



# دهم انسانی



۷ مهر ۱۴۰۲

دفترچه سؤال



فیلم تحلیل آموزشی آزمون امروز  
برای مشاهده در سایت کانون، کد روبه‌رو را با دوربین تلفن همراه  
خود اسکن کنید.

تلاشی در مسیر موفقیت

# پدیدآورندگان آزمون

## طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام طراحان	نام درس
مهدی بحر کاظمی، بهرام حلاج، رضا سیدنجفی، علی سرآبادانی، محمد قرچیان	ریاضی (نهم)
سجاد غلامپور سیوکی، شیوا نظری، محمد نورانی، یاسین مهدیان	فارسی (نهم)
محمود بادیرین، مرتضی کاظم شیروودی، محمدعلی کاظمی نصرآبادی، پیروز وجان	عربی، زبان قرآن (نهم)
محمد حمیدی، نریمان فتح‌الهی، فرشید کریمی، زانیار محمدی	ریاضی و آمار (۱)
مبین حسن‌زاده، محمدمامین داداش‌فام، سید علیرضا علویان، سجاد غلامپور سیوکی، یاسین مهدیان، محمد نورانی	علوم و فنون ادبی (۱)
آرمین ساعدینا، احسان کلاته‌عربی، مدیا ویس‌بیگی	عربی، زبان قرآن (۱)
محمد نادرپور، پارسا وکیلی	منطق
آفرین ساجدی، سارا شریفی، احسان عالی‌نژاد، سید محمد مدنی‌دینانی	اقتصاد

## گزینشگران و ویراستاران

نام درس	گزینشگر	مسئول درس	ویراستار	مستندسازی
ریاضی (نهم)	رضا سیدنجفی	رضا سیدنجفی	مهرداد ملوندی، حنا عابدینی	الهه شهبازی
فارسی (نهم)	یاسین مهدیان	یاسین مهدیان	الهام محمدی، زینب غلامعلی‌زاده	الناز معتمدی
عربی، زبان قرآن (نهم)	اسماعیل علی‌پور	اسماعیل علی‌پور	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور	لیلا ایزدی
ریاضی و آمار (۱)	آروین حسینی	آروین حسینی	محمد بحیرایی، حمید زرین‌کفش، احسان غنی‌زاده	سمیه اسکندری
علوم و فنون ادبی (۱)	یاسین مهدیان	یاسین مهدیان	الهام محمدی، زینب غلامعلی‌زاده	الناز معتمدی
عربی، زبان قرآن (۱)	اسماعیل علی‌پور	اسماعیل علی‌پور	درویشعلی ابراهیمی، اسماعیل یونس‌پور	لیلا ایزدی
منطق	علیرضا نصیری	علیرضا نصیری	فرهاد علی‌نژاد، رامتین کیانی	زهره قموشی
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	شاهین محمدی	زهره قموشی

## گروه فنی و تولید

مدیر گروه	زهرا دامیار
مسئول دفترچه	فاطمه رئیس‌زیدی
گروه مستندسازی	مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: زهره قموشی
حروف‌چین و صفحه‌آرا	زهرا تاجیک
ناظر چاپ	سوران نعیمی

## آزمون ۷ مهر ماه ۱۴۰۲

## دهم انسانی

نام درس	معمولاً دانش آموزان در هر رده‌ی ترازوی به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهند.					این قسمت را قبل از شروع آزمون پر کنید
	۷۰۰۰	۶۲۵۰	۵۵۰۰	۴۷۵۰	۴۰۰۰	
ریاضی (نهم)	۶	۴	۳	۲	۱	شما به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ خواهید داد؟
فارسی (نهم)	۶	۵	۳	۲	۱	
عربی، زبان قرآن (نهم)	۸	۷	۵	۲	۱	

مدت پاسخ‌گویی: ۴۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۳۰

## عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	وضعیت پاسخ‌گویی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی (به دقیقه)
۱	ریاضی (نهم)	اجباری	۱۰	۱	۱۰	۱۵
۲	فارسی (نهم)	اجباری	۱۰	۱۱	۲۰	۱۵
۳	عربی، زبان قرآن (نهم)	اجباری	۱۰	۲۱	۳۰	۱۵

مباحث کل کتاب

پاسخ گویی به سؤال‌های این درس برای همه دانش آموزان اجباری است.  
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

ریاضی (نهم)

۱- در صورتی که مجموعه‌های  $\{-5, b\}$  و  $\{a^2 + 3, 7, 2a - 1\}$  با هم برابر باشند، حاصل  $a + b$  کدام است؟

۱۱ (۴)

۹ (۳)

۷ (۲)

۵ (۱)

۲- در یک کیسه ۳ مهره سیاه، ۴ مهره سفید و ۵ مهره آبی وجود دارد. از این کیسه یک مهره به تصادف بیرون می‌آوریم و می‌بینیم که آبی است، آن را

کنار می‌گذاریم؛ سپس مهره دومی را خارج می‌کنیم. اگر مهره دوم سیاه نباشد، احتمال اینکه سفید باشد چقدر است؟

$\frac{1}{8}$  (۴)

$\frac{1}{4}$  (۳)

$\frac{1}{2}$  (۲)

$\frac{1}{5}$  (۱)

۳- در صورتی که بدانیم  $-2 < x < 2$ ، حاصل عبارت  $A = |2x + 6| - |x - 5| + 3|x - 4|$  کدام است؟

$6x - 1$  (۴)

۱۳ (۳)

$-2x + 23$  (۲)

-۱ (۱)

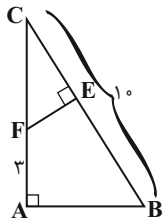
۴- مثلث  $ABC$  قائم‌الزاویه است و  $AB = 2EF$  می‌باشد. طول  $EB$  کدام است؟

۵ (۱)

۶ (۲)

۷ (۳)

۸ (۴)



۵- اگر  $144 = \sqrt[3]{8^{2x} \times 27^{y-1}} \times \sqrt[3]{6^{x-2} \times 3}$  باشد، آنگاه حاصل  $x - 3y$  کدام است؟

-۶ (۴)

-۵ (۳)

-۴ (۲)

-۳ (۱)

۶- اگر  $x^2 - x - 8 = 0$  باشد، آنگاه حاصل  $(x^2 - x - 1)(x^2 - x - 2)(x^2 - x - 3)$  کدام است؟

۲۱۰ (۲)

۱۲۰ (۱)

۵۰۴ (۴)

۳۳۶ (۳)

۷- اگر مجموعه جواب نامعادله  $x - a > \frac{1}{3}x - \frac{x+1}{2}$  به صورت  $x > 1$  باشد، مقدار  $a$  کدام است؟

۱ (۲)

-۱ (۱)

$-\frac{2}{3}$  (۴)

$\frac{2}{3}$  (۳)

۸- ۱۰ میز و ۱۴ صندلی، ۶۲۰ کیلوگرم و ۳ میز و ۲ صندلی، ۱۲۰ کیلوگرم جرم دارند. مجموع جرم یک میز و یک صندلی کدام است؟

۲۰ (۲)

۳۰ (۱)

۴۰ (۴)

۵۰ (۳)

۹- ساده شده عبارت  $\frac{\frac{2}{x+2} - \frac{1}{x^2-4}}{1 - \frac{x}{x-2} - \frac{x^2+2x}{x}}$  کدام است؟

$5x-2$  (۲)

$2x-5$  (۱)

$\frac{5x-2}{4}$  (۴)

$\frac{2x-5}{4}$  (۳)

۱۰- نسبت حجم کل یک مکعب به حجم کره محاطی آن چقدر است؟

$\frac{6}{\pi}$  (۲)

$\frac{3}{\pi}$  (۱)

$\frac{4}{\pi}$  (۴)

$\frac{12}{\pi}$  (۳)

مباحث کل کتاب

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان اجباری است.

