

# پدیده آورندگان آزمون

## طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام درس	نام طراحان
زبانی (نهم)	مهدی استقدیاری، محسن جهان بخت، آرین حسینی، حمید رضا رسنمیرزاد، نیما رضایی، فاطمه علیانی نژاد، نریمان فتح الهی، زاییار محمدی، ساحل مهراب پور
فارسی (نهم)	سعید جعفری، علی صیدللو، ابوالفضل عباس راده، سعید کرمی، فاطمه عیدالویند
عربی، زبان قرآن (نهم)	هیمن زندی، آرین ساعدینه، امیر رضا عاشقی، کامران عبدالهی، مصطفی قدیمی فرد، مریض کاظمی پروردی، اکتبین کرمیان فرد
زبانی و آمار (۱)	مهدی استقدیاری، محسن جهان بخت، آرین حسینی، نریمان فتح الهی، زاییار محمدی، ساحل مهراب پور
علوم و فنون ادبی (۱)	اکرم رسا، ابوالفضل عباس راده، سعید کرمی، فاطمه عیدالویند، محمد مالک
علوم و فنون ادبی (۱) - «سؤالهای آشنا»	برگزیده از سوالات کتاب «اول»
عربی، زبان قرآن (۱)	هیمن زندی، آرین ساعدینه، مهران سعیدنیا، کامران عبدالهی، مصطفی قدیمی فرد، مریض کاظمی پروردی، اکتبین کرمیان فرد
منطق	جواد یاکدل، محمد رضایی، طهورا ریاحیان، سالار صفائی
اقتصاد	آیدا رحیمی، سارا شتریض، علی مسیدی، احسان عالی نژاد، سیده فتح الهی، آرین کتابخانه رقص بدزی

## گزینشگران و ویراستاران

نام درس	گزینشگر	مسئول درس	ویراستار	مسئلمسازی
زبانی (نهم)	آرین حسینی	آرین حسینی	محمد بحرانی، احسان علی زاده	سعیه استکندری
فارسی (نهم)	ابوالفضل عباس راده	ابوالفضل عباس راده	الهام محمدی، امیر محمد قلمه کاهی، جواد جلیلیان	الناز محمدی
عربی، زبان قرآن (نهم)	آرین ساعدینه	آرین ساعدینه	دریوشعلی ابراهیمی، اسماعیل یوسفی پور	لیلا ایزدی
زبانی و آمار (۱)	آرین حسینی	آرین حسینی	محمد بحرانی، احسان علی زاده	سعیه استکندری
علوم و فنون ادبی (۱)	ابوالفضل عباس راده	ابوالفضل عباس راده	الهام محمدی، امیر محمد قلمه کاهی، جواد جلیلیان	الناز محمدی
عربی، زبان قرآن (۱)	آرین ساعدینه	آرین ساعدینه	دریوشعلی ابراهیمی، اسماعیل یوسفی پور	لیلا ایزدی
منطق	درغیمه محمدی	درغیمه محمدی	فرهاد علی زلاده، محمدعلی یوسفی، امیر محمد قلمه کاهی سیده سعیرا معروف	سوگند بیگنگزی
اقتصاد	کریم ساجدی	کریم ساجدی	محمدعلی یوسفی	سجاد حقیقی پور

## گروه فنی و تولید

ناظر چاپ	سوران تعییمی	زهرا کاجیک	زهرا دادیار	مدیر گروه
مسئل دفترچه	مسطلبداری	مهدیه ملاصالحی	مهدیه ملاصالحی	مسئل دفترچه
حروفچین و صفحه‌آرا	زهرا کاجیک	مدیر، محیا اصغری، مسئل دفترچه، سجاد حقیقی پور	مدیر، محیا اصغری، مسئل دفترچه، سجاد حقیقی پور	مدیر، محیا اصغری، مسئل دفترچه، سجاد حقیقی پور
ناظر چاپ	ناظر چاپ	ناظر چاپ	ناظر چاپ	ناظر چاپ



(موردی استقداری)

$$\frac{-6}{7} < \frac{-5}{7} \xrightarrow{\times 2} \frac{-12}{14} < \frac{-10}{14}$$

بين دو کسر موردنظر می باشد

$$\frac{-6}{7} < \frac{-5}{7} \xrightarrow{\times 3} \frac{-18}{21} < \frac{-15}{21}$$

عددهای  $\frac{-16}{21}, \frac{-17}{21}$  بین آنها نباشد

(عذرهاي هاي تقييقي، صفحه هاي ۱۹ و ۲۰)

## ۶- گزینه «۱»

(قاطعه علیاتی تزار)

## ۷- گزینه «۲»

پرسنی گزینه

$$\sqrt{\frac{9}{16}} = \frac{3}{4} \in \mathbb{Q}$$

گزینه «۱»

$$\sqrt{21} \in \mathbb{Q}'$$

گزینه «۲»

$$\sqrt{0/25} = 0/5 \in \mathbb{Q}$$

گزینه «۳»

$$\sqrt{49} = 7 \in \mathbb{Q}$$

گزینه «۴»

(عذرهاي هاي تقييقي، صفحه هاي ۲۳ و ۲۷)

(اهي در رسم تزار)

## ۸- گزینه «۲»

از آن جایی که مجموع دو عبارت قدر مطلقي، برابر با ضفر شده است؛ پس  
می توانيم نتیجه بگيريم که تک تک اين عبارات، برابر با ضفر هستند.

$$\begin{cases} 2a - b = 0 \Rightarrow a = \frac{b}{2} \\ b - 2 = 0 \Rightarrow b = 2 \end{cases} \xrightarrow{\text{ميانگين}} \frac{a+b}{2} = \frac{2+2}{2} = 2$$

(عذرهاي هاي تقييقي، صفحه هاي ۲۸ و ۳۰)

(زانیار محمدی)

## ۹- گزینه «۳»

$$a^r b > 0 \xrightarrow{a^r > 0} b > 0$$

$$|bc| = -bc \xrightarrow{\text{مختلف علامت}} c, b > 0$$

$$|c-b| - |c| + |b| = b - c - (-c) + b = 2b$$

(عذرهاي هاي تقييقي، صفحه ۲۹)

(آرزوی هسينی)

## ۱۰- گزینه «۴»

$$\sqrt{O^2} = |O|$$

نکته:

مطابق نکته فوق، داريم:

$$\begin{aligned} \sqrt{(\sqrt{2\sqrt{2}} - 2\sqrt{2})^2} &= |\sqrt{2\sqrt{2}} - 2\sqrt{2}| = \sqrt{2\sqrt{2}} - 2\sqrt{2} \\ &= 2\sqrt{2} - 2\sqrt{2} \\ \sqrt{(\sqrt{2} - 2\sqrt{2})^2} &= |\sqrt{2} - 2\sqrt{2}| = 2\sqrt{2} - \sqrt{2} \end{aligned} \quad \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 5\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$$

(عذرهاي هاي تقييقي، صفحه ۳۰)

## ردaksi (نه)

## ۱- گزینه «۲»

اعضای هر دو مجموعه  $A$  و  $B$  را مشخص می کنیم:

$$A = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 5\} = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 < x \leq 3\} = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$$

$$\Rightarrow A \cap B = \{1, 2, 3\}$$

بنابراین مجموعه  $A \cap B$ ، دارای ۳ عضو طبیعی است

(مجموعه ها، صفحه هاي ۲۷ و ۲۸)

## ۲- گزینه «۳»

$$A = \{1, 2, 3, 5, 8, 9\}, B = \{1, 2, 4, 12\}$$

$$A - B = \{1, 2, 3, 5, 8, 9\} - \{1, 2, 4, 12\} = \{3, 5, 8, 9\}$$

$$B - A = \{1, 2, 4, 12\} - \{1, 2, 3, 5, 8, 9\} = \{4, 12\}$$

$$\Rightarrow (A - B) \cup (B - A) = \{3, 5, 8, 9\} \cup \{4, 12\} = \{3, 4, 5, 8, 9, 12\}$$

(مجموعه ها، صفحه هاي ۲۷ و ۲۸)

## ۳- گزینه «۲»

مجموعه  $B$  تک عضوی است، پس مجموعه  $A$  هم باید تک عضوی باشد و

داریم:

$$x^2 = \frac{8}{x} \Rightarrow x^3 = 8 \Rightarrow x = 2$$

$$\Rightarrow A = \{2\} \xrightarrow{A=B} y + 2 = 4 \Rightarrow y = 1$$

$$x - y = 2 - 1 = 1$$

(مجموعه ها، صفحه هاي ۱۰ و ۱۱)

## ۴- گزینه «۱»

پیشامد روشن داده اول در هر دو بار

$$A = \{(1, 1), (1, 2), (2, 1), (2, 2), (3, 1), (3, 2), (4, 1), (4, 2)\}$$

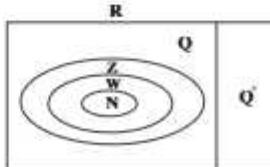
$$\Rightarrow n(A) = 8$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{8}{24} = \frac{1}{3}$$

(مجموعه ها، صفحه هاي ۱۵ و ۱۶)

## ۵- گزینه «۳»

رابطه بین مجموعه اعداد به صورت زیر است:



$$N \subseteq W \subseteq Z \subseteq Q \subseteq R$$

$$Q' \subseteq R$$

$$Q \cap Q' = \emptyset$$

$$Q \cup Q' = R$$

(عذرهاي هاي تقييقي، صفحه هاي ۲۷ و ۲۸)

## فارسی (نهم)

## تشریح سایر گزینه‌ها

گزینه «۱» در ترکیب «پای عقل» عقل به انسانی تشیه شده است که پای دارد  
گزینه «۲» در ترکیب «نفس خاک» خاک به انسانی تشیه شده است که  
نفس می‌کشد.  
گزینه «۴» در ترکیب «گزینه تاک» درخت تاک به انسانی تشیه شده است  
که گزینه می‌کند.

(دانش ادبی، ترکیبی)

(علمی تحریراتی)

## ۱۷- گزینه «۴»

در گزینه «۴» آرایه «تشیه» دیده نمی‌شود.  
مجاز: «چمن» مجاز از «باغ و گلزار» است.  
مراعات نظری: «گلگشت، چمن، گلستان»  
تشریح سایر گزینه‌ها

گزینه «۱»: مجاز: «سر» مجاز از «صوی سر»  
تشیه: ۱) سرم (مشبه)، جو (ادات تشیه)، درخت شکوفه‌دار (مشبه)  
سپید شدن (وجه شباهت) / ۲) میوه غم (غم به میوه مانند شده است).  
مراعات نظری: «درخت، میوه»  
گزینه «۲»: مجاز: «بیت» مجاز از «شعر»  
تشیه: فرهاد (مشبه مخدوف)، جو (ادات تشیه)، آتش (مشبه)  
مراعات نظری: «شیرین، کوه، تیشه» به نوعی با هم مراعات نظری دارد.  
گزینه «۳»: مجاز: «فلم» مجاز از «نوشته و سخن»  
تشیه: صفحه جهان (جهان به صفحه یا دفتری مانند شده است).  
مراعات نظری: «صفحه، قلم»

(دانش ادبی، ترکیبی)

(ابوالفضل عباس زاده)

## ۱۸- گزینه «۳»

دو آرایه آشکار مشترک در دو بیت صورت سؤال «جان پخشی و کنایه» است  
که هر دو آرایه مذکور در گزینه «۳» یافته می‌شود.  
جان پخشی: ۱) «به سر غلطیدن دلها» / ۲) «دست به جوگان کردن طرفا  
یار»  
کنایه: «به سر غلطیدن» کنایه از «شوق زیاد داشتن» است.

(دانش ادبی، صفحه ۱۵)

(ابوالفضل عباس زاده)

## ۱۹- گزینه «۱»

«به گرد خویش گشتن» کنایه از «خودشناسی و شناخت نسبت به خویشتن  
است» که این مفهوم در گزینه «۱» مورد تأکید قرار گرفته است.  
(مفهوم، صفحه ۱۶)

(کتاب آنی)

## ۲۰- گزینه «۳»

در گزینه «۳» شاعر بیان می‌کند که کوشش و تلاش برای ما حاصل چندانی  
نیاورده؛ اما سایر ایات همگی مخاطب را به تلاش - اگرچه تلاش بیهوده -  
فرمایی خوانند.

