسب‌تر است.

(۲) پرداختن به ورزش‌های همچون یوگا در کاهش عوارض روانی پس از بیماری کرونا مؤثر است.

(۳) استفاده از داروهای شیمیایی به علت اثبات اثربخشی آنها، نسبت به داروهای گیاهی در از بین عوارض تنفسی بسیار بهتر است.

(۴) کرونا ویروسی است که بدن انسان در برابر آن مقاومت بسیار کمی دارد و به وسیله سرفه و قطرات تنفسی منتقل می‌شود.

۹۷- در استقرای تعمیمی زیر، کدام نکته برای استقرای تعمیمی قوی رعایت نشده است؟

«در یک تحقیق برای بررسی علت افت تحصیلی دانش‌آموزان در دوران آموزش مجازی در ۷ استان کشور، از دانش‌آموزان تهرانی نظرسنجی شده است.»

(۱) نمونه‌ها باید تصادفی باشند.

(۲) نمونه‌ها باید متفاوت باشند و بیانگر طیف‌های مختلف باشند.

(۳) تعداد نمونه‌ها باید نسبت به کل جامعه آماری نسبت مناسبی داشته باشند.

(۴) همه شرایط استقرای تعمیمی قوی رعایت شده است.

۹۸- کدام یک از قضایای زیر، از لحاظ سور با بقیه متفاوت است؟

(۱) هر انسانی ناطق است.

(۲) در هیچ سری نیست که سری ز خدا نیست.

(۳) هر کسی که قدرت زیادی دارد، محق نیست.

۹۹- گزاره «هر الف ب است» با گزاره‌های زیر، چه ارتباطی دارد؟

الف) بعضی ب الف است.

ب) هیچ الف ب نیست.

(۱) عکس مستوی - تضاد

(۲) تداخل - تناقض

(۳) تداخل - تضاد

۱۰۰- کدامیک از گزینه‌های زیر، اشاره‌ای به تفاوت‌های مهم میان متفکر نقاد و غیرنقاد ندارد؟

(۱) ایجاد سؤال در ذهن مخاطب

(۲) جدی گرفتن فرایند تفکر

(۳) پرسیدن سؤالات درست و به جا

(۴) توجه آگاهانه به تفکر