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

فارسی (نهم)

۱۱- معنای واژگان مشخص‌شده در روبه‌روی همه ابیات درست آمده است؛ به‌جز:

- |  |   |
|--|---|
| (۱) گرچه بر فرقی نهادستند تیغ          | می‌رود بسته‌کمر دایم چو میخ (ابر)               |
| (۲) بازار ماه و زهره ز روی تو کاسد است | پهلوی زهد و توبه ز حسن تو لاغر است (جرت)        |
| (۳) گفتمش تیر تو خواهد به دل زار نشست  | به فراسیت سخنی گفتم و بر کار نشست (زیرکی باطنی) |
| (۴) راه دانا دگر و مذهب عاشق دگر است   | ای خردمند که عیب من مدهوش کنی (سرگردان)         |

۱۲- در کدام گزینه، توضیح نوشته‌شده درباره فعل جمله «درست» است؟

- (۱) یک ساعت از خدمت نپاسودی: (مضارع اخباری، دوّم شخص مفرد)
- (۲) تو مرا زیردست مخلوق خلق کرده‌ای: (ماضی بعید، دوّم شخص مفرد)
- (۳) چون خواهران رابعه بزرگ شدند، پدر و مادرش بمردند: (ماضی ساده، سوّم شخص جمع)
- (۴) پس رابعه به خانه رفت و دایم روزه داشتی: (ماضی استمراری، دوّم شخص مفرد)

۱۳- در کدام بیت، «تخلص شاعری» و «پرسش انکاری» یافت می‌شود؟

- (۱) کجروی در کیش ما کفر است صائب همچو تیر
  - (۲) شب و روز پرسیدی از شهریار
  - (۳) سزای توست تپیدن به خاک و خون صائب
  - (۴) سعدی حجاب نیست تو آینه پاک دار
- از چه دایم در کشاکش چون کمان افتاده‌ایم؟  
که با او چه شب بازی آرد به کار؟  
نگفتمت پی آن ترک کج‌کلاه مرو؟  
زنگارخورده چون بنماید جمال دوست؟

۱۴- کدام بیت، دارای ردیف و قافیه است؟

- (۱) بگفتا سر اینک به شمشیر تیز
  - (۲) آتشی از می فکن اندر روان
  - (۳) تو حاصل نکردی به کوشش بهشت
  - (۴) بزرگیش سر در تباهی نهاد
- بینداز و با من مکن خفت و خیز  
تا شود این نکتۀ چون زر روان  
خدا در تو خوی بهشتی بهشت  
عطارد قلم در سیاهی نهاد

۱۵- به‌ترتیب، آرایه‌های موجود در ابیات زیر در کدام گزینه درست آمده‌اند؟

- |  |   |
|--|---|
| (الف) خنک آن که ز آتش تو سمن و گلش بروید | که خلیل عشق داند به صفا زبان آتش                |
| (ب) که خلیل او بر آتش چو دخان بود سواره  | که خلیل مالک آمد به کفش عنان آتش (دخان: دود)    |
| (ج) جان دل اصل دل و اصل دلت فصل دل است   | وگرش او ندهد جان ز کی باشد مددش                 |
| (د) جهان تنور و در آن نان‌های رنگارنگ    | تنور و نان چه کند آن که دید خبازش (خباز: نانوا) |
| (ه) اگرچه صاحب صدر است عقل و بس دانا     | به جام عشق گرو شد ردا و دستارش                  |

- (۱) مراعات نظیر، تلمیح، تشبیه، تشخیص، واج‌آرایی
- (۲) تلمیح، تشبیه، واج‌آرایی، مراعات نظیر، تضاد
- (۳) تلمیح، واژه‌آرایی، سجع، تشبیه، تلمیح
- (۴) تشبیه، تلمیح، تضاد، مراعات نظیر، واژه‌آرایی



۱۶- آرایه‌های «تلمیح، تشبیه، جناس و کنایه» به ترتیب در کدام ابیات یافت می‌شود؟

- الف) هر چه به گرد خویشتن می‌نگرم در این چمن  
ب) شکست رونق بازار نقش تصویرت  
ج) مستم و امید نیست زان که شوم هوشیار  
د) روی جانان طلبی آینه را قابل ساز
- ۱) «ب» - «الف» - «د» - «ج»  
۲) «ج» - «د» - «ب» - «الف»  
۳) «ج» - «الف» - «د» - «ب»  
۴) «ب» - «د» - «الف» - «ج»

۱۷- مفهوم بیت زیر در کدام گزینه یافت می‌شود؟

- «عشق با دشوار ورزیدن خوش است  
۱) کنون نیک و بدت یکسان شد این‌جا  
۲) شادم ای دوست که در عشق تو دشواری‌ها  
۳) خار راه یار زیبا را به جان من می‌خرم  
۴) عاقلان نقطهٔ پرگار وجودند ولی
- چون خلیل از شعله، گل چیدن خوش است»  
همه دشواریت آسان شد این‌جا  
بر من امروز به اقبال غمت آسان شد  
زان‌که سختی چون نمک بر طعم عشق افزایش  
عشق داند که در این دایره سرگردان‌اند

۱۸- معنی و مفهوم کلی «اندیشیدن» در کدام گزینه همانند بیت زیر است؟

- «غَوَاصٌ اِذَا سَرَزْنَتْ خَلْقَ نَتْرَسَدُ، هِيَهَاتَ  
۱) سعدی از سرزنش خلق نترسد، هیهات  
۲) دانند جهانیان که در عشق  
۳) سر تسلیم نهادیم به حکم و رایت  
۴) سعدیا گر نکند یاد تو آن ماه، مَرَنج
- هرگز نکند در گرانمایه به چنگ»  
غرقه در نیل چه اندیشه کند باران را  
اندیشهٔ عقل، معتبر نیست  
تا چه اندیشه کند رای جهان‌آرایت  
ما که باشیم که اندیشهٔ ما نیز کنند

۱۹- پیام بیت «چو خواهی که نامت بود جاودان / مکن نام نیک بزرگان نهان» با بیت کدام گزینه یکسان است؟

- ۱) نام نیکو گر بماند ز آدمی  
۲) نام نیک رفتگان ضایع مکن  
۳) بزرگی کزو نام نیکو نماند  
۴) نیامد کس اندر جهان کو بماند
- به کز او ماند سرای زرنگار  
تا بماند نام نیکت پایدار  
توان گفت با اهل دل کاو نماند  
مگر آن کزو نام نیکو بماند

۲۰- مفهوم عبارت زیر، با ابیات کدام گزینه تناسب دارد؟

- «یکی از بزرگان، پارسی را گفت: «چه گویی در حق فلان عابد که دیگران در حق وی به طعنه، سخن‌ها گفته‌اند.» گفت: «بر ظاهرش، عیب نمی‌بینم و در باطنش، غیب نمی‌دانم.»»

- ۱) بی‌طاعت حق بهشت و رضوان مطلب  
گر منزلت هر دو جهان می‌خواهی  
۲) هر که را جامهٔ پارسا بینی  
ور ندانی که در نهانش چیست  
۳) تسبیح ملک را و صفا رضوان را  
دیبا جم را و قیصر و خاقان را  
۴) یارب ز کرم دری به رویم بگشا  
مستغنی‌ام از هر دو جهان کن به کرم
- بی‌خاتم دین ملک سلیمان مطلب  
آزار دل هیچ مسلمان مطلب  
پارسا دان و نیک‌مرد انگار  
محتسب را درون خانه چه کار؟  
دوزخ بد را بهشت مر نیکان را  
جانان ما را و جان ما جانان را  
راهی که در او نجات باشد بنما  
جز یاد تو هر چه هست، بر از دل ما (مستغنی: بی‌نیاز)

مباحث کل کتاب

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس برای همه دانش‌آموزان اجباری است.  
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

عربی، زبان قرآن (نهم)

■ ■ مناسب‌ترین گزینه را در ترجمه مشخص کنید: (۲۱ - ۲۵)

۲۱- «مصانع البلد الكبيرة ما استطاعت أن تدفع راتب عمّالها المجدّين فطردتهم!»:

- ۱) کارخانه‌های کشور بزرگ نتوانستند حقوق کارگران زحمتکش را بپردازند پس آن‌ها را اخراج کردند!
- ۲) کارخانه‌های بزرگ کشور نتوانستند حقوق کارگران خود که تلاشگرند را پرداخت کنند پس آن‌ها را راندند!
- ۳) کارخانه‌های بزرگ کشور نتوانستند حقوق کارگران تلاشگر خود را بپردازند پس آن‌ها را اخراج کردند!
- ۴) کارخانه بزرگ کشور نتوانست حقوق کارگران زحمتکش خود را پرداخت کند پس آن‌ها را راند!

۲۲- «الباحثون و العلماء في علمي الفلك و الكيمياء ألفوا آلاف الكتب و مقالات كثيرة!»:

- ۱) پژوهشگران و دانشمندان در دو علم نجوم و شیمی هزاران کتاب و مقاله‌های زیادی را تألیف کرده‌اند!
  - ۲) پژوهشگران و دانشمندان در علم ستاره‌شناسی و شیمی کتاب‌ها و مقاله‌های بسیاری تألیف کرده‌اند!
  - ۳) در دو علم نجوم و شیمی پژوهشگران و دانشمندان هزار کتاب و مقاله‌های بسیاری تألیف کردند!
  - ۴) محققان و دانشمندان در دو علم نجوم و شیمی هزاران کتاب‌ها و مقاله‌های بسیاری تألیف می‌کنند!
- ۲۳- «الصيادون حفروا في الغابة حفرة عميقة لصيد الحيوانات و في يوم من الأيام وقع بعض الحيوانات فيها!»:

- ۱) صیادان در جنگل حفرة عمیق را برای صید حیوانات حفر کرده‌اند و در روزی از روزها بعضی از حیوانات در آن افتادند!
- ۲) صیادان در جنگل حفرة عمیق برای شکار حیوانات کردند و در روزی از روزها بعضی از آن حیوانات در آن افتاده‌اند!
- ۳) شکارچی‌ها در جنگل چاله عمیقی برای صید حیوانات کردند و در یکی از روزها بعضی از حیوانات در آن افتاده‌اند!
- ۴) شکارچی‌ها در جنگل حفرة عمیقی برای شکار حیوانات حفر کردند و در روزی از روزها بعضی از حیوانات در آن افتادند!



۲۴- عین الخطأ:

- ۱) شَجَعْنَا فَرِيقَنَا الْفَائِزِ فِي نِهَايَةِ الْمُسَابَقَةِ! تیم برنده‌مان را در پایان مسابقه تشویق کردیم!
  - ۲) اِدِيسُونُ صَنَعَ مَخْتَبِرًا لِلْأَبْحَاثِ الصَّنَاعِيَّةِ! ادیسون آزمایشگاهی برای پژوهش‌های صنعتی ساخته است!
  - ۳) أَحَبُّ عِبَادِ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْفَعُهُمْ لِعِبَادِهِ! محبوب‌ترین بندگان خدا نزد خدا سودمندترین‌شان برای بندگانش است!
  - ۴) يُدْرَسُ الْأُسْتَاذُ فِي الْجَامِعَةِ وَ يَتَخَرَّجُ مِنْهَا الطَّلَابُ! استاد در دانشگاهی درس می‌دهد که دانشجویان از آن خارج شدند!
- ۲۵- «دانش آموز به خانه‌اش برگشت و برای بار دوم درس خواندن را بدون کمک معلم شروع کرد و موفق شد!»:

- ۱) رَجَعَ التَّلْمِيزُ إِلَى مَنْزِلِهِ وَ بَدَأَ الدَّرَاسَةَ لِلْمَرَّةِ الثَّانِيَةِ دُونَ مَسَاعَدَةِ الْمَعْلَمِ وَ نَجَحَ!
- ۲) التَّلْمِيزُ قَدْ رَجَعَ إِلَى بَيْتِهِ وَ يَبْدَأُ الدَّرَاسَةَ دُونَ مَسَاعَدَةِ الْمَعْلَمِ لِلْمَرَّةِ الثَّانِيَةِ وَ نَجَحَ!
- ۳) كَانَ التَّلْمِيزُ رَجَعَ إِلَى مَنْزِلِهِ وَ بَدَأَ الدَّرَاسَةَ دُونَ أَنْ يُسَاعِدَهُ الْمَعْلَمَ لِلْمَرَّتَيْنِ وَ نَجَحَ!
- ۴) التَّلْمِيزُ عَادَ لِلْمَرَّةِ الثَّانِيَةِ إِلَى مَنْزِلِهِ وَ بَدَأَ الدَّرَاسَةَ دُونَ مَسَاعَدَةِ الْمُدْرَسِ وَ كَانَ نَاجِحًا!

■ ■ پاسخ صحیح سؤالات زیر را مشخص کنید: (۲۶ - ۳۰)

۲۶- تعریف کدام کلمه صحیح است؟

- ۱) النَّارُ: نَتِيجَةُ إِحْتِرَاقِ الْخَشَبِ وَ غَيْرِهِ!
- ۲) الْحَفْلَةُ: إِجْتِمَاعُ جَمِيعِ النَّاسِ لَفَرَحٍ عَظِيمٍ!
- ۳) الرَّصِيفُ: جَانِبٌ مِنَ الشَّارِعِ لِمُرُورِ السَّيَّارَاتِ!
- ۴) مَكَيِّفُ الْهَوَاءِ: جِهَازٌ لِلخَّلَاصِ مِنَ بَرُودَةِ الصَّيْفِ!

۲۷- کدام گزینه با مفهوم عبارت «مَنْ طَلَبَ شَيْئًا وَ جَدَّ وَجَدَ» ارتباط ندارد؟

- ۱) مَنْ يَجْتَهِدُ يَحْصُلُ عَلَى مَا يُرِيدُ!
- ۲) مَا تَطَلَبَ مِنَ الْخَيْرِ تَجِدْهُ!
- ۳) عَاقِبَتُ الْجَوِينِ يَابِنْدَةُ بُوْد!
- ۴) ز كُوشِشِ بَه هَرِ چِيْزِ خَوَهِ رَسِيْد!

۲۸- در کدام گزینه فعل ماضی و امر، با هم آمده‌اند؟

(۱) أَلَسْفِينَةُ الْحَرِيْبَةُ اقْتَرَبَتْ مِنْهُمْ وَ نَزَلَ مِنْهَا جُنُودًا!

(۲) انصُرُوا أَصْدِقَاءَكُمْ وَ لَا تَتْرُكُوهُمْ فِي الْمَشَاكِلِ!

(۳) أَخْرِجِي أَنْتِ تَقْدِيرِينَ عَلَى الْخُرُوجِ بِسُهولةٍ!

(۴) ﴿ رَبِّ إِنِّي ظَلَمْتُ نَفْسِي فَاغْفِرْ لِي ﴾

۲۹- در کدام گزینه اسم مثنی آمده است؟

(۱) ﴿ يَخْرُجُ مِنْهُمَا اللَّوْلُؤُ وَ الْمَرْجَانُ ﴾

(۲) إِنِّي لِأَجِدُ نَفْسَ الرَّحْمَانِ مِنْ جَانِبِ الْيَمَنِ!

(۳) هُمَا يَتَحَدَّثَانِ وَ يَتَفَاخِرَانِ بِقَتْلِ الْحَيَوَانَاتِ!

(۴) رَزَقَ اللَّهُ الْإِنْسَانَ عَقْلاً وَ لِسَاناً فَصِيحاً قَلْبَهُ فَضِيلَتَانِ!

۳۰- در ترجمه کدام گزینه فعل ماضی استمراری وجود ندارد؟

(۱) أَنَا بَاكِسْتَانِيٌّ وَ كُنْتُ أَشْتَعِلُ هُنَا!

(۲) كَانُوا يَشْتَغَلُونَ فِي الْمَصْنَعِ!

(۳) كُنْتُمْ مَشْغُولِينَ فِي الْمَعْمَلِ!

(۴) مَا كَانَتْ تَكْتُبُ وَاجِبَاتَهَا!

تلاش‌های در مسیر موفقیت

## آزمون ۷ مهر ماه ۱۴۰۲

## دهم انسانی

نام درس	معمولاً دانش آموزان در هر رده‌ی تراز به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهند.					این قسمت را قبل از شروع آزمون پر کنید شما به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ خواهید داد؟
	۴۰۰۰	۴۷۵۰	۵۵۰۰	۶۲۵۰	۷۰۰۰	
ریاضی و آمار (۱)	۱	۲	۳	۴	۶	
علوم و فنون ادبی (۱)	۱	۲	۳	۵	۶	
عربی، زبان قرآن (۱)	۱	۲	۳	۴	۶	
منطق	۱	۲	۳	۴	۵	
اقتصاد	۱	۲	۳	۵	۷	

مدت پاسخ‌گویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۵۰

## عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	وضعیت پاسخ‌گویی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی (به دقیقه)
۱	ریاضی و آمار (۱)	اختیاری	۱۰	۳۱	۴۰	۱۵
۲	علوم و فنون ادبی (۱)	اختیاری	۱۰	۴۱	۵۰	۱۵
۳	عربی، زبان قرآن (۱)	اختیاری	۱۰	۵۱	۶۰	۱۵
۴	منطق	اختیاری	۱۰	۶۱	۷۰	۱۵
۵	اقتصاد	اختیاری	۱۰	۷۱	۸۰	۱۵

ریاضی و آمار (۱)

معادله درجه دوم  
تابع (تا پایان مفهوم تابع)  
صفحه‌های ۱۰ تا ۴۹

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس اختیاری است.  
اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سؤالات آن پاسخ دهید.  
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۳۱- مجموع سه مضرب متوالی ۷ برابر ۳۵۷ است. مجموع ارقام این سه عدد بر کدام عدد بخش پذیر است؟

- (۱) ۵
- (۲) ۹
- (۳) ۷
- (۴) ۶

۳۲- در یک آزمون تستی ۳۰ سؤالی، هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت و هر پاسخ غلط یک نمره منفی دارد. اگر دانش‌آموزی ۵ پاسخ غلط بیشتر از پاسخ

صحیح داشته باشد و مجموع نمره‌های او ۱۵ شود، او به چند سؤال پاسخ نداده است؟

- (۱) ۵
- (۲) ۱۰
- (۳) ۱۵
- (۴) ۲۰

۳۳- اگر ریشه‌های معادله  $2x^2 - mx + n - 6 = 0$  برابر ۲ و  $n$  باشد، حاصل  $2m - n$  کدام است؟

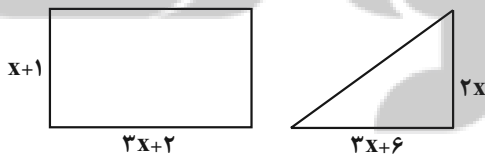
- (۱) صفر
- (۲) -۲
- (۳) ۲
- (۴) ۴

۳۴- اگر فقط یکی از جواب‌های دو معادله  $(2x-1)^2 = 9$  و  $x^2 - ax - a + 11 = 0$  مشترک باشد، ریشه یا ریشه‌های معادله  $(a-5)x^2 + ax - 15 = 0$

کدام است؟

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۳, ۲
- (۴) ۴, ۲

۳۵- مساحت مثلث و مستطیل شکل زیر با هم برابرند. محیط مستطیل کدام است؟



- (۱) ۲۰
- (۲) ۲۲
- (۳) ۲۴
- (۴) ۲۶

۳۶- در مورد معادله  $\frac{1}{1-\frac{4}{x^2}} - \frac{2}{1+\frac{2}{x}} = \frac{1}{x-2}$  کدام گزینه درست است؟

- (۱) دو جواب حقیقی منفی دارد.  
(۲) دو جواب حقیقی قرینه دارد.  
(۳) یک جواب حقیقی مثبت دارد.  
(۴) یک جواب حقیقی منفی دارد.

۳۷- اگر معادله گویای  $\frac{a}{3x-2} - \frac{2}{3} = \frac{2x-3}{a-1}$  دارای جواب  $x=2$  باشد، حاصل ضرب مقادیر ممکن برای  $a$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{4}{3}$   
(۲)  $\frac{4}{3}$   
(۳)  $-\frac{3}{4}$   
(۴)  $\frac{3}{4}$

۳۸- فائزه یک نقاشی را ۵ روز زودتر از آیدا می‌تواند بکشد. اگر فائزه و آیدا با هم بخواهند آن نقاشی را انجام بدهند، این نقاشی ۶ روزه تمام می‌شود. آیدا به تنهایی نقاشی را چند روزه تمام می‌کند؟

- (۱) ۱۵  
(۲) ۱۴  
(۳) ۲۰  
(۴) ۳۰

۳۹- چند تا از موارد زیر، بیانگر یک تابع هستند؟

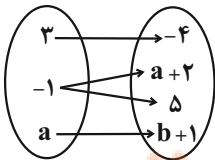
- (الف) رابطه‌ای که به هر عدد مثبت ریشه دوم آن را نظیر کند.  
(ب) رابطه‌ای که به هر عدد قرینه آن را نظیر کند.  
(پ) رابطه‌ای که عدد صفر را به ریشه دوم نظیر کند.

(ت) رابطه‌ای که هر معادله درجه دوم  $ax^2 + bx + c = 0$  را به ریشه آن نظیر کند.

- (۱) ۴  
(۲) ۳  
(۳) ۲  
(۴) ۱

۴۰- اگر نمودار ون در شکل زیر، مربوط به یک تابع باشد، مقدار  $a^2b^2$  کدام است؟

- (۱) ۶۲۵  
(۲) ۲۲۵  
(۳) ۶۲۵  
(۴) ۲۲۵



فصل یکم و فصل دوم

صفحه‌های ۱۲ تا ۵۸

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس اختیاری است.

اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سؤالات آن پاسخ دهید.  
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

علوم و فنون ادبی (۱)

۴۱- به‌ترتیب، زبان پارسی در کدام دوره و کدام ناحیه رایج بوده است؟

(۱) اشکانیان - شرق و شمال شرقی ایران

(۲) ساسانیان - شمال و شمال شرقی ایران

(۳) اشکانیان - شمال و شمال شرقی ایران

(۴) ساسانیان - شرق و شمال شرقی ایران

۴۲- نوع سجع در همه عبارات یکسان است؛ به‌جز:

(۱) آن‌جا که ائتلاف ارواح اصل است و عالم، عالم وصل است.

(۲) عشق قفسی است آهنین و تنگ؛ نه روی شکستن و نه روی درنگ.

(۳) چون تنور مقامه شیخ بتفت و این سخن بدین جای برفت.

(۴) هیچ حاجی به گرد این کعبه طواف نکرده و هیچ غازی در آن ثغر مصاف نکرده.

۴۳- در کدام بیت، «واج‌آرایی و جناس» به‌کار رفته است؟

(۱) شاه شمشادقدان، خسرو شیرین‌دهنان

که به مژگان شکند قلب همه صفشکنان

(۲) کاش پیوسته گل و سبزه و صحرا باشد

گل‌رخان را سر گلگشت و تماشا باشد

(۳) نقش پای رفتگان هموار سازد راه را

مرگ را داغ عزیزان بر من آسان کرده است

(۴) من دیوانه چو زلف تو رها می‌کردم

هیچ لایق‌ترم از حلقه زنجیر نبود

۴۴- تعداد هجای کشیده به‌کار رفته در همه ابیات یکسان است؛ به‌جز:

(۱) صبا از عشق من رمزی بگو با آن شه خوبان

(۲) بسیار سفر باید تا پخته شود خامی

(۳) غم‌ها همه در جوش و خروش‌اند ز مستی

(۴) شب عاشقان بی‌دل چه شبی دراز باشد

۴۵- کدام گزینه در رابطه با شعر زیر نادرست است؟

«ندرد دل بی‌وفا غم و ماتم باد

آن را که وفا نیست ز عالم کم باد

دیدنی که مرا هیچ‌کسی یاد نکرد

جز غم که هزار آفرین بر غم باد»

(۱) آرایه‌های «تشخیص، واژه‌آرایی و جناس» در ابیات مشهود است.

(۲) قالب ابیات، مثنوی نیست و ردیف در آن به‌چشم می‌خورد.

(۳) با بیت «تو رفتی بی‌وفا اما بدان یاری دگر دارم / بود اسمش غم و به‌به! عجب یار خوشی دارم» هم‌مفهوم است.

(۴) تعداد هجاهای کشیده مصراع دوم و چهارم یکسان است و «نیست» فعل اسنادی است.

۴۶- در کدام بیت، هجای کشیده‌ای وجود دارد که باید به‌عنوان هجای بلند محسوب شود؟

- (۱) پندم مده ای دوست که دیوانهٔ سرمست  
هرگز به سخن عاقل و هشیار نباشد
- (۲) آن بر سر گنج است که چون نقطه به کنجی  
بنشیند و سرگشته چو پرگار نباشد
- (۳) سهل است به خون من اگر دست برآری  
جان دادن در پای تو دشوار نباشد
- (۴) مردم همه دانند که در نامهٔ سعدی  
مشکی‌ست که در کلبهٔ عطار نباشد

۴۷- با توجه به علامت‌های هجایی بیت زیر، کدام کلمه مناسب جای خالی نیست؟

- «تام تو آرام جان، یاد تو آرام روح  
ای که به ... مثل تو معشوق نیست»
- (۱) لذت بری  
(۲) جان بُردنت  
(۳) فرخندگی  
(۴) دلارامی

۴۸- آهنگ و لحن کدام بیت، آرام و غم‌انگیز است؟

- (۱) کی شعر تر انگیزد خاطر که حزین باشد  
یک نکته از این معنی گفتیم و همین باشد
- (۲) تو درخت خوب منظر همه میوه‌ای ولیکن  
چه کنم به دست کوتاه که نمی‌رسد به سیب
- (۳) سرمست در آمد از خرابات  
بسا عقل خراب در مناجات
- (۴) ماه چنین کس ندید خوش‌سخن و کش خرام  
ماه مبارک طلوع، سرو قیامت‌قیام

۴۹- کدام ویژگی در حکایت زیر از گلستان سعدی یافت نمی‌شود؟

«پارسا زاده ای را نعمت بی‌کران از ترکهٔ عمان به دست افتاد. فسق و فجور آغاز کرد و مبذری پیشه گرفت. فی‌الجمله نماند از سایر معاصی منکری که نکرد و مسکری که نخورد. باری به نصیحتش گفتیم: ای فرزندا دخل آب روان است و عیش آسیای گردان؛ یعنی خرج فراوان کردن مسلم کسی را باشد که دخل معین دارد.»

- (۱) فراوانی واژگان عربی  
(۲) استفاده از آرایه‌های تشبیه و سجع
- (۳) توصیه به کسب درآمد حلال و پرهیز از مال حرام  
(۴) استفاده از «را» به‌عنوان حرف اضافه

۵۰- مفهوم عبارت «سرّ عشق نهفتنی است؛ نه گفتنی.» در کدام بیت یافت می‌شود؟

- (۱) بگشای راز عشق و نهفته مدار عشق  
از می چه فایده‌ست به زیر نهنبن (نهنبن: سرپوش کوزه)
- (۲) در دل صد چاک راز عشق پنهان داشتن  
در قفس، برق جهان‌سوز از نیستان کردن است
- (۳) به راز عشق زبان در میان نمی‌باشد  
زبان ببند که آن‌جا بیان نمی‌باشد
- (۴) هزار جهد بکردم که سرّ عشق بیوشم  
نبود بر سر آتش می‌ترم که نجوشم

عربی، زبان قرآن (۱)

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس اختیاری است.

اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سؤالات آن پاسخ دهید.  
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

ذَٰكَ هُوَ اللَّهُ / إِنَّكُمْ مَسْؤُولُونَ /  
مَطَرُ السَّمَكِ / التَّعَايِشُ السَّلْمِيُّ  
(درس‌های ۱ تا ۴)  
صفحه‌های ۱ تا ۵۶

■ مناسب‌ترین گزینه را در ترجمه مشخص کنید: (۵۱ - ۵۵)

۵۱- ﴿ إِنَّ هَذِهِ أُمَّتُكُمْ أُمَّةً وَاحِدَةً وَأَنَا رَبُّكُمْ فَاعْبُدُونِ ﴾: بی‌گمان.....

(۱) ملت شما، ملتی واحد است و من پروردگارتان هستم، پس مرا عبادت می‌کنید!

(۲) این همان طایفه شماس است، طایفه‌ای یکتا و من پروردگاری هستم که باید آن را بپرستید!

(۳) این امت شماس است، امتی یگانه و من پروردگار شما هستم، پس مرا عبادت کنید!

(۴) این قوم شما، یک امت واحد است و من پروردگار هستم، پس باید من را بپرستید!

۵۲- «اللَّهُ شَقِيٌّ فِي الْإِنْسَانِ النَّبَصِرَ فَهُوَ سَيَنْظُرُ بِهِ إِلَى الْأَنْجُمِ وَالْمَنَاظِرِ الْجَمِيلَةِ فِي الطَّبِيعَةِ!»:

(۱) خداوند دیده را در انسان شکافت؛ پس او به وسیله آن، به ستارگان و منظره زیبا در طبیعت خواهد نگرست!

(۲) خداوند چشم را در انسان قرار داد تا به ستارگان و منظره‌های زیبا به وسیله آن بنگرد!

(۳) خداوند بینایی را در انسان شکافت؛ پس او با آن، به ستارگان و منظره‌های زیبا در طبیعت نگاه خواهد کرد!

(۴) خداوند دیده را در انسان شکافت پس او با آن به ستاره و منظره‌های زیبا نگاه خواهد کرد!

۵۳- « أَرْسَلَ الْعُلَمَاءُ تِسْعَةً وَعِشْرِينَ فَرِيقًا إِلَى مَحَلِّ الظَّاهِرَةِ لِفَهْمِ ذَلِكَ السَّرِّ! »:

(۱) دانشمندان بیست و نه گروه را به مکان پدیده می‌فرستند تا آن راز را بفهمند!

(۲) دانشمندان بیست و هفت گروه را به محل پدیده فرستادند تا راز آن را بفهمند!

(۳) دانشمندان بیست و هفت گروه را برای فهمیدن راز آن به مکان پدیده می‌فرستند!

(۴) دانشمندان بیست و نه گروه را برای فهمیدن آن راز به محل پدیده فرستادند!



۵۴- عین الصحیح:

- ۱) في مدرستنا تختصُ الحصّة الزابعة بتعليم اللّغة العربيّة!: در مدرسه ما چهار زنگ به آموزش زبان عربی اختصاص یافته است!
  - ۲) هؤلاء المسلمون لايتكبرون على الآخرين!: اینان مسلمانانی هستند که بر دیگران تکبر نمی‌ورزند!
  - ۳) يُشاهد الله ظمّ الظالمين و يسمع نداء المظلومين!: خداوند ستم ستمگر را می‌بیند و صدای مظلوم را می‌شنود!
  - ۴) الحفاظ على المرافق العامّة واجب على كلّ مواطن!: نگهداری از تأسیسات عمومی بر هر شهروندی واجب است!
- ۵۵- «این دانش‌آموزان در سه زنگ به وظایفشان عمل می‌کنند!»:

۱) هؤلاء الطالبات تعملن بواجباتهنّ في ثلاث حصّة!

۲) هؤلاء الطالبات يعملن بواجباتهنّ في ثلاث حصص!

۳) هذا طلاب يعمل بواجباتهم في ثلاث حصص!

۴) هؤلاء طالبات يعمل بواجباتهنّ في ثلاث حصّة!

■ ■ پاسخ صحیح سوالات زیر را مشخص کنید: (۵۶ - ۶۰)

۵۶- عین الخطأ حول التوضیحات:

۱) الفندق: مكان لإستراحة المسافرين و إسكانهم!

۲) القمر: كوكب يدور حول الأرض و ضیاءه من الشمس!

۳) الدوام: ساعات العمل للموظفين و العمال!

۴) الجيران: الذين يسكنون في مكان بعيد عنّا!

۵۷- عین الأقرب إلى مفهوم العبارة: «من جاء بالحسنة فله عشر أمثالها!»

۱) چرا بایدت دیگری محتسب!

۱) تو نیک و بد خود هم از خود پیرس

۲) کز احسان نیست ممکن دوست کردن دشمن خود را!

۲) همان با نفس نیکی می‌کنم هرچند می‌دانم

۳) یکی کار دیگر به جز کار نیک!

۳) مگر هست پاداش کردار نیک

۴) جزای آن به یکی ده ز دادگر یابی!

۴) بخش مال و مترس از کمی که هرچه دهی

٥٨- عَيْنِ الصَّحِيحِ فِي الْعَدَدِ وَالْمَعْدُودِ:

(١) حَضَرَ عَشْرُونَ وَخَمْسَةَ طَالِبًا فِي حِصَّةٍ تَقْوِيَةٍ!

(٢) قَدْ أَلْفَ هَذَا الْمُؤَلِّفُ إِثْنَيْ عَشَرَ كُتُبًا فِي عَمْرِهِ!

(٣) أَنَا اشْتَرَيْتُ ثَلَاثَةَ أَقْلَامٍ مِنَ السُّوقِ أَمْسَ!

(٤) تَعِيشُ اثْنَتَانِ حَمَامَتَانِ فَوْقَ غُصْنِ تِلْكَ الشَّجَرَةِ!

٥٩- عَيْنِ الْفِعْلِ الْمَزِيدِ الثَّلَاثِي لَيْسَ مُتَعَدِّيًّا:

(١) بَعُدَ الْخَطَرَ بَعْدَ إِطْفَاءِ الْخَرِيقِ!

(٢) تَقَدَّمَ الْمُشْرِكُونَ فِي غَزْوَةِ أُحُدٍ!

(٣) أَذْهَبَ الْمُعَلِّمُ التَّلَامِيذَ إِلَى جَوْلَةٍ عِلْمِيَّةٍ!

(٤) يَا أَخِي الْكَرِيمَ بَلِّغْ سَلَامِي إِلَى صَدِيقِي!

٦٠- عَيْنِ الْخَطَا حَسَبِ الْأَفْعَالِ:

(١) تَحَقَّقُوا مِنَ الْأَرْضِ؛ فَإِنَّهَا أَمَّكُمْ! (فعل أمر من باب «تفعل»)

(٢) ﴿اللَّهُ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيحَ﴾ (فعل مضارع ثلاثي مجرد)

(٣) النَّاسُ نِيَامٌ؛ فَإِذَا مَاتُوا انْتَبَهُوا! (فعل ماضٍ من باب «افتعال»)

(٤) وَ لَا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَ لَا السَّيِّئَةُ! (فعل مضارع من باب «افتعال»)

منطق

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس اختیاری است.

اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سؤالات آن پاسخ دهید.  
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

بخش نخست تا پایان بخش چهارم

صفحه‌های ۱ تا ۵۲

۶۱- همه گزینه‌ها جای خالی موردنظر را به‌درستی پر می‌کنند؛ به جز ...

«منطق علمی است که ...»

(۱) قواعد تئوری آن در کنار تمرین عملی به ما کمک می‌کند.

(۲) پایه قواعد منطقی آن را منطق دانان یونان باستان به‌وجود آورده‌اند.

(۳) به‌کارگیری آن باعث شکل‌گیری بنای فکری محکمی می‌گردد.

(۴) به دنبال جلوگیری از لغزش‌های گاه و بی‌گاه ذهن است.

۶۲- در کدام گزینه به‌ترتیب «قسمی از اقسام علم که در آن حکم و قضاوت وجود دارد» و «معلوم‌سازی تصدیق مجهول» دیده می‌شود؟

(۱) کنون که بر کف گل جام باده صاف است - از آنجا که هر نظامی ناظمی دارد و جهان نیز منظم است، جهان نیز دارای ناظم است.

(۲) شب صحبت غیمت دان - هرگونه نتیجه‌گیری خطا در اندیشه که می‌تواند عمدی یا غیرعمدی باشد، سفسطه است.

(۳) زاهد خلوت‌نشین دوش به میخانه شد - هر متحرکی به محرکی نیازمند است و جهان دائماً در حال حرکت است، پس به محرکی نیاز دارد.

(۴) کجاست آن که مرا وارهد ز بند جهان - از نظر ارسطو جوهر یعنی چیزی که نه در چیزی هست و نه بر چیزی حمل می‌شود.

۶۳- به‌ترتیب کدام گزینه نوع دلالت‌های لفظ بر معنای عبارات‌های زیر را به‌درستی مشخص می‌کند؟

الف) کاسه صبر مدیر مدرسه لبریز شد.

ب) آن روزنامه‌نگار قلم نافذی دارد.

ج) تیم بارسلونا در سال ۲۰۱۸ جام حذفی اسپانیا را بُرد.

(۱) تضمینی - مطابقی - تضمینی

(۱) تضمینی - مطابقی - التزامی

(۲) التزامی - تضمینی - مطابقی

(۳) التزامی - التزامی - مطابقی

۶۴- در عبارات «دارم تلویزیون می‌بینم»، «علی و همسرش چهار سال اختلاف داشتند» و «استاد، شعر شاملو را زیبا و شیوا خواند» به‌ترتیب احتمال بروز

کدام مغالطات وجود دارد؟

(۱) توسل به معنای ظاهری - اشتراک لفظ - اشتراک لفظ

(۲) اشتراک لفظ - اشتراک لفظ - مغالطه نگارشی کلمات

(۳) توسل به معنای ظاهری - ابهام در مرجع ضمیر - اشتراک لفظ

(۴) اشتراک لفظ - اشتراک لفظ - اشتراک لفظ

۶۵- در عبارات «سرو نقطه ندارد.» و «امام رضا (ع) ضامن آهو است.» مفاهیم خط کشیده شده به‌ترتیب چه نوع مفاهیمی هستند و درباره مفهوم دوم

می‌توان گفت: ...

(۱) کلی - جزئی - مفهومی که مصداق آن کاملاً مشخص است و بیش از یک مورد نیست.

(۲) جزئی - کلی - مفهومی که مصداق آن کاملاً مشخص است و بیش از یک مورد نیست.

(۳) جزئی - کلی - مفهومی که ممکن است هیچ مصداق خارجی نداشته باشد.

(۴) کلی - جزئی - مفهومی که ممکن است هیچ مصداق خارجی نداشته باشد.

۶۶- میان مفاهیم «اسب و رخس»، «انسان و حیوان»، «تعریف و استدلال»، «تصدیق و جمله دارای فعل» و «دلالت التزامی و دلالت مطابقی» به ترتیب

کدام نسبت‌های چهارگانه برقرار است؟

(۱) نسبتی برقرار نیست - عموم و خصوص مطلق - عموم و خصوص مطلق - عموم و خصوص مطلق

(۲) نسبتی برقرار نیست - تساوی - عموم و خصوص مطلق - تساوی - عموم و خصوص مطلق

(۳) تساوی - عموم و خصوص مطلق - تباین - تساوی - تباین

(۴) نسبتی برقرار نیست - عموم و خصوص مطلق - تباین - عموم و خصوص مطلق - تباین

۶۷- ترتیب تعاریف در کدام‌یک از گزینه‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

(۱) انسان: بشر و بنی آدم، هم‌ریشه با کلمه ناس؛ دکتر شمس

(۲) مرکز آموزش عالی: مکانی که در آن مدرک دانشگاهی ارائه می‌گردد؛ دانشگاه شهید بهشتی

(۳) نوه: مخفف، نیروی ویژه هواپرد؛ تیپ ۹۵ نوه مشهد

(۴) تروریست: معادل فارسی وحشت‌افکن و آدمکش؛ همانند داعش و القاعده

۶۸- میان مفاهیم «تعریف لفظی و تعریف مفهومی» نسبت ... برقرار است و تعاریف «مربع شکلی چهارضلعی است» و «پرنده حیوانی پروازکننده است»؛

به ترتیب ... و ...

(۱) عموم و خصوص مطلق - جامع است و مانع است - جامع نیست و مانع نیست

(۲) تباین - جامع است و مانع نیست - جامع نیست و مانع نیست

(۳) تباین - جامع است و مانع نیست - جامع است و مانع نیست

(۴) عموم و خصوص مطلق - جامع است و مانع نیست - جامع نیست و مانع است

۶۹- کدام‌یک از گزینه‌های مطرح شده از روش متفاوتی برای رد مغالطه «تمثیل ناروای» موجود در عبارت زیر بهره برده است؟

«علی هم مانند برادرش چشمان آبی دارد، پس حتماً در کنکور موفق خواهد شد.»

(۱) موفقیت امری است اکتسابی و اختلاف آن با صرف تشابه انتسابی، آشکار است.

(۲) موفقیت صیدی تیزپاست؛ باید در پی آن دوید و صرف کمین کردن کافی نیست.

(۳) موفقیت برآیند صبر، استقامت و همت است نه شباهت.

(۴) شباهت خبر از استعداد فرد می‌دهد؛ نه موفقیت قطعی.

۷۰- به ترتیب، رسیدن از «یک امر جزئی به امر جزئی دیگر» و رسیدن از «امری جزئی به امر کلی» در کدام استدلال‌ها دیده می‌شود؟

(۲) استنتاج بهترین تبیین - قیاس

(۱) استقرای تعمیمی - استقرای تمثیلی

(۴) استقرای تمثیلی - استقرای تعمیمی

(۳) قیاس - استقرای تعمیمی

اقتصاد

پاسخ‌گویی به سؤال‌های این درس اختیاری است.

اگر این درس را در تابستان مطالعه می‌کنید، می‌توانید به سؤالات آن پاسخ دهید.  
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

اصول انتخاب در کسب و کار  
بازیگران اصلی در میدان اقتصاد  
(تا پایان درس ۶)  
صفحه‌های ۲ تا ۶۸

۷۱- موارد کدام گزینه، تکمیل‌کننده جاهای خالی عبارات زیر است؟

- (الف) بسیاری از کسب و کارهای نوپا عمر ... دارند؛ به طوری که ... از آن‌ها می‌توانند از شش سالگی عبور و به کار خود ادامه دهند.  
(ب) یک کارآفرین موفق ضرورتاً از ابتدا ... است و حرکت با ... او را قدم به قدم از سطوح ابتدایی کار به درجه‌های بالای آن می‌رساند.  
(ج) کارآفرین کسی است که با ... و ... محصولات جدیدی تولید و عرضه می‌کند یا راه‌های جدیدی برای تولید کشف می‌کند.  
(د) عبارت «منابع را به شکل کارایی مدیریت و هماهنگ می‌کنند» به ویژگی ... از جمله ویژگی‌های مشترک کارآفرینان موفق اشاره دارد.
- (۱) (الف) کوتاهی - ۵۰ درصد ب) حتی کارآفرین نبوده - چشم باز و بر مبنای شناخت ظرفیت‌های خود و اتفاقات اطراف ج) ابتکار عمل - توانایی مالی زیاد د) یادگیرنده
- (۲) (الف) طولانی - ۷۰ درصد ب) کارآفرین بوده - نظم و انضباط و اجتناب از هرگونه ریسک و خطر ج) ابتکار عمل - توانایی مالی زیاد د) یادگیرنده
- (۳) (الف) کوتاهی - ۵۰ درصد ب) حتی کارآفرین نبوده - چشم باز و بر مبنای شناخت ظرفیت‌های خود و اتفاقات اطراف ج) نوآوری - خطرپذیری د) سازمان‌دهنده
- (۴) (الف) طولانی - ۷۰ درصد ب) کارآفرین بوده - نظم و انضباط و اجتناب از هرگونه ریسک و خطر ج) نوآوری - خطرپذیری د) سازمان‌دهنده

۷۲- به ترتیب، هریک از عبارات زیر، به مزایا یا معایب کدام نوع کسب و کار اشاره دارد؟

- امکان رقابت بالاتر
  - مالکیت کامل سود
  - منافع مالیاتی
  - مشکل تأمین مالی
  - تقسیم سود به تناسب مالکیت سهام
  - مسئولیت نامحدود در مقابل بدهی‌ها و دعاوی
  - مسئولیت محدود برای سهام‌داران
- (۱) مزایای ایجاد شرکت - مزایای کسب و کار شخصی - مزایای کسب و کار شخصی - معایب کسب و کار شخصی - معایب ایجاد شرکت - معایب کسب و کار شخصی - مزایای ایجاد شرکت
- (۲) مزایای ایجاد شرکت - مزایای کسب و کار شخصی - مزایای کسب و کار شخصی - معایب ایجاد شرکت - مزایای ایجاد شرکت - معایب ایجاد شرکت - معایب ایجاد شرکت
- (۳) مزایای کسب و کار شخصی - مزایای ایجاد شرکت - مزایای ایجاد شرکت - معایب ایجاد شرکت - مزایای ایجاد شرکت - مزایای کسب و کار شخصی - معایب ایجاد شرکت
- (۴) مزایای کسب و کار شخصی - مزایای ایجاد شرکت - مزایای ایجاد شرکت - معایب کسب و کار شخصی - معایب ایجاد شرکت - مزایای کسب و کار شخصی - مزایای ایجاد شرکت

۷۳- فردی برای کارگاه تولیدی خود هزینه‌های زیر را انجام داده است. این فرد می‌توانست به جای احداث کارگاه، در یک اداره دولتی با حقوق ماهیانه پنج

میلیون تومان استخدام شود. سود یا زیان ماهانه کارگاه با احتساب هزینه فرصت کدام است؟

- خرید مواد اولیه برای تولید ماهیانه: ۵۰۰ میلیون تومان
- پول آب، برق، گاز، عوارض شهرداری سالانه: ۱,۲۰۰ میلیون تومان
- دستمزد ماهانه هر کارگر: ۱/۵ میلیون تومان (مجموعاً ۱۰ کارگر)
- درآمد سالانه: ۴/۲ میلیارد تومان

- (۲) ۲۷۰ میلیون تومان ضرر یا زیان  
(۴) ۲۷۰ میلیون تومان سود یا منفعت

- (۱) ۲۵۵ میلیون تومان ضرر یا زیان  
(۳) ۲۵۵ میلیون تومان سود یا منفعت

۷۴- به ترتیب، صحیح (ص) یا غلط (غ) بودن هریک از عبارات زیر، در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

الف) عبارت «چند آشپز که در یک رستوران زیر نظر سرآشپز کار می‌کنند»، مثالی برای نیروی کار از عوامل تولید است.

ب) در هر نقطه از زمان، هر شخص یا شرکت و یا هر کشوری مقدار معینی از نیروی کار، زمین قابل بهره‌برداری، سرمایه انسانی و فیزیکی دارد.

ج) اقتصاد به ما می‌آموزد که در شرایط نامحدود بودن منابع، چگونه چندین انتخاب را انجام دهیم.

د) هزینه‌هایی که پرداخت شده است و شما نمی‌توانید آن را بازگردانید، «هزینه تصمیم‌گیری» نام دارد و این نوع از هزینه تأثیر بسیار مهمی در

انتخاب و تصمیم‌گیری شما دارد.

ه) کشاورزی که گندم را به روش پدرانش به‌طور سنتی به‌صورت «دیمی» می‌کارد، در حالی که کشت گندم به روش «آبی» کیفیت بالاتری دارد،

دچار اشتباه «اعتماد به نفس بیش از حد یا خودرأی بودن» از جمله اشتباهات رایج در تصمیم‌گیری‌های غیرمنطقی شده است.

(۲) ص - ص - غ - ص - ص

(۱) غ - غ - ص - ص - ص

(۴) ص - ص - غ - غ - غ

(۳) غ - غ - ص - غ - ص

۷۵- منظور از کارایی چیست؟

(۱) استفاده از منابع موجود در جهت بهتر شدن وضع دیگر کشورها

(۲) بیشترین استفاده از منابع موجود

(۳) حداقل استفاده از منابع قابل دسترس

(۴) استفاده از منابع موجود با هدف کاهش تعداد کالای تولیدی دیگران

۷۶- کارگاه آقای ترکمن، دو محصول شلوار و تیشرت را براساس نمودار مرز امکانات تولید زیر تولید می‌کند. اگر یک فناوری جدید منابع موجود برای تولید

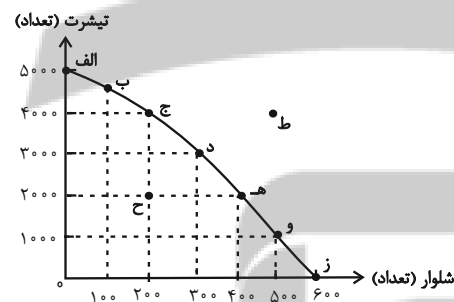
هر دو محصول را افزایش دهد، با چه تغییری در مرز امکانات تولید مواجه می‌شویم؟

(۱) جابه‌جا شدن در طول مرز امکانات تولید

(۲) انتقال مرز امکانات تولید

(۳) رسیدن به نقطه کارایی

(۴) بدون تغییر می‌ماند.



۷۷- با توجه به نمودار زیر، پاسخ صحیح موارد زیر کدام است؟

الف) در قیمت ۲۰۰۰ تومان چه مقدار بستنی عرضه می‌شود؟

ب) طبق قانون عرضه با ... ، مقدار عرضه از هر کالا ... می‌یابد.

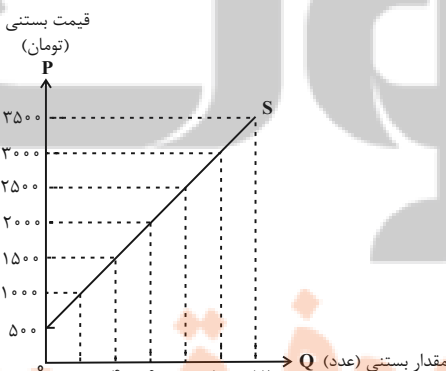
ج) اگر قیمت بستنی از قیمت ۲,۵۰۰ به ۱,۵۰۰ کاهش یابد، مقدار عرضه ... می‌یابد.

(۱) الف) ۶ عدد ب) کاهش قیمت - افزایش ج) ۸ واحد کاهش

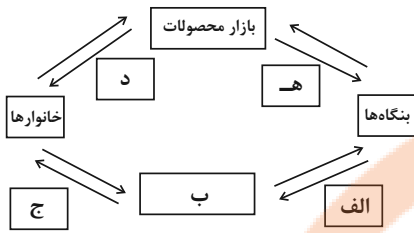
(۲) الف) ۸ عدد ب) افزایش قیمت - افزایش ج) ۸ واحد افزایش

(۳) الف) ۶ عدد ب) افزایش قیمت - افزایش ج) ۴ واحد کاهش

(۴) الف) ۸ عدد ب) کاهش قیمت - کاهش ج) ۴ واحد افزایش



۷۸- در کدام گزینه به ترتیب، موارد «الف» تا «ه» آمده است؟



(۱) الف) پرداخت‌های عوامل تولید (ب) منابع (ج) درآمد خانوار (د) کالا و خدمات (ه) هزینه تولیدکننده

(۲) الف) منابع (ب) بازار عوامل تولید (ج) خرید (د) کالا و خدمات (ه) هزینه تولیدکننده

(۳) الف) منابع (ب) بازار کالاها و خدمات (ج) خرید (د) درآمد تولیدکننده (ه) درآمد تولیدکننده

(۴) الف) پرداخت‌های عوامل تولید (ب) بازار عوامل تولید (ج) درآمد خانوار (د) کالا و خدمات (ه) درآمد تولیدکننده

۷۹- به ترتیب، هر یک از موارد زیر، بیانگر کدام یک از وظایف دولت می‌باشد؟

- تأمین امنیت و بهداشت مردم

- تعریف و اجرای حق مالکیت

- تضمین وجود اطلاعات و آگاهی‌های لازم برای مبادله

- سرمایه‌گذاری در حوزه‌های احداث جاده و پل

(۱) ارائه کالای عمومی - بهبود عملکرد بازار - ارائه کالای عمومی - ارائه کالای عمومی

(۲) بهبود عملکرد بازار - ارائه کالای عمومی - ارائه کالای عمومی - بهبود عملکرد بازار

(۳) ارائه کالای عمومی - بهبود عملکرد بازار - بهبود عملکرد بازار - ارائه کالای عمومی

(۴) بهبود عملکرد بازار - ارائه کالای عمومی - بهبود عملکرد بازار - بهبود عملکرد بازار

۸۰- کدام درآمد دولت، درآمدی پایدار است؟

(۱) فروش دارایی‌های تجدیدناپذیر

(۲) فروش نفت

(۳) قرض از مردم

(۴) مالیات