(مفهوم، صفحه ۱۶)

(سعید گربه)

## ۱۱- گزینه «۱»

کلمه «نمایم» به معنی «جای پایان» و کلمه «آخر» به معنی «دیگر» است؛  
بنابراین پاسخ گزینه «۱» است.  
(واژه، صفحه ۱۵)

(سعید گربه)

## ۱۲- گزینه «۲»

متراffد کلمه «شناخت» کلمه «معرفت» است.  
در گزینه «۲»، کلمه «معرفت» هسته گروه اسمی و «گردگار» وابسته پسین  
می‌باشد.  
(ستور زبان، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)

(سعید گربه)

## ۱۳- گزینه «۲»

پورسی ترقیب وابسته‌های پیشین:  
الف) چنین خوب: «چنین» صفت اشاره برای هسته است.  
ب) هر چه: «هر» صفت میهم برای هسته (جه) است.  
ج) دونوع وابسته پیشین وجود دارد:  
(۱) چه باریک: «چه» صفت تعجبی برای کلمه «باریک» است.  
(۲) یک مو: «یک» صفت شمارشی برای کلمه «مو» است.  
د) دونوع وابسته پیشین وجود دارد:  
(۱) چه غم: «چه» صفت پرسشی برای کلمه «غم» است.  
(۲) آن دلستان: «آن» صفت اشاره برای کلمه «دلستان» است.  
(ستور زبان، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱)

(سعید بعقری)

## ۱۴- گزینه «۱»

موارد «ب» و «ج» هم دارای پرسش انکاری هستند و هم مفهوم تعلیمی را  
بیان می‌کنند.  
تشریح سایر گزینه‌ها

مورد «الف» پرسش انکاری وجود دارد؛ اما مفهوم تعلیمی تدارد.  
مورد «د» در این بیت نیز، پرسش انکاری وجود دارد؛ اما مفهوم تعلیمی ندارد.  
(ستور زبان، ترکیبی)

(کتاب آنی)

## ۱۵- گزینه «۴»

تشریح گزینه‌ها

گزینه «۱»: لحن تعلیمی دارد.  
گزینه «۲»: لحن تعلیمی دارد.  
گزینه «۳»: لحن عاشقانه و غنایی (احساسی) دارد.  
گزینه «۴»: آهنگی آرام دارد و به توصیف بهار می‌پردازد؛ لحن این بیت  
توصیفی می‌باشد.  
(موسیقی شهر، صفحه ۱۷)

(غاظمه عبدالوهاب)

## ۱۶- گزینه «۲»

در دو ترکیب اضافی «سر غفلت» و «اشک ترجم» وجود مضاف برای  
مضافق‌الیه ضروری می‌باشد (سری که در غفلت است و اشک از روی ترجم)



اصطغفی قدریم فرید

**۲۶- گزینه «۳»**  
 «عندما» هنگامی که (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «قصد صدیقی» دوست خواست (رد گزینه ۴) / «آن يعبر من الشارع» از خیابان عبور کند (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «بدون النظر إلى السيارات» بدون تگاه به خودروها (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «بن غير مقر المثابة» از غیر گذرگاه پساده (رد گزینه‌های ۱ و ۲) / «صدمة السيارة فجأة» ناگهان خودرو با او برخورد کرد (رد سایر گزینه‌ها)

(ترجمه، صفحه ۲۰۰)

(آندران عبدالعزیز)

**۲۷- گزینه «۴»**  
 تاریخ گزینه‌های دیگر:  
 گزینه «۱» «الصعاب» سختی‌ها  
 گزینه «۲» «تدھین» می‌روی  
 گزینه «۳» «الطالب الثاني» داش آموز دوم

(ترجمه، ترکیب)

(آنکه باید)

**۲۸- گزینه «۲»**  
 سال تحصیلی «العام الدراسي» (رد سایر گزینه‌ها) / «در ایران» فی ایران (رد گزینه ۴) / «کی» متنی / «شروع می‌شود» پیش‌تر (رد سایر گزینه‌ها)  
 (ترجمه، صفحه ۲۰۰)

(مرتضی کاظم شیروری)

**۲۹- گزینه «۲»**  
 عبارت صورت سوال و پیش گزینه «۲»، هر دو بر ارزش علم آموزی در زمان کودکی و ماندگاری آن اشاره دارد  
 (مفهوم، صفحه ۱۸)

**ترجمه متن در گ مطلب**  
 «علمات‌های راهنمایی و رانندگی از مهم‌ترین اختیارات در قرن گذشته هستند، مهندس انگلیسی اولین علمات راهنمایی و رانندگی مشکل از دو چراغ به رنگ قرمز و رنگ سبز را اختراع کرد، آن برای تنظیم حرکت قطارها بود تا یک قطار با [قطار] دیگر برخورد نتماید. بعد از اختراع خودروها و افزایش تعداد آن‌ها، نیاز به وسیله‌ای جدید در خیابان‌ها آشکار گردید، پس اولین علمات راهنمایی و رانندگی در شهر نیویورک ظاهر شد.»

**۳۰- گزینه «۳»**  
 «مهندس انگلیسی اولین علمات راهنمایی و رانندگی را برای قطار اختراع کرد»

(در گ مطلب، ترکیب)

عربی، زبان قرآن (نهم)

**۲۱- گزینه «۴»**

«کان لكم ... أسوة حسنة» برای شما الگوی نیکوی است (رد سایر گزینه‌ها)  
 / «فی رسول الله» در فرستاده خدا (ص) (رد سایر گزینه‌ها)  
 (ترجمه، صفحه ۲۰۰)

(آنکه باید)

**۲۲- گزینه «۲»**

«تحمیل - يَتَحْمِل» با شادی حمل می‌کنند (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «الحقائب التي» کیف‌هایی که / «إِنْتَيْهَا لَهُمْ» برایشان خریدم (مرجع ضمیر «هم») «الحقائب» می‌باشد و حجون پیش‌تر ترجمه شده، نیازی به ترجمه ضمیر نیست؛ (رد گزینه‌های ۳ و ۴) / «عن الشاعر الثامن» از خیابان هشتم (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «يَوْمُ الْآخِد» روز یکشنبه (رد گزینه‌های ۱ و ۴)  
 (ترجمه، صفحه‌های ۱۳ و ۱۶)

(مرتضی کاظم شیروری)

**۲۳- گزینه «۲»**

«أخذ ... إلى» به - برد (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «تأديذ التدرستة» داش آموزان مدرسه (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «بن مفتر المثابة» از گذرگاه پساده (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / «بِطْطَةٍ تَعْلِيمَ الْمَرْوَرِ» بارک آموزش ترافیک (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «فتست» در گزینه ۴ اضافی است؛ (رد گزینه ۴)  
 (ترجمه، صفحه ۲۰۰)

(افشین کربلایان قرآن)

**۲۴- گزینه «۴»**

«پیش‌تر» آغاز می‌شود (رد گزینه‌های ۱ و ۳) / «فصل الدراسة و القراءة» فصل تحصیل و خواندن (رد سایر گزینه‌ها) / «كُلَّ تلاميذ بلا دتسا» همه داش آموزان کشورمان (رد سایر گزینه‌ها) / «مدرستهم» مدرسه‌شان (رد گزینه‌های ۱ و ۳)  
 (ترجمه، صفحه ۱۰)

(آنکه باید)

**۲۵- گزینه «۲»**

«بعد کل» بعد از هر (رد سایر گزینه‌ها) / «تصادم بينَ الشياطين» تصادفی میان دو خودرو (رد سایر گزینه‌ها) / « يأتي» می‌آید / «شرطی الصرور» پلیس راهنمایی و رانندگی / «تعین المقصر» برای مشخص کردن مقصر (رد گزینه ۳)  
 (ترجمه، صفحه ۲۰۰)



(آزمون تقویتی دولتی کنگره‌ای و بورس‌امیدر - ۹۹)

## ۳۷- گزینه «۳»

کلمه «عبد» بر وزن فعل است.

(قواعد، صفحه‌های ۲۵ و ۲۶)

(کتاب آبی)

## ۳۸- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «نحوی» بر وزن «مفعول» است و تمی تواند مفهوم «از جام شده» را داشته باشد.

گزینه «۲»: مفهوم «از جام شده» صحیح است.

گزینه «۴»: مفهوم «از جام شده» صحیح است.

(قواعد، صفحه‌های ۲۵ و ۲۶)

(ایمیدرفتا، حاشق)

## ۳۹- گزینه «۳»

در این گزینه ضمیر «هن» با فعل بعد از خود که در صیغه جمع مؤنث غایب آمده است، تعلق دارد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: فعل باید به صورت «تخریجت» آورده می‌شد.

گزینه «۲»: فعل باید به صورت «وصلوا» آورده می‌شد.

گزینه «۴»: فعل باید به صورت «تصiran» آورده می‌شد.

(قواعد، مشابه تمرین پهارم صفحه ۱۷)

(کتاب آبی)

## ۴۰- گزینه «۴»

«تصرخ» هم می‌تواند فعل سوم شخص مفرد مؤنث باشد و هم فعل دوم شخص مفرد مذکور، بنابراین «سمیرة»، «لت» و «نهی» برای تکمیل جای خالی مناسب هستند؛ ضمناً فعل مناسب برای «المؤمن»، «يصرخ» می‌باشد.

(قواعد، مشابه تمرین پهارم صفحه ۱۷)

(کتاب آبی)

## ۳۱- گزینه «۴»

«چه زمانی علامت‌های راهنمایی و رانندگی در خیابان‌ها ظاهر شدند؟»  
«بعد از افزایش تعداد خودروها!»

(درک مطلب، ترکیبی)

(کتاب آبی)

## ۳۲- گزینه «۳»

عبارت «علامت‌های راهنمایی و رانندگی قطار در شهر نیویورک بودند» نادرست است. صحبت از شهر نیویورک، در مورد علامت‌های رانندگی برای خودروها و در خیابان‌ها بود.

(درک مطلب، ترکیبی)

(کتاب آبی)

## ۳۳- گزینه «۴»

«نفرِ المُنَّا» به معنی «گذرگاه پیاده» است که تابلوی گزینه «۴» منوط به آن می‌باشد.

(مفهوم، صفحه ۶۶)

(عین: زندی)

## ۳۴- گزینه «۴»

توضیح درست «الضَّيف»: «هُوَ الَّذِي يَدْخُلُ الْبَيْتَ بِدُعْوَةٍ أَوْ بِغَيْرِ دُعْوَةٍ»  
(وازن، صفحه ۱۸)

(کتاب آبی)

## ۳۵- گزینه «۳»

«الأَسْوَعُ»: هفتہ / «المدينة»: شهر / «الشهر»: ماه [سال]  
در این گزینه «المدينة» با دو کلمه دیگر هماهنگ نیست.

(وازن، صفحه‌های ۱۷ و ۱۸)

(مصطفی قدریعنی فرد)

## ۳۶- گزینه «۳»

تشریح گزینه‌های دیگر:  
گزینه «۱»: «الجوازات» جمع مؤنث سالم است.  
گزینه «۲»: «السَّيَّدات» جمع مؤنث سالم است.  
گزینه «۴»: «الطلَّابات» جمع مؤنث سالم است.  
(قواعد، مشابه تمرین نهم صفحه ۱۹)



(تریان فتح‌العلی)

## «۴۴- گزینه ۳»

می‌دانیم جواب هر معادله‌ای، در خود معادله صدق می‌کند، بنابراین:

$$ax + 2x = 4x + 4 \quad \xrightarrow{x=2} \quad 2a + 2a = 4(2) + 4$$

$$4a = 12 \rightarrow a = 3$$

حال با جایگذاری  $a = 3$  در معادله  $ax + 2x = 4x + 4$  داریم:

$$9x - 4(3) = 6x \Rightarrow 9x - 6x = 12$$

$$3x = 12 \Rightarrow x = 4$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه‌های ۱۰ و ۱۱)

(هدی استقدامی)

## «۴۵- گزینه ۱»

اگر حقوق کارگر، سرکارگر و مهندس را به ترتیب  $x$ ,  $y$  و  $z$  در نظر بگیریم،

$$\begin{cases} y = 2x \\ y = \frac{1}{3}z \end{cases} \Rightarrow \frac{1}{3}z = 2x \Rightarrow z = 6x$$

بنابراین حقوق مهندس، ۳ برابر کارگر است. اکنون حقوق ماهانه را براساس

حقوق کارگر ( $x$ ) برای کارگاه محاسبه می‌کنیم:

$$5x + 2x + 29x = 48 \Rightarrow 48x = 48$$

$$\Rightarrow x = \frac{48}{48} = 1$$

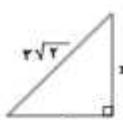
(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۶)

(آرین سیپی)

## «۴۶- گزینه ۴»

مطابق شکل و با استفاده از قضیه فیاغوروس اندازه ضلع مربع را به دست

می‌آوریم:



(آرین سیپی)

## ردیضی و آمار (۱)

## «۴۱- گزینه ۱۰»

به هر معادله به صورت  $ax + b = 0$  را که در آن  $a$  و  $b$  اعداد حقیقی و

مخالف صفر است، یک معادله درجه اول می‌گوییم.

بنابراین گزینه «۱۰» صحیح است.

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۱)

(آرین سیپی)

## «۴۲- گزینه ۳»

$$\frac{3}{2}(4x - 7) - \frac{1}{2}(6 - 9x) = \frac{11}{2} \Rightarrow 6x - \frac{21}{2} - 2 + 2x = \frac{11}{2}$$

داریم:

$$\Rightarrow 6x + 2x = 2 + \frac{21}{2} + \frac{11}{2} \Rightarrow 8x = 2 + 16$$

$$\Rightarrow 8x = 18 \Rightarrow x = 2$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه‌های ۱۰ و ۱۱)

(مسن ویان بخش)

## «۴۳- گزینه ۱۰»

$$3x - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$6x + \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

حالاًین دو عبارت را برابر فراز می‌دهیم:

$$3x - \frac{1}{2} = 6x + \frac{3}{2}$$

سپس معادله را حل می‌کنیم:

$$-\frac{1}{2} - \frac{3}{2} = 6x - 3x \Rightarrow -2 = 3x \Rightarrow x = -\frac{2}{3}$$

(معارله و مسائل توصیفی، مشابه قضاییت کتاب درسی، صفحه ۱۰)



$$\Rightarrow x+1 = 2(y-4)$$

$$x+1 = 2y - 8$$

$$2y - x = 18 \quad (2)$$

$$\frac{(1),(2)}{} \rightarrow \begin{cases} x+y=54 \\ 2y-x=18 \end{cases} \text{ جمع } \rightarrow 2y=72 \Rightarrow y=24, x=24.$$

$$x-y = 24 - 24 = 0 \text{ اختلاف سن مریم و حسام}$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه های ۱۳ و ۱۶)

(زنگنه عصری)

#### ۴۹- گزینه «۲»

مقدار آب موجود در مخزن در ابتداء:

ساعت ۱۲	ساعت ۱	ساعت ۲	ساعت ۳
$x$	$2x$	$9x$	$27x$

$$243 = \text{مقدار آب درون مخزن در ساعت ۲} = 27x = 243 \Rightarrow x = \frac{243}{27} = 9$$

$$3x - x = 2x = 2 \times 9 = 18 \text{ = مقدار آب اضافه شده به مخزن در ساعت اول}$$

(معارله و مسائل توصیفی، مشابه تمرين ۳، صفحه ۱۶)

(آرینه سینی)

#### ۵۰- گزینه «۱»

مجموع مساحت های دو شکل برابر ۶ است، پس:

$$\pi r^2 = \pi \left( \frac{1}{\sqrt{2\pi}} x \right)^2 = \frac{x^2}{2} \text{ = مساحت دایره}$$

$$x \cdot x = x^2 \text{ = مساحت مربع}$$

$$\frac{x^2}{2} + x^2 \rightarrow \frac{3}{2} x^2 = 6 \rightarrow x^2 = 4 \Rightarrow x = 2$$

$$2\pi r = 2\pi \left( \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \times 2 \right) = \frac{4\pi}{\sqrt{2\pi}} \times \frac{\sqrt{2\pi}}{\sqrt{2\pi}} = 2\sqrt{2\pi} \text{ = محیط دایره}$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۵)

$$x^2 + x^2 = (2\sqrt{2})^2 \Rightarrow 2x^2 = 18 \Rightarrow x^2 = 9$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x = 3 \\ x = -3 \end{cases}$$

طول اضلاع تمی توائد منفی باشد، پس  $x = 3$  است؛ در نتیجه داریم:

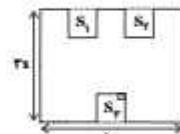
$$\text{محیط مربع} = \frac{4x}{x^2} = \frac{4}{x} = \frac{4}{3}$$

(معارله و مسائل توصیفی، صفحه ۱۳)

#### ۴۷- گزینه «۴»

(اسائل مدراب زور)

ابتدا محیط شکل و مساحت شکل را جداگانه می بایسیم، داریم:



مساحت مستطیل بزرگ = مساحت شکل  $\rightarrow (S_1 + S_2 + S_3)$

$$= 2x \times ax - (x^2 + x^2 + x^2)$$

$$= 10x^2 - 3x^2 = 7x^2$$

$$= 9x + 2x + 2x + 2x + 2x + 2x = 22x \text{ = محیط شکل}$$

$$\frac{1}{2} \text{ لازمه مساحت شکل} = \text{لازمه محیط شکل} \times x \Rightarrow x = \frac{11}{12}$$

(معارله و مسائل توصیفی، مرتبه با فعالیت ۲، صفحه ۱۳)

(تریان فتح الهی)

#### ۴۸- گزینه «۱»

سن مریم را  $x$  و سن حسام را  $y$  در نظر می کنیم:

$$x + y = 54 \quad (1)$$

$$x + 10 = y \text{ = سن ۱۰ سال بعد مریم}$$

$$y - 4 = \text{سن ۴ سال پیش حسام}$$



(ابوالفضل عباس زاده)

## گزینه ۳-۵۷

به ترتیب آرایه‌های «تشخیص، تشیه و تمثیل» در ایات ذکر شده وجود ندارد.  
بروسی اینجا

(الف) تشیه: (۱) من (مشبه)، همچو (ادات تشیه)، شمع (مشبه‌ها)، سوختن (وجهش به)  
(وجهش) / (۲) تشیه دوم: مرغ جان (تشیه جان به مرغ) / (۳) مرغ جان  
(مشبه)، همچو (ادات تشیه)، پروانه (مشبه‌ها)، سوختن (وجهش)  
(مشبه)

(ب) جناس: «تب» و «تاب» / کنایه: «دامن گیر بودن» کنایه از «باعت  
گرفتاری بودن» است.

(ج) کنایه: «خون دل دادن» کنایه از «یجاد غم و اندوه است» / تشخیص:  
«ترینگ چرخ (روزگار)»

(بیان و برع، ترکیب)

(گتاب (باع)

## گزینه ۴-۵۸

مفهوم کلی ایات، «دعوت به سختگوشی و تلاش برای مبارزه با  
دشواری‌ها» است.

تشویچ گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱»: «جه» صفت تعجبی و واپسی‌ای برای کلمه هسته (خوش)  
می‌باشد

گزینه ۲»: اجزای این مصراع جایه‌جا شده و به شیوه بلاغی است.

گزینه ۳»: تشخیص: «سخن گفتن تنهگ» / جناس: «ما» و «را»

(ترکیب، مشابه سوال ۴ فوراً زبانی، صفحه ۱۶)

(آکرم رسا)

## گزینه ۴-۵۹

«دم زدن» در گزینه‌های ۱»، ۲» و ۳» به معنای «سخن گفتن» است؛  
اما در گزینه ۴» به معنای «تفس کشیدن» است.

(مفهوم، صفحه ۱۶)

(فاخته عبدالوند)

## گزینه ۴-۶۰

ایات «الف» و «ب» هر دو بر این نکته تأکید دارند که «اگر بدی کنی به تو  
بدی می‌شود» بنابراین مفهوم این دو مورد یکسان است.

(مفهوم، صفحه ۱۶)

## علوم و فنون ادبی (۱)

## گزینه ۱-۵۱

در گزینه ۱» «وازه کهنه یافت نمی‌شود.  
تشویچ سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲»: کلمه «مرده کند» از جمله کلمات کهنه است که امروزه به  
گونه‌ای دیگر به کار می‌رود.

گزینه ۳»: کلمه «بنگریست» از جمله کلمات مذکور است.

گزینه ۴»: کلمه «اشتر» امروزه با این شکل نوشثار کاربردی ندارد.  
(بیان تعلیل متن، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

## گزینه ۲-۵۲

در گزینه ۳» هر دو «را» به کار رفته، نشانه معقولی است.

تشویچ سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱»: ترکیب «زنبورخانه» به معنای «لانه زنبور» در این بیت وجود دارد.

گزینه ۲»: «همی‌یارست ... کم انگاشت» کاربرد تاریخی دستور است.

گزینه ۴»: جاتویسی نشانه منفی‌ساز از فعل از کاربردهای تاریخی فعل می‌باشد.

(بیان تعلیل متن، مشابه مثال گتاب (رس)، صفحه ۱۷)

## گزینه ۳-۵۳

در این بیت، تصیحت و پند و اندرز مشاهده می‌شود؛ بنابراین نوع ادبی آن، «علمی» می‌باشد.

تشویچ سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱»: حمامی

گزینه ۲»: غنایی (ایاتی که موضوع آن‌ها، عواطف و احساسات درونی  
است، در زمرة ادبیات غنایی قرار می‌گیرند).

گزینه ۴»: غنایی

(بیان تعلیل متن، صفحه ۱۶)

## (محمد مالک)

## گزینه ۳-۵۴

لحن بیت گزینه ۳» مانند بیت مذکور، رولی - داستانی است.

(موسیقی شهر، صفحه ۱۳)

## گزینه ۱-۵۵

ایات «الف» و «د» وزن و آهنگ عمده و اندوه‌ناک دارند.

تشویچ سایر گزینه‌ها:

موارد «ب» و «ه» وزن شاد دارند و مورد «ج» وزن حمامی دارد.

(موسیقی شهر، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

## گزینه ۱-۵۶

در گزینه ۱» دو تشخیص (چور فلک / تحمل دانه) وجود دارد.

تشویچ گزینه‌های دیگر:

گزینه ۲»: تشخیص: «چشم داشتن روزن»

گزینه ۳»: تشخیص: «سخن گفتن خیال»

گزینه ۴»: تشخیص: «مخاطب قرار دادن باد صبا»

(بیان، مشابه سوال ۵ فوراً زبانی، صفحه ۱۶)



## علوم و فنون ادبی (۱) - «سؤال‌های آشنا»

## ۶۱- گزینه «۱»

بورسی سایر گزینه‌ها  
گزینه «۱»: در مصراع آخر «را»ی حرف اضافه داریم: چه بهره بود زذوق عقی اور را برای او از ذوق عقی چه بهره‌ای هست؟

گزینه «۳» «زنگ دنی» و «صیقل معنی» هر دو اضافه تشبیه‌ی هستند /  
«دنی و عقی» نیز تضاد دارد.

گزینه «۴» شاعر زنگ دنی (مادیات) را مانع رسیدن به ذوق عقی  
(معنویات) می‌داند.

(تکریبی، صفحه‌های ۱۶ ۱۷)

(کتاب اول)

## ۶۲- گزینه «۴»

در عبارت «عمله صبا» تشبیه وجود دارد؛ اما تضاد در عبارت صورت سؤال موجود نیست.

بورسی سایر گزینه‌ها

گزینه «۱» تابع: «صبا - گل - پاد - شاخ - شمشاد - سرو - زاله - لاله»  
و «گیو - زلف - چهره - قامت» / تشخیص: «گیوی شمشاد» گیو  
جزئی از بدن انسان است که به شمشاد نسبت داده شده است. / «زلف  
شاخ» زلف جزئی از بدن انسان است که به شاخه نسبت داده شده است  
(برای شاخه، زلف قائل شده است). / «چهره گل» چهره جزئی از بدن انسان  
است که به گل نسبت داده شده است.

گزینه‌های «۲» و «۳» توئینده در عبارت صورت سؤال با استفاده از  
توصیف طبیعت به حمد خداوند پرداخته است و واژگان عربی به کاررفته در  
عبارت، ساده و قابل فهم هستند.

(تکریبی)

(کتاب اول)

## ۶۳- گزینه «۲»

مفهوم و مضمون کلی ایات دریارة «حسابت ماه به خورشید» است. ماه به  
قول معروف «چشم ندارد خورشید را ببیند» و می خواهد خورشید همینه  
پشت ابر باشد.

(مفهوم، تکریبی)

(کتاب اول)

## ۶۴- گزینه «۴»

بیت گزینه «۴» بر «اتکا به خود و عدم درخواست و طلب کمک از دیگران»  
تاکید دارد.

(مفهوم، تکریبی)

(کتاب اول)

## ۶۵- گزینه «۳»

مفهوم ایات سایر گزینه‌ها به «تحمل و مقاومت عاشق در برابر سخنی‌های  
راه عشق» اشاره دارد، اما بیت گزینه «۳» بر «تحمل دشواری‌های راه  
عشق» اشاره‌ای نمی‌کند.

(مفهوم، صفحه ۲۶)

کتاب اول)

## ۶۶- گزینه «۳»

توجه به فضای عاطفی و آهنگ متن سبب کشف لحن می‌شود؛ نه وزن شعر.  
(موسیقی شعر، صفحه‌های ۲۳ ۲۴)

کتاب اول)

## ۶۷- گزینه «۱»

فضای بیت گزینه «۱» با توجه به آهنگ، لحن و محتوا فضایی مناسب با  
ادبیات تعلیمی دارد و به پند و اندرز می‌پردازد. هجاهای بلند با صوت بلند  
«منات خاصی به بیت بخشیده‌اند.

ایات سایر گزینه‌ها، لحن و آهنگی شاد و طرب‌انگیز دارند و این را می‌توان  
از تعدد هجاهای کوتاه در این ایات دریافت.

(موسیقی شعر، مشابه سؤال ۲ قورار زبان، صفحه‌های ۲۴ ۲۵)

کتاب اول)

## ۶۸- گزینه «۴»

وزن، لحن و آهنگ شعر در بیت گزینه «۴» شاد و آهنگی و طرب‌انگیز  
است و مناسب با فضای عاشقانه و شاد آن است.

بورسی سایر گزینه‌ها

گزینه «۱» آهنگ شعر، سنگین است و محتوای تعلیمی دارد.  
گزینه «۲» لحن شعر، پندوار و اندرز گونه است و بیانگر فضایی تعلیمی است.  
گزینه «۳» لحن شعر، ترم و لطیف است.

(موسیقی شعر، مشابه مثال کتاب درس، صفحه‌های ۲۳ ۲۴)

کتاب اول)

## ۶۹- گزینه «۲»

بیت گزینه «۲»، لحنی حماسی و وزنی کوتنه و کوتاه دارد.  
ایات گزینه‌های «۱» و «۴» آهنگی ترم و لطیف دارند که با توجه به  
محنواشان، در دسته‌بندی ادبیات غنایی فرار می‌گیرند.  
(موسیقی شعر، مشابه مثال کتاب درس، صفحه‌های ۲۴ ۲۵)

کتاب اول)

## ۷۰- گزینه «۳»

خرد + مند (وندی) - بررسی ساخت وارگان در قلمرو زبانی جای می‌گیرد.  
بورسی سایر گزینه‌ها

گزینه «۱» آرایه‌های ادبی و زیبایی‌شناسی در قلمرو ادبی فرار دارد نه زبانی.  
گزینه «۲» دستور زبان و ساختار جملات، مربوط به قلمرو زبانی است.  
گزینه «۴» کوتاهی و بلندی جملات و هر بخشی که به دستور زبان ارتباط  
پیدا کند، زیرمجموعه قلمرو زبانی است.

(هایانی تحلیل متن، صفحه‌های ۱۶ ۱۷)

کتاب اول)

## ۷۱- گزینه «۲»

هر بیت قافیه جداگانه ندارد؛ پس قالب شعر منتهی نمی‌باشد.



(آرین ساعد پنهان)

## گزینه «۱»

ترجمه عبارت: «بر بخار متراکمی در آسمان است که باران از آن نازل می شود.»

(واژگان، تصریف سوم کتاب (رسی، صفحه ۱۳))

(کتاب پایه)

## گزینه «۲»

ترجمه عبارت صورت سؤال: «موعد اذان نماز مغرب کی است؟»

پاسخ سؤال «بعد غروب الشمس (بَنِ اَنْعَوْبَ خَوْرَشِيد)» می باشد که در گزینه «۳» ذکر شده است.

(غواص، ترکیبی)

(افقین کهیان فرد)

## گزینه «۴»

## شرح گزینه

گزینه «۱» جمع مکث - مثنای مذکور

گزینه «۲» جمع مکث - مثنای مذکور

گزینه «۳» جمع مکث - جمع مکث

گزینه «۴» جمع مکث - جمع مذکور سالم

(قواعد، مشاهه تصریف پهلوان صفحه ۱۳)

(مهران سعیدی)

## گزینه «۴»

«لاتدرس» فعل مضارع منفي است به نهی!

ترجمه عبارت: «تو در مدرسه درس نمی خوانی.»

## شرح گزینه های دیگر:

گزینه «۱» «لا تأبیوا» فعل نهی است.

گزینه «۲» «لا تکبوا» فعل نهی است.

گزینه «۳» «لا تجلیس» فعل نهی است.

(قواعد، صفحه ۵)

(مرتضی کاظم شیروری)

## گزینه «۴»

با توجه به «یا آئتها الطالبة» در ایندای عبارت، فعل نهی باید به صورت دوم

شخص مفرد مؤقت و به شکل «لا تکبی» باید.

(قواعد، صفحه ۶)

## عربی زبان قرآن (۱)

## گزینه «۳»

(کلامران عبدالحق)

«يَا أَئُلَّا الَّذِينَ آمَنُوا» ای کسانی که ایمان آوردید (رد گزینه های ۱ و ۲) / «لِمَ تَكُوْلُونَ» چرا می گویید (رد سایر گزینه ها) / «سَا لَا تَفْطَلُونَ» آن چه را انجام نمی دهید (رد سایر گزینه ها)

(ترجمه، گزینه - سوالات تصریف اول، صفحه ۱۱)

## گزینه «۲»

(مهران سعیدی)

«يَنْكَرُونَ» اندیشه می کنند / «هُنَّا خلق السماوات والأرض» در آفرینش آسمانها و زمین (رد گزینه های ۱ و ۴) / «رَبُّنَا» پروردگارا (رد گزینه ۴) / «هَا خلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا» این را بیهوده تیغه دیدی (رد گزینه های ۱ و ۳)

(ترجمه، صفحه ۱۵)

## گزینه «۲»

(مصطفی قدیریان فرد)

«بَحْتَوْا عَنْ» دبال - بگردید (رد گزینه های ۱ و ۳) / «جَذْوَةُ الشَّمْسِ الَّتِي» پاره آتش خورشیدی که (رد گزینه ۴) / «حَرَارَتِهَا كَثِيرَةٌ» حرارت زیاد است (رد گزینه های ۲ و ۴) / «يَنْمُوبَا» با آن رشد می کند (رد گزینه های ۱ و ۳) / «كَلْ شَجَرَةٌ» هر درختی (رد گزینه های ۱ و ۳)

(ترجمه، صفحه ۷)

## گزینه «۳»

(اهیدن زندی)

«الْكَلَامُ كَالدَّوَاهُ» سخن مانند داروست (رد گزینه های ۱ و ۴) / «فَلَيْلَةٌ يَنْعُ» کمش سود می رساند (رد گزینه های ۲ و ۴) / «كَثِيرَةٌ فَاقِيلٌ» بسیارش کشته است (رد گزینه ۲) / «كَه» در گزینه ۱ اضافی است؛ رد گزینه ۱

(ترجمه، تصریف دوم کتاب (رسی، صفحه ۱۶))

## گزینه «۳»

(آرین ساعد پنهان)

«بَهْ آن چه گفته است» إلى ما قال (رد گزینه های ۲ و ۴) / «صَنِّيْرَمْ» انتظر (رد گزینه های ۱ و ۲) / «بَهْ آن که گفته است» إلى من قال (رد گزینه های ۲ و ۴) / «صَنِّيْرَمْ» لا انتظر (رد گزینه های ۱ و ۲)

(تعریف، صفحه ۱۶)



عبارت سوم: اغلب آگهی‌های تجاری نوعی استدلال هستند که می‌خواهند مخاطب را به این توجه برداشته که «فلان کالا را بخرید».  
(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه ۵)

«- ۸۴- گزینه ۴»  
(ظهورا و انعام)

نکته: اگرچه داشتن منطق برای فهم فلسفه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، اما باید توجه داشت که داشتن منطق، تنها برای ارزیابی اندیشه‌های فلسفی به کار نمی‌رود؛ بلکه هر یک از ما در سراسر زندگی خود به آن نیازمندیم؛ زیرا می‌خواهیم درست فکر کیم و درست تصمیم بگیریم. ما هر روزه مطالبی را برای دوستانمان بیان می‌کنیم که برای منقاد نکردن آن‌ها دلیل می‌آوریم و می‌کوشیم تا در تعليم و تعلم دچار خطا شویم یا در داد و ستد، فریب کلامبرداران را نخوییم. با فraigیر شدن رسانه‌ها و حجم این‌وه اطلاعات درست و غلط در عصر حاضر، ما بیش از پیش به علمی نیاز داریم که شیوه‌های جلوگیری از خطای اندیشه را به ما بیاموزد تا فریب آگهی‌های تجاری و استدلال‌های نادرست نشریات را تاخوییم. بنابراین استدلال‌آوری و تعریف کردن صحیح اموری نیستند که تنها در محیط تحصیلی با آن‌ها سر و کار داشته باشیم؛ بلکه آن‌ها بخشی از سخنان روزانه ما را تشکیل می‌دهند.

با توجه به این نکته و با بررسی گزینه‌ها خواهیم داشت که همه گزینه‌ها بخشی از پاسخ را بیان کرده‌اند؛ اما سعید پاسخ کامل تر و صحیح‌تری ارائه داده است.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه ۵)

«- ۸۵- گزینه ۴»  
(مفهوم رضایی برقا)

داشت پسری به دو حیطه کلی تصور و تصدیق تقسیم می‌شود و از آنجا که وظیفه علم منطق جلوگیری از خطای اندیشه است، علم منطق به دو بخش اصلی تعریف و استدلال تقسیم شده است.

بنابراین تصور و تصدیق دو بخش اصلی علم هستند؛ اما تعریف و استدلال دو بخش اصلی منطق هستند.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌های ۹۵ و ۷)

## منطق

«- ۸۱- گزینه ۳»

بورسی گزینه‌های نادرست

(سالار، صفائی)

گزینه «۱»: منطق داتان کوشیده‌اند با بررسی ا نوع خطاهای ذهن و دسته‌بندی آن‌ها، راه‌های جلوگیری از خطای اندیشه را تشنان دهند. (علم منطق نادرست است.)

گزینه «۲»: تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشیدن است تا این طریق قادر به تشخیص خطاهای بی‌شمار ذهن باشیم. (شیوه درست اندیشیدن نادرست است.)

گزینه «۴»: منطق را می‌توان به شاقول تالی تشیه کرد که به کارگیری آن، باعث پدید آمدن بنای فکری مستحکمی می‌شود. (دانستن آن نادرست است.)

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌های ۵۵ و ۵۶)

«- ۸۲- گزینه ۳»

دلیل نادرستی گزینه «۳» خطای اندیشه یا مغایطه لزوماً اختیاری و عمدی نیست، بلکه ممکن است غیرعمدی و سهوی هم رخ دهد.

(منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌های ۳۶ و ۳۷)

(سالار، صفائی)

«- ۸۳- گزینه ۲»

شرح عبارات نادرست

عبارت اول: امروزه با فraigیر شدن رسانه‌ها و حجم این‌وه اطلاعات صحیح و غلط، بیش از پیش نیازمند علمی مانند منطق هستیم که شیوه‌های جلوگیری از خطای اندیشه را به ما آموزش دهد.

عبارت دوم: معمولاً نشریات مختلف در بسیاری از عنایین و مطالب خود، استدلال‌هایی را به نفع عقاید موردنظرشان مطرح می‌کنند.



(محمد رضایی‌باقا)

## «۳- گزینه» ۸۸

تصدیق، جمله کامل خبری است که دارای حکم و قابل صدق یا کذب است.

پس جملات ناقص در سایر گزینه‌ها، فقط تصور هستند.

(منطق، ترازوی اثربره، مشابه مثال‌های تصریف، صفحه ۸)

(عواد یاکدل)

## «۱۰- گزینه» ۸۶

دو بخش داشت منطق، تعریف و استدلال هستند. گزینه‌های ۲، ۳ و ۴ «

همگی مربوط به بخش تعریف هستند و در واقع یک تعریف ارائه کردند؛ اما

گزینه «۱» در خود استدلایی دارد با این نتیجه که اگر می‌خواهیم درست

تعریف کردن را یاد بگیریم، باید ابتدا با مقدماتی از جمله مباحث الفاظ،

آشنا باشیم.

پرسش سایر گزینه‌ها

گزینه «۲»: این گزینه یک تعریف نادرست از تصور مجھول «استدلال» را

ارائه کرده است؛ اما باز هم یک تعریف است.

گزینه «۳»: این عبارت نیز یک تعریف از تصور مجھول «شاعر» ارائه کرده است.

گزینه «۴»: بیان اوصاف و ویژگی‌های ظاهری، مکانی و... درباره چیزی یا

کسی، در دامنه تعریف کردن قرار می‌گیرد.

تکله اصطلاحات و کلماتی مانند «یعنی»، «به معنای»، «همان کسی که»

«آن است که» و... از نشانه‌های تشخیص تعریف از استدلال است. البته تنها

به نشانه‌ها تباید اکتفا کرد و همواره محتوا و معنا، مشخص کننده نهایی

تعریف و استدلال است.

(سالار صفائی)

## «۳- گزینه» ۹۰

در این سؤال به دنبال گزینه‌ای هستیم که در آن حکمی به کار رفته باشد، یعنی

«تصدیق» را باید پیدا کنیم. تصدیق، جمله خبری تام و باعثنا است که دارای

حکم و قابل صدق و کذب است.

گزینه «۱»: «لارخی که در پاییز میوه می‌دهد» یک جمله تام نیست؛ چون

خواسته هنوز منتظر است که بینید در ادامه جمله چه چیزی رخ می‌دهد.

گزینه «۲»: «ارتفاعات کوه سهند» یک جمله خبری تام نیست؛ بلکه یک

تصور است.

گزینه «۴»: «کتاب تاریخ» نیز یک تصور است و جمله خبری تام نیست.

(منطق، ترازوی اثربره، مشابه مثال‌های فعالیت‌گنبدی، صفحه ۱۰)

(منطق، ترازوی اثربره، مشابه تصریف، صفحه ۱۰)

## «۴- گزینه» ۸۷

تکله تعریف، راه شناخت تصویرهای مجھول با کمک تصویرهای معلوم است و

استدلال، کمک می‌کند تا از تصدیق‌های معلوم به کشف تصدیق‌های مجھول

بررسیم.

در نتیجه با بررسی دو عبارت داده شده در صورت سؤال، پی‌می‌سیم که

عبارت اول یک تعریف و عبارت دوم یک استدلال است. بنابراین پاسخ گزینه

۴ است.

(منطق، ترازوی اثربره، مشابه تصریف، صفحه ۱۰)



(۱) روش کتابخوار و شور بردری)

محدوده عمل مؤسسات غیرانتفاعی و خوبیه، گاهی محلی، گاهی ملی و حتی جهانی است.

(انتساب نوع کسب و کار، صفحه ۱۹)

۹۶- گزینه «۲»

(علی صیری)

امکان رقابت بالاتر به دلیل مقایسه تولید بالا امکان سرمایه‌گذاری پیشتر و قیمت پایین تر نسبت به رقبا از مزایای کسب و کار شرکت است.

بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه «۱»: بهوالت در تصمیم‌گیری از مزایای کسب و کