

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

# سال دهم انسانی

## ۲۵ شهریور ماه ۱۴۰۱

دقت در جواب سوال

تعداد سوالات و زمان پاسخگویی آزمون:

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
ریاضی نهم	۲۰	۱-۲۰	۱۵
ریاضی و آمار (۱)	۱۰	۲۱-۳۰	۱۵
اقتصاد	۱۰	۳۱-۴۰	۱۵
علوم و فنون ادبی (۱)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۵
منطق	۱۰	۵۱-۶۰	۲۰
منطق (شاهد گواه)	۱۰	۶۱-۷۰	
جمع کل	۷۰	۱-۷۰	۸۰ دقیقه

طراحان سؤال:

ریاضی نهم	عاطفه خان محمدی، شکیب رجیبی، محمد منصوری، سهیل حسن خان پور، محمد بحیرایی، علی غلام پور سرابی، حکیمه جعفری، سعید آذر حزین، سهند ولی زاده، علی ارجمند
ریاضی و آمار (۱)	شهرام آموزگار، محمد بحیرایی، هاشم زمانیان، حامد گودرزی، امیر محمودیان
اقتصاد	سارا شریفی، فاطمه صفری، سید محمد مدنی دینانی
علوم و فنون ادبی (۱)	سعید جعفری، ابراهیم رضایی مقدم، افشین کیانی، محمد تورانی، یاسین مهدیان
منطق	مهسا عفتی، فرهاد علی نژاد، کیمیا طهماسبی

گزینشگران و ویراستاران:

نام درس	مسئول درس	گزینشگر	ویراستار استاد	ویراستار دانشجو	مسئول درس های مستندسازی
ریاضی نهم	عاطفه خان محمدی	عاطفه خان محمدی	مهرداد ملوندی، فرشاد حسن زاده	---	الهه شهبازی
ریاضی و آمار (۱)	حمید زرین کنش	حمید زرین کنش	سیدعلی موسوی	---	سمیه اسکندری
اقتصاد	آفرین ساجدی	آفرین ساجدی	محمد بحیرایی	---	زهره قموشی
علوم و فنون ادبی (۱)	افشین کیانی	افشین کیانی	الهام محمدی	---	الناز معتمدی
منطق	مهسا عفتی	مهسا عفتی	---	امیر کیا باقری	زهره قموشی

مدیر گروه	فاطمه منصور خاکی
مسئول دفترچه	فاطمه رئیس زیدی
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر: مازیار شیروانی مقدم، مسئول دفترچه، لیلا ایزدی
حروف نگار و صفحه آرا	زهره تاجیک
نظارت چاپ	سوران نعیمی

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم چی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب- بین صبا و فلسطین- پلاک ۹۲۳- تلفن چهار رقمی: ۰۲۱-۶۶۴۳

۱۵ دقیقه

ریاضی نهم  
عبارت‌های گویا  
حجم و مساحت  
صفحه ۱۲۶ تا صفحه ۱۴۳

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس ریاضی نهم 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
---------------------	--------------------------------------

۱- حاصل تقسیم عبارت  $-2x^2y^3z^4$  بر  $\sqrt{2}xy^2z^5$  کدام است؟

(۱)  $-\sqrt{2} \frac{xy}{z}$  (۲)  $-\sqrt{2}xyz$

(۳)  $-\frac{1}{\sqrt{2}}xyz$  (۴)  $-\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{xy}{z}$

۲- طول مستطیلی به عرض  $x^2 + 2x - 1$  و مساحت  $x^4 - 6x^2 + 1$  کدام است؟

(۱)  $x^2 + 2x + 1$  (۲)  $x^2 + 2x - 2$

(۳)  $x^2 - 2x - 1$  (۴)  $x^2 - 2x - 2$

۳- اگر عبارت  $P(x) = 12x^3 + ax^2 - 7x - 6$  بر  $x + 1$  بخش‌پذیر باشد، خارج قسمت کدام است؟

(۱)  $12x^2 - x + 6$  (۲)  $12x^2 - 6x - 2$

(۳)  $12x^2 + 6x - 2$  (۴)  $12x^2 - x - 6$

۴- اگر در تقسیم عبارت  $b - 6x - x^2 - 4x^3 - 9x^2$ ، حاصل ضرب خارج‌قسمت و باقی‌مانده به ازای  $x = \frac{1}{6}$  برابر با  $-70$  باشد،  $b$  کدام

است؟

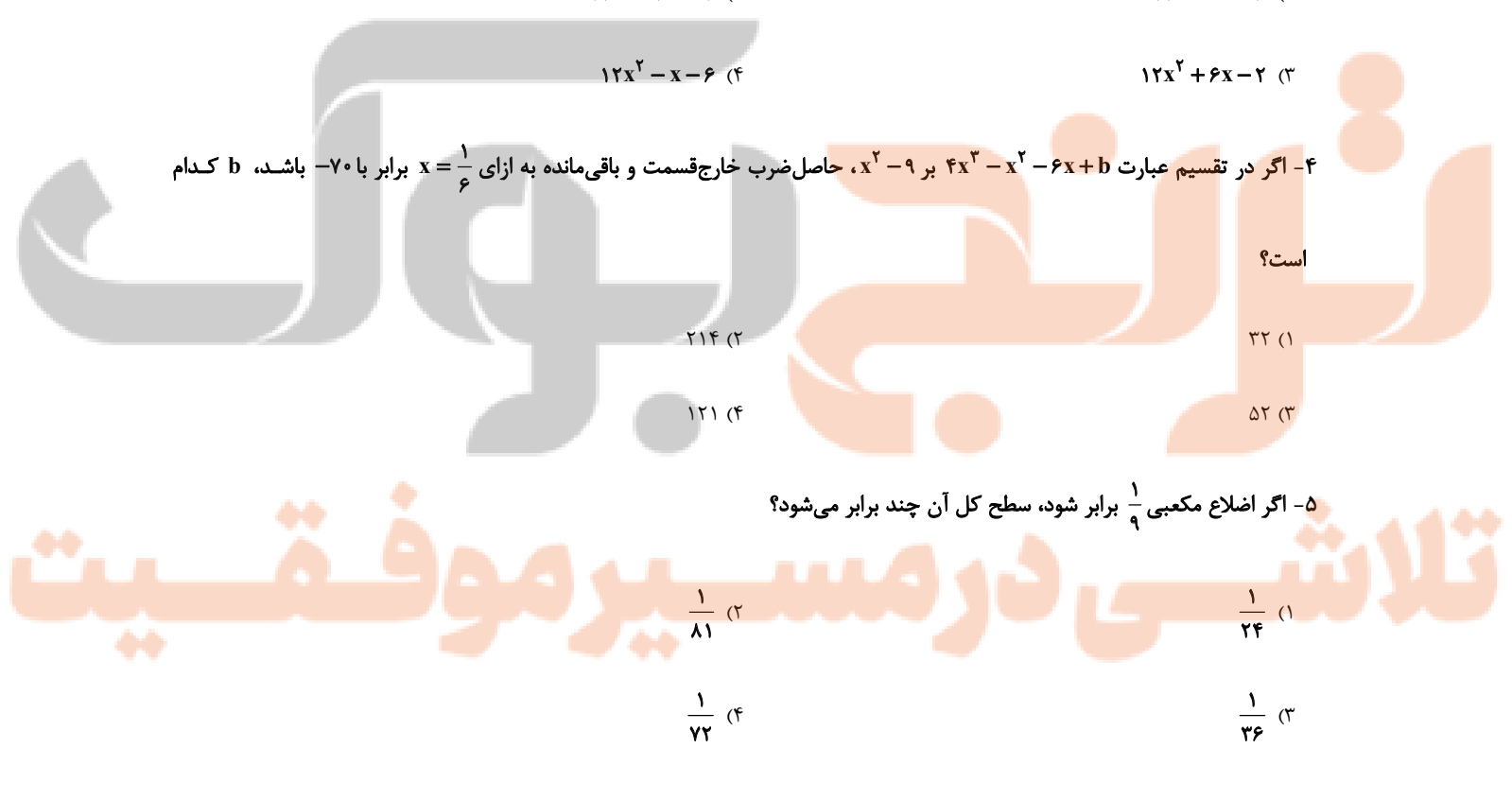
(۱) ۳۲ (۲) ۲۱۴

(۳) ۵۲ (۴) ۱۲۱

۵- اگر اضلاع مکعبی  $\frac{1}{9}$  برابر شود، سطح کل آن چند برابر می‌شود؟

(۱)  $\frac{1}{24}$  (۲)  $\frac{1}{81}$

(۳)  $\frac{1}{36}$  (۴)  $\frac{1}{72}$



۶- هرمی با قاعده مربع را که ضلع قاعده آن  $a\sqrt{2}$  و وجه‌های جانبی آن مثلث‌های متساوی‌الاضلاع است پر از آب می‌کنیم و سپس در یک

مخروط با شعاع قاعده  $a\sqrt{2}$  و ارتفاع  $a$  خالی می‌کنیم. برای پر شدن مخروط چه میزان آب کم داریم؟ ( $\pi = 3$ )

(۲)  $\frac{1}{3}a^3$

(۱)  $\frac{3}{2}a^3$

(۴) صفر

(۳)  $\frac{4}{3}a^3$

۷- یک مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع ۶ را حول یکی از ارتفاع‌های آن دوران کامل می‌دهیم، حجم حاصل کدام است؟

(۲)  $9\sqrt{3}\pi$

(۱)  $2\sqrt{3}\pi$

(۴)  $81\pi$

(۳)  $27\pi$

۸- کره‌ای به قطر ۱۲ در استوانه‌ای محاط شده است. حجم فضای بین کره و استوانه کدام است؟

(۲)  $81\pi$

(۱)  $72\pi$

(۴)  $144\pi$

(۳)  $121\pi$

۹- با  $\frac{3}{4}$  دایره‌ای به شعاع  $R$ ، مخروطی می‌سازیم. حجم مخروط به دست آمده، چند برابر حجم کره‌ای است که قطر آن برابر با شعاع قاعده

مخروط ساخته شده است؟

(۲)  $\frac{2\sqrt{7}}{3}$

(۱)  $2\sqrt{7}$

(۴)  $\frac{8}{3}$

(۳)  $\frac{\sqrt{7}}{12}$

۱۰-  $243\pi$  متر مکعب آب در گودالی به شکل مخروط قائم که زاویه رأس آن  $90^\circ$  درجه بوده و قاعده آن منطبق بر سطح زمین می‌باشد،

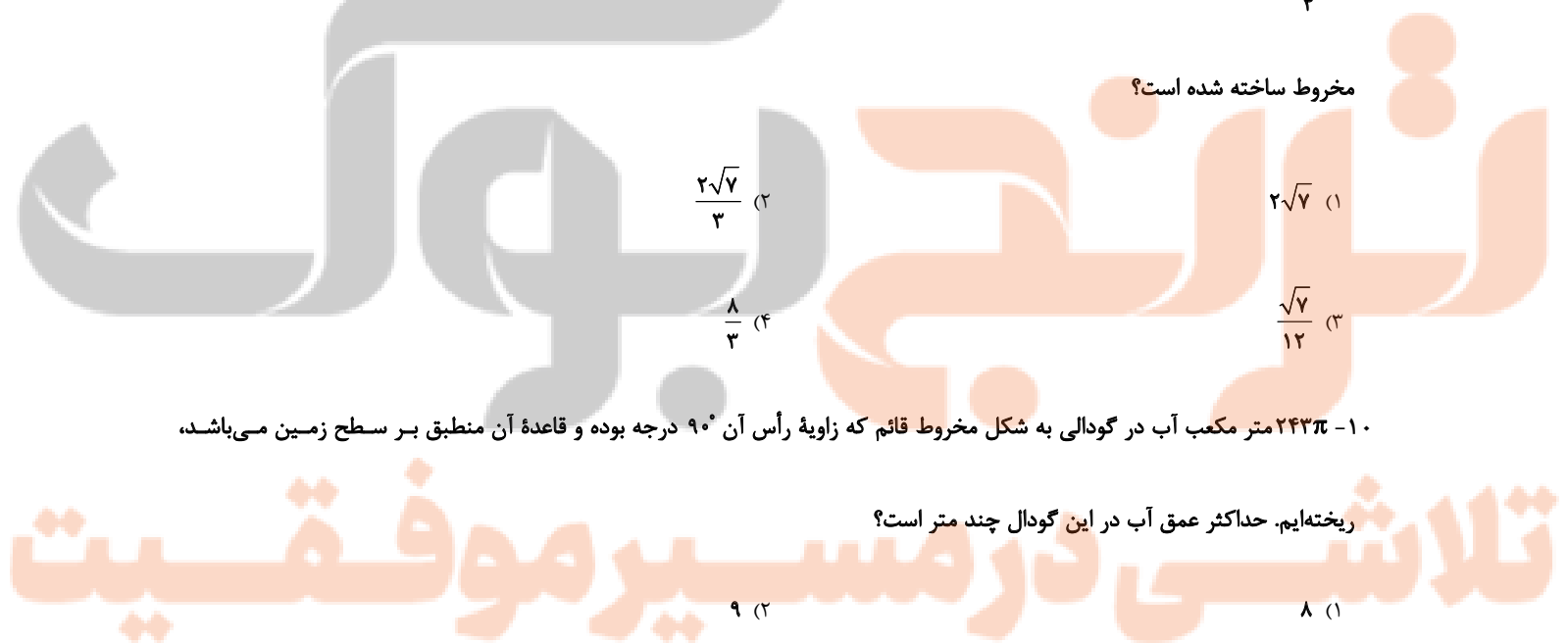
ریخته‌ایم. حداکثر عمق آب در این گودال چند متر است؟

(۲) ۹

(۱) ۸

(۴)  $9\sqrt{3}$

(۳)  $8\sqrt{2}$



۱۱- اگر در تقسیم  $4x^3 - 3x^2 - 6x + b$  بر  $x^2 - 9$ ، حاصل ضرب خارج قسمت و باقی مانده به ازای  $x = \frac{1}{6}$  برابر  $-70$  باشد،  $b$  کدام

است؟

۸ (۴)

۳۰ (۳)

۵۲ (۲)

۳۲ (۱)

۱۲- در تقسیم چندجمله‌ای  $ax^4 + x^3 - 2x^2 + bx + c$  بر  $x + 1$ ، باقی مانده برابر صفر و در تقسیم بر  $x^2 - 4$ ، باقی مانده برابر

$7x + 13$  است.  $2a - b + c$  کدام است؟

۱ (۲)

۴ (۱)

۲ (۴)

-۲ (۳)

۱۳- در تقسیم عبارت  $8x^3 - 2x^2 + x$  بر دو جمله‌ای  $2x - 3$  مجموع ضرایب چندجمله‌ای خارج قسمت کدام است؟

۱۳ (۲)

۱۱ (۱)

۱۷ (۴)

۱۵ (۳)

۱۴- حجم یک جعبه به شکل مکعب مستطیل برابر  $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$  است. اگر طول و عرض این مکعب به ترتیب برابر  $(x + 3)$  و

$(x + 1)$  باشد، ارتفاع آن کدام است؟

$x - 1$  (۲)

$x + 2$  (۱)

$x + 1$  (۴)

$x + 4$  (۳)

۱۵- یک قطره کروی آب به شعاع ۲۷ میلی‌متر وجود دارد. در اثر یک ضربه، این قطره به ۸ قطره کروی کوچک‌تر و مساوی هم تبدیل می‌شود. قطر هر

قطره جدید چند میلی‌متر است؟

$\frac{13}{5}$  (۲)

۲۷ (۱)

۳ (۴)

$\frac{1}{5}$  (۳)

۱۶- اگر نسبت حجم به مساحت کل در مکعبی برابر ۱ باشد، مساحت جانبی این مکعب کدام است؟

(۲) ۳۶

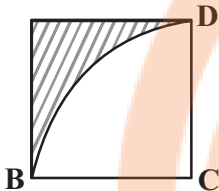
(۱) ۳۴

(۴) ۲۱۶

(۳) ۱۴۴

۱۷- شکل زیر، را حول ضلع BC دوران می‌دهیم. حجم حاصل از دوران قسمت هاشورخورده چند واحد مربع است؟ (ضلع مربع ۲ واحد،

$\pi \approx 3$  و ربع دایره‌ای به مرکز C است.)



(۱) ۱۰

(۲) ۶

(۳) ۱۲

(۴) ۸

۱۸- مثلث قائم‌الزاویه‌ای مفروض است. اگر مثلث را حول وترش دوران دهیم، حجم حاصل از دوران برابر  $\frac{۱۶\pi\sqrt{۳}}{۹}$  می‌شود. ابعاد مثلث کدام

یک می‌تواند باشد؟

(۲)  $۲\sqrt{۲}, \sqrt{۶}, \sqrt{۲}$

(۱) ۵, ۴, ۳

(۴)  $۲\sqrt{۳}, ۲\sqrt{۲}, ۲$

(۳)  $۲\sqrt{۷}, ۵, \sqrt{۳}$

۱۹- با  $\frac{۳}{۴}$  دایره‌ای به شعاع R، مخروطی می‌سازیم. حجم مخروط به دست آمده، چند برابر حجم کره‌ای است که قطر آن برابر با شعاع قاعده

مخروط ساخته شده است؟

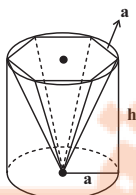
(۲)  $\frac{۲\sqrt{۷}}{۳}$

(۱)  $۲\sqrt{۷}$

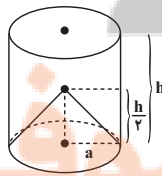
(۴)  $\frac{۸}{۳}$

(۳)  $\frac{\sqrt{۷}}{۱۲}$

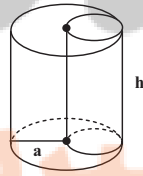
۲۰- نسبت حجم شکل داخلی استوانه به استوانه به شعاع a و ارتفاع h، در کدام شکل از همه کمتر است؟



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

(۱) شکل ۱

(۲) شکل ۲

(۳) شکل ۳

(۴) در هر سه شکل یکسان است.

۱۵ دقیقه

ریاضی و آمار (۱)  
معادله درجه دوم  
(معادله و مسائل توصیفی،  
حل معادله درجه دو و  
کاربردها، معادله‌های  
شامل عبارت‌های گویا)  
کل فصل (۱)، تابع (تا پایان  
درس ۱)  
صفحه ۱۰ تا صفحه ۴۹

هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً 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؟

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

۲۱- ۴ سال دیگر سن حمید  $\frac{3}{2}$  سن برادرش می‌شود. حمید ۶ سال از برادرش بزرگتر است. حمید چند سال

سن دارد؟

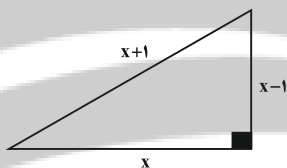
۱۴ (۲)

۸ (۱)

۲۶ (۴)

۲۲ (۳)

۲۲- در مثلث قائم‌الزاویه شکل زیر اگر اندازه مساحت مثلث نصف عدد محیط آن باشد، مساحت مثلث کدام است؟



۳ (۲)

۴ (۱)

۶ (۴)

۱۲ (۳)

۲۳- در یک دفتر مشاوره، مشاوران معمولی هم‌زمان به دو دانش‌آموز و مشاوران ارشد هم‌زمان به پنج دانش‌آموز می‌توانند مشاوره بدهند. اگر در

این شرکت ۵۰ مشاور حداکثر به ۱۹۰ دانش‌آموز مشاوره دهند، تعداد مشاوران ارشد کدام است؟

۲۰ (۲)

۱۵ (۱)

۳۰ (۴)

۲۵ (۳)

۲۴- مجموع جواب‌های معادله  $x^2 + 3(x-1)x = 0$  کدام است؟

-۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

-۲ (۳)

۲۵- اگر از مجذور سن علی، سن برادرش را کم کنیم، ۵ برابر سن علی به دست می‌آید. اگر برادر علی ۱۴ سال داشته باشد، علی چند سال دارد؟

۲ (۲)

۹ (۱)

۵ (۴)

۷ (۳)

۲۶- به ازای چه مقادیری از  $a$ ، معادله درجه دوم  $ax^2 + x - a + 1 = 0$ ، یک ریشه مضاعف دارد؟

$$\frac{1 \pm \sqrt{2}}{2} \quad (۱)$$

$$\text{صفر} \quad (۳)$$

۲۷- معادله‌ای که جواب‌های آن، معکوس جواب‌های معادله  $x^2 - 4x + 3 = 0$  باشد، کدام است؟

$$3x^2 - x + 4 = 0 \quad (۲) \qquad x^2 - 3x + 4 = 0 \quad (۱)$$

$$4x^2 - 3x + 1 = 0 \quad (۴) \qquad 3x^2 - 4x + 1 = 0 \quad (۳)$$

۲۸- معادله  $\frac{1}{x-3} + \frac{2}{x+3} = \frac{3}{x^2-9}$  چند جواب دارد؟

$$2 \quad (۲) \qquad 1 \quad (۱)$$

$$\text{جواب ندارد.} \quad (۴) \qquad 3 \quad (۳)$$

۲۹- اختلاف مجموع و حاصل ضرب ریشه‌های معادله  $\frac{x+1}{2x-1} = \frac{4}{x-3}$  کدام است؟

$$9 \quad (۲) \qquad 10 \quad (۱)$$

$$11 \quad (۴) \qquad 1 \quad (۳)$$

۳۰- رابطه  $f$  یک تابع است. حاصل  $a+b$  کدام است؟

$$f = \{(a, 2), (3, a-1), (3, 2b+1), (a, b)\}$$

$$-4 \quad (۲) \qquad 8 \quad (۱)$$

$$4 \quad (۴) \qquad -8 \quad (۳)$$

تلاشی در مسیر موفقیت



۱۵ دقیقه

**اقتصاد**

**اصول انتخاب در کسب و کار**  
**بازیران اصلی در میدان اقتصاد**  
(کسب و کار و کار آفرینی /  
انتخاب نوع کسب و کار /  
اصول انتخاب درست / مرز امکانات  
تولید / بازار چیست و چگونه  
عمل می‌کند؟)  
کل فصل اول و فصل دوم درس ۶  
صفحه ۲ تا صفحه ۶۶

**هدف گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال**

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس اقتصاد، 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

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر مصداق افزایش بهره‌وری در کاهش هزینه‌های تولید است؟

- (۱) پرهیز از استخدام نیروی کار غیرلازم
- (۲) فروش کالاها با قیمت مناسب
- (۳) بازاریابی محصولات
- (۴) جلوگیری از کاهش قیمت‌ها در بازار

۳۲- هر یک از موارد زیر مربوط به کدام نوع کسب و کار می‌شود؟

- با اقدامات جمعی منفعت خود را بیشینه می‌کنند.
- نهادهای قانونی برای انجام مأموریت‌های غیر سودآور هستند.
- در همه نوع فعالیتی از کشاورزی تا صنعت به ویژه خدمات حضور دارند.

- (۱) تعاونی‌ها، تعاونی‌ها، کسب و کار شخصی
- (۲) شرکت، تعاونی‌ها، مؤسسات خیریه، شرکت
- (۳) شرکت، مؤسسات خیریه، شرکت
- (۴) تعاونی‌ها، مؤسسات غیرانتفاعی، کسب و کار شخصی

۳۳- مهم‌ترین نوع شرکت‌ها، شرکت‌های ... هستند و در آن‌ها مالکیت به صورت ... است.

- (۱) سهامی، نسبی و به اندازه سهم هرکس
- (۲) خیریه، نسبی و به اندازه سهم هرکس
- (۳) سهامی، مطلق و براساس رأی افراد
- (۴) تعاونی، مطلق و براساس رأی افراد

۳۴- به ترتیب صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را بررسی نمایید.

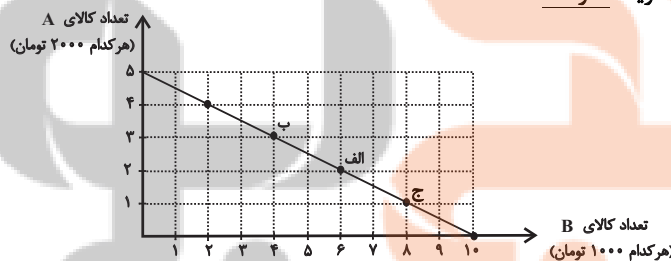
- سرمایه‌گذاری در زمینه‌های پرخطر بدون آمادگی لازم اشاره به بی‌صبری زیاد از اشتباهات رایج در تصمیم‌گیری دارد.
- مقایسه هزینه‌ها و منابع تولید پنج‌مین قانون اصول انتخاب درست است.
- هزینه‌های هدر رفته نباید تأثیری در انتخاب و تصمیم ما داشته باشند.
- اقتصاددانان منابع تولید را به‌طور کلی در سه دسته زمین، نیروی کار و سرمایه طبقه‌بندی می‌کنند.

- (۱) غ - غ - ص - ص
- (۲) ص - غ - غ - ص
- (۳) غ - ص - ص - غ
- (۴) ص - ص - غ - غ

۳۵- در نمودار زیر نحوه انتخاب بین دو کالای A و B برای فرد نمایش داده شده است. در این صورت:

(الف) بودجه این فرد چند تومان است؟

(ب) با توجه به این نمودار کدام گزینه نادرست است؟



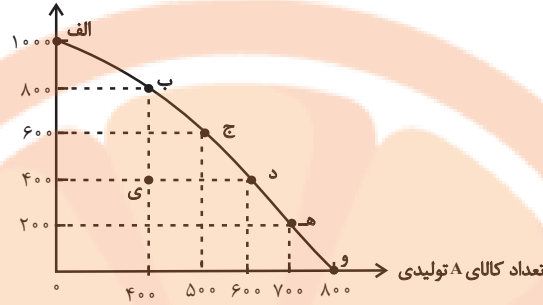
- (۱) الف) ۲۰ هزار تومان، ب) اگر فرد تمامی بودجه خود را به خرید کالای A اختصاص دهد، می‌تواند ۵ واحد از این کالا را خریداری کند.
- (۲) الف) ۱۰ هزار تومان، ب) در نقطه ج) حداکثر می‌توانیم ۸ واحد کالای B خریداری کنیم.
- (۳) الف) ۲۰ هزار تومان، ب) در نقطه الف) می‌توانیم ۲ واحد بیشتر از کالای B در مقایسه با نقطه ب) خریداری کنیم.
- (۴) الف) ۱۰ هزار تومان، ب) برای حرکت از نقطه الف) به ب) باید از خرید ۱ واحد کالای B صرف‌نظر کنیم.

۳۶- هر نقطه در زیر مرز امکانات تولید نشان‌دهنده چیست و نواحی خارج از مرز امکانات تولید چه ویژگی‌ای دارند؟

- (۱) اقتصاد از بیش‌ترین منابع استفاده نکرده است. - منابع کافی برای تولید آن‌ها داریم.
- (۲) اقتصاد از بیش‌ترین منابع استفاده نکرده است. - غیرقابل دستیابی هستند.
- (۳) هزینه فرصت تولید کالاها اقتصادی نبوده است. - غیرقابل دستیابی هستند.
- (۴) هزینه فرصت تولید کالاها اقتصادی نبوده است. - منابع کافی برای تولید آن‌ها داریم.

۳۷- منحنی مرز امکانات تولید زیر مربوط به یک شرکت فرضی است که دو کالای A و B را تولید می‌کند، کدام گزینه در مورد آن نادرست است؟

تعداد کالای B تولیدی



- (۱) در نقطه (ه) به ترتیب حداکثر ۷۰۰ واحد کالای A و ۲۰۰ واحد کالای B تولید می‌شود.
- (۲) با انتقال از نقطه (و) به نقطه (ه)، تولید کالای A به میزان ۱۰۰ واحد کاهش می‌یابد.
- (۳) تولید در نقطه (ی)، ناکارا است.
- (۴) با توجه به نقاط (د) و (ب)، هزینه فرصت تولید ۴۰۰ واحد کالای B بیشتر، صرف‌نظر از تولید ۱۰۰ واحد کالای A است.

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

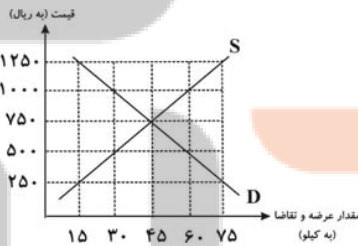
ردیف	قیمت (به تومان)	مقدار تقاضا (به کیلو)	مقدار عرضه (به کیلو)
۱	۱۵,۰۰۰	۴۰	۲۰
۲	۱۷,۰۰۰	۲۵	۲۵
۳	۱۸,۰۰۰	۳۰	۳۰
۴	۲۰,۰۰۰	۲۰	۴۵
۵	۲۳,۰۰۰	۱۵	۵۰

(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؟

- (۱) الف) ۱۵ کیلو کمبود عرضه، ب) ۲۰ کیلو مازاد تقاضا
- (۲) الف) ۱۰ کیلو مازاد عرضه، ب) ۲۵ کیلو مازاد تقاضا
- (۳) الف) ۱۰ کیلو کمبود عرضه، ب) ۲۵ کیلو کمبود تقاضا
- (۴) الف) ۱۵ کیلو مازاد عرضه، ب) ۲۰ کیلو کمبود تقاضا

۳۹- در شکل زیر در قیمت‌های ۱۰۰۰ و ۲۵۰ ریال، به ترتیب ... و ... داریم و قیمت تعادلی و مقدار تعادلی به ترتیب ... و ... است.



- (۱) کمبود عرضه‌ای معادل با ۲۰ کیلو - مازاد عرضه‌ای معادل با ۵۰ کیلو - ۷۵۰ ریال - ۴۵ کیلو
- (۲) مازاد عرضه‌ای معادل با ۲۰ کیلو - مازاد تقاضایی معادل با ۵۰ کیلو - ۱۰۰۰ ریال - ۳۰ کیلو
- (۳) کمبود عرضه‌ای معادل با ۳۰ کیلو - مازاد عرضه‌ای معادل با ۶۰ کیلو - ۱۰۰۰ ریال - ۳۰ کیلو
- (۴) مازاد عرضه‌ای معادل با ۳۰ کیلو - مازاد تقاضایی معادل با ۶۰ کیلو - ۷۵۰ ریال - ۴۵ کیلو

۴۰- کدام گزینه در مورد مالیات‌های مستقیم نادرست است؟

- (۱) مبنای مالیات بر دارایی، ثروت مؤدی است.
- (۲) مهم‌ترین نوع این مالیات، مالیات بر ارث است.
- (۳) مالیات بر درآمد از هر کدام از انواع درآمدها جداگانه دریافت می‌شود.
- (۴) دولت از دارایی و ثروت در حال انتقال نیز مالیات می‌گیرد.

۱۵ دقیقه

علوم و فنون ادبی (۱)  
مبانی تحلیل متن  
سازه‌ها و عوامل تأثیرگذار در شعر فارسی  
واج آرایه، واژه آرایه  
تاریخ ادبیات پیش از اسلام و  
قرن‌های اولیه هجری  
همانگی باره‌های کلام  
سجع و انواع آن  
درس ۱ تا پایان درس ۶  
صفحه ۱۲ تا صفحه ۵۸

### هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس علوم و فنون ادبی (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
---------------------	--------------------------------------

#### ۴-۱ ویژگی زبانی یا ادبی روبه‌روی همه ابیات «کاملاً» درست است، به‌جز:

- (۱) چه سگ بود آنکه گل را برده از راه / نترسید و نه اندیشید از شاه (جدانویسی نشانه منفی‌ساز فعل)
- (۲) از جود تو جهان را خیر است و نفع و راحت / گویی که هست جودت خورشید و ابر و دریا (کاربرد «را» در معنای «برای»)
- (۳) پای ما یک خار را نگذاشت «صائب» بی‌شکست / آه اگر خار انتقام خود کشد از پای ما (استفاده از آرایه‌های مجاز و تشخیص)
- (۴) خود گرفتم که نظر بر رخ خوبان کفر است / من از این باز نگردم که مرا این دین است (قالب شعری مثنوی)

#### ۴-۲ عبارات کدام گزینه در مورد ادبیات قرن چهارم و اوایل قرن پنجم نادرست است؟

- (الف) پایه حماسه‌های ملی به زبان فارسی در این دوره گذاشته شد که زبان فارسی را با ادبیات غنی آن به اوج رساند.
- (ب) در این دوره هیچ اصطلاح علمی، ادبی، دینی و سیاسی جدید از راه ترجمه متون عربی وارد فارسی دری نمی‌شود.
- (ج) امرای سامانی می‌کوشند با تشویق شاعران و نویسندگان در ماوراءالنهر و خراسان بزرگ ترکیب تازه‌ای از هویت فرهنگی را ترویج کنند.
- (د) در این دوره ترقی فقط در زمینه علوم ادبی بود و مردان مشهوری سرگرم تألیف آثار ادبی بودند.

(۱) ب، د (۲) ب، ج (۳) الف، ج (۴) الف، د

#### ۴-۳ در کدام بیت، هم مصوت «ی» و هم صامت «و» به‌کار رفته است؟

- (۱) نه بلندی‌ست به صورت که تو معلوم کنی / که بلند از نظر مردم کوتاه‌بین است
- (۲) ای که از سرو روان قد تو چالاک‌تر است / دل به روی تو ز روی تو طربناک‌تر است
- (۳) من دگر شعر نخواهم که نویسم که مگس / زحمتم می‌دهد از بس که سخن شیرین است
- (۴) عاشقی می‌گفت و خوش خوش می‌گریست / جان بیاساید که جانان قاتل است

#### ۴-۴ در کدام بیت، هجای کوتاه کم‌تری به‌کار رفته است؟

- (۱) میوه نمی‌دهد به کس باغ تفرج است و بس / جز به نظر نمی‌رسد سیب درخت قامتش
- (۲) ای تن و جان بنده او بند شکرخنده او / عقل و خرد خیره او دل شکرآکنده او
- (۳) نه در این عالم دنیا که در آن عالم عقبی / هم‌چنان بر سر آنم که وفادار تو باشم
- (۴) بت من ز در درآمد به مبارکی و شادی / به مراد دل رسیدم به جهان بی‌مرادی

#### ۴-۵ کدام گزینه با عبارت زیر، ارتباط معنایی دارد؟

«حق، جل و علا می‌بیند و می‌پوشد، همسایه نمی‌بیند و می‌خروشد.»

- (۱) کاروانی که بود بدرقه‌اش حفظ خدا / به تجمل بنشیند، به جلالت برود
- (۲) جذب یک راه صراط‌المستقیم / به ز دو راه تردد ای کریم
- (۳) ای کارگشای هر چه هستند / نام تو کلید هر چه بستند
- (۴) پرده ای ستار از ما برمگیر / باش اندر امتحان ما را مجیر (مجیر: فریادرس)

۴۶- بیت کدام گزینه، حماسی است؟

- (۱) از شمار دو چشم یک تن کم / از شمار خرد هزاران بیش
- (۲) بیفتاد زو ترگ و زنهار خواست / تهمتن ورا کرد با خاک راست
- (۳) بلاى غمزه نامهربان خونخوارت / چه خون که در دل یاران مهربان انداخت
- (۴) در خزان از بهار رخسارش / کشوری را بهار خواهد کرد

۴۷- در کدام بیت، تمام آرایه‌های «واج‌آرایی، واژه‌آرایی و تشخیص» وجود دارد؟

- (۱) باز آی که بازآید عمر شده حافظ / هر چند که ناید باز تیری که بشد از دست
- (۲) مگر می‌نینی که دد را و دام / نینداخت جز حرص خوردن به دام
- (۳) درد دل پیش که گویم غم دل با که خورم / روم آن جا که مرا محرم اسرار آن جاست
- (۴) تدبیر من آهنگ زمین‌بوس تو دارد / تا پرده تقدیر چه آهنگ برآرد

۴۸- در کدام جمله سجع به کار نرفته است؟

- (۱) چون از عقد نماز فارغ گشت، گفتم این چه حال است؟ خار در دیده شکسته و جای نماز به خون چشم رنگین گشته.
- (۲) قادر است بی‌احتیال، قیوم است بی‌گشتن حال؛ در ملک ایمن از زوال، در ذات و نعمت متعال.
- (۳) ملکا، آب عنایت تو به سنگ رسید، سنگ برگرفت، از سنگ میوه رست، میوه طعم و خوار گرفت.
- (۴) الهی نه دیدار تو را بهاست و نه رهی را صحبت سزاست.

۴۹- نوع «سجع» در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) یکی بر سر دو راهی مست خفته بود و زمام اختیار از دست رفته
  - (۲) صیاد بی روزی ماهی در دجله نگیرد و ماهی بی‌اجل بر خشک نمیرد
  - (۳) بزرگان گفته‌اند دولت نه به کوشیدن است چاره کم جوشیدن است
  - (۴) درهای آسمان بر زمین بسته و فریاد اهل زمین به آسمان پیوسته
- ۵۰- کدام گزینه درباره تاریخ ادبیات قرن چهارم و نیمه اول قرن پنجم نادرست است؟

- (الف) قرن چهارم، دوره طلایی همراه با شکوفایی روح ایرانی بود که با دانشمند بزرگی چون محمدبن زکریای رازی آغاز شد.
- (ب) در آغاز این دوره، دولت غزنوی روی کار آمد و رسم‌ها و سنت‌های فرهنگی کهن ایرانی را رواج داد.
- (پ) دست کم تا پایان سلطنت مسعود، دربار غزنویان به وجود شاعران بزرگ فارسی‌گوی؛ مانند فرخی و ناصر خسرو آراسته بود.
- (ت) وجود سخنورانی چون رودکی، فردوسی، عنصری، بیانگر اهمیت این دوره است.

(۲) ب - پ

(۱) الف - پ

(۴) الف - ت

(۳) ب - ت

۲۰ دقیقه

منطق  
منطق، ترازوی اندیشه  
لفظ و معنا  
مفهوم و مصداق  
اقسام و شرایط تعریف  
اقسام استدلال استقرایی  
درس ۱ تا پایان درس ۵  
صفحه ۱ تا صفحه ۵۲

### هدف‌گذاری قبل از شروع هر درس در دفترچه سؤال

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؟

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

۵۱- در بین موارد زیر، چند تصور وجود دارد؟

«رابطه میان کشورهای اسلامی - واقعیت داشتن - زمین - امروز - توانا بود هر که دانا بود.»

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۲

(۴) ۵

۵۲- چرا علم منطق را به شاقول بنایی تشبیه کرده‌اند؟ زیرا ...

(۱) تبحر در آن به تمرین و ممارست نیاز دارد.

(۲) ماده و محتوای سایر علوم را فراهم می‌آورد.

(۳) به توضیح صورت اندیشیدن می‌پردازد.

(۴) علم سود و زیان است.

۵۳- در کدام گزینه امکان وقوع مغالطه «توسل به معنای ظاهری» وجود ندارد؟

(۱) گر دست فتاده‌ای بگیری مردی

(۲) این کتاب پر از ضد و نقیض است.

(۳) سقراط پرچم فضیلت را برافراخت.

(۴) سارا کیف مهسا را به استادش داد.

۵۴- در کدام گزینه امکان ایجاد مغالطه «اشتراک لفظ» وجود دارد؟

(۱) فردریک کاپلستون مورخ فلسفه مسیحی است.

(۲) آن فرد فرهیخته چند غزل از حافظ را بدون اشکال خواند.

(۳) وقتی پلیس متهم را دید پشت دیوار مخفی شده بود.

(۴) درک شما در این موضوع واقعاً سخت است.

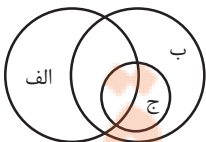
۵۵- با توجه به نسبت‌های چهارگانه، رابطه مفاهیم ذکر شده در کدام گزینه با شکل روبه‌رو انطباق دارند؟

(۱) الف: عارف، ب: شاعر، ج: غزل‌سرا

(۲) الف: شاعر، ب: عارف، ج: غزل‌سرا

(۳) الف: شاعر، ب: مسلمان، ج: نویسنده

(۴) الف: شاعر، ب: مسلمان، ج: حافظ



الف

ب

ج

تلاشی در مسیر موفقیت

۵۶- در کدام گزینه مفهوم جزئی وجود دارد؟

- (۱) استدلال تمثیلی، استدلالی ضعیف است و نتایج آن احتمالی است.
- (۲) باورهای ما گاهی بر اساس دلیل شکل نگرفته‌اند و نتیجه عادت و تعصب هستند.
- (۳) تنها کسانی که به اندازه کافی تلاش می‌کنند می‌توانند انتظار فردایی بهتر داشته باشند.
- (۴) این تیم، برای سومین بار کاپ قهرمانی مسابقات را به دست آورده است.

۵۷- کدام تعریف متفاوت از سایر تعاریف است؟

- (۱) لوزی: منسوب به لوز
- (۲) مثلث: شکلی که سه ضلع دارد.
- (۳) مربع: از ربع، به معنای چهار، مشتق شده است.
- (۴) شکل: به معنای هیكل یک شیء است.

۵۸- تعریف «تومبیل» به «خودرو و سواری» چه نوع تعریفی است و تعریف «هندوانه» به «میوه آبدار سرخ‌رنگ» چه ایرادی دارد؟

- (۱) تعریف مفهومی - جامع نیست.
- (۲) تعریف لغوی - مانع نیست.
- (۳) تعریف مصداقی - مانع نیست.
- (۴) تعریف لفظی - واضح نیست.

۵۹- وجه مشابهت استدلال‌های استقرایی و استدلال تمثیلی در چیست؟

- (۱) جزئی بودن نتیجه
- (۲) کلی بودن نتیجه
- (۳) کلی بودن مقدمات
- (۴) جزئی بودن مقدمات

۶۰- در کدام گزینه یک استنتاج بهترین تبیین نسبتاً قوی بیان شده است؟

- (۱) همه اهالی خانواده به مسافرت رفته‌اند؛ پس امروز کسی در خانه نیست.
- (۲) یک طرف ترازو سنگین است؛ پس طرف دیگر سبک‌تر است.
- (۳) از صبح امروز آبریزش بینی داشته‌ام؛ پس سرما خورده‌ام.
- (۴) این وزنه‌بردار رکورد جهان را زده؛ پس احتمالاً دوپینگ کرده است.

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

سوالات آشنا

۶۱- در کدام گزینه گزاره نادرستی ذکر شده است؟

- (۱) مغالطه هرگونه خطای اندیشه است که عامدانه رخ می‌دهد.
- (۲) راه‌های جلوگیری از سفسطه توسط منطق‌دانان مشخص شده را کاهش داد.
- (۳) قواعدی وجود دارد که در صورت رعایت آن‌ها می‌توان خطای فکری نشد.
- (۴) علت تشبیه منطق به سیستم‌های کنترلی خودرو این است که منطق در مقابل مشکلات به ما هشدار می‌دهد.

۶۲- از نظر منطقی کدام یک، راه رسیدن به دانش جدید است؟

- (۱) اندیشیدن
- (۲) تجربه کردن
- (۳) مطالعه کردن
- (۴) پرسش کردن

۶۳- آن‌گاه که از چستی یک مفهوم سؤال می‌شود، برای پاسخ ...

- (۱) ناچار به استفاده از تصدیق هستیم.
- (۲) به بیان معنای آن مفهوم می‌پردازیم.
- (۳) به کمک تصورات به آن پاسخ می‌دهیم.
- (۴) از همه معلومات قبلی خود استفاده می‌کنیم.

۶۴- در عبارت «خانه‌کشی کردم» و «پیش از غذا دست‌های خود را بشوید» به ترتیب چه نوع دلالت‌هایی وجود دارد؟

- (۱) التزامی - تضمینی
- (۲) تضمینی - التزامی
- (۳) تضمینی - مطابقی
- (۴) مطابقی - التزامی

۶۵- به‌جز اسامی خاص و مفاهیمی که با صفات اشاره این و آن مشخص شده‌اند، تمامی مفاهیم ... هستند؛ مانند ...

- (۱) جزئی - جوراب
- (۲) کلی - جوراب
- (۳) کلی - این جوراب
- (۴) جزئی - این جوراب

۶۶- به‌ترتیب شکل دایره مصادیق مفاهیم زیر چگونه است؟

«ابر و باران - راننده و ماهر - انسان و متفکر»

- (۱) متداخل - متخارج - متقاطع
- (۲) منطبق - متداخل - متقاطع
- (۳) متخارج - متقاطع - منطبق
- (۴) متخارج - متقاطع - متقاطع

۶۷- به‌ترتیب ایشکال تعریف‌های زیر چیست؟

- جاندار: موجودی که دارای حواس است.  
- متافیزیک: دانشی که روش آن استدلال است.

- (۱) جامع نیست. - مانع نیست
- (۲) دوری است. - مانع نیست.
- (۳) نه جامع است و نه مانع - مانع نیست.
- (۴) جامع نیست. - نه جامع است و نه مانع

۶۸- اگر در تعریف «تعریف لغوی»، «تعریف لفظی» بیان شود، چه نوع تعریفی به‌کار رفته است؟

- (۱) تعریف لغوی
- (۲) تعریف از طریق ذکر مصادیق
- (۳) تعریف مفهومی
- (۴) تعریف به سلسله اوصاف و ویژگی‌ها

۶۹- بررسی احتمالات مختلف در وقوع یک تصادف جاده‌ای از جمله کدام استدلال است و این روش استدلالی چه نامیده می‌شود؟

- (۱) استقرای تمثیلی - توجه به وجوه اختلاف
- (۲) استدلال قیاسی - توجه به وجوه اختلاف
- (۳) استدلال استقرایی - استنتاج بهترین تبیین
- (۴) استقرای تمثیلی - استنتاج بهترین تبیین

۷۰- اگر در یک استدلال استقرایی از نمونه‌های متفاوت و تصادفی استفاده شود و تعداد این نمونه‌ها نسبت به کل جامعه آماری متناسب و زیاد باشد ...

- (۱) این استدلال قوی است اما احتمال کذب دارد.
- (۲) از مقدمات نسبت به نتیجه استفاده نشده است.
- (۳) نتیجه این استدلال قطعی و کلی است.
- (۴) چنین استدلالی در علوم تجربی هیچ کاربردی ندارد.

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 [www.ToranjBook.Net](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.toranjbook.net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.toranjbook.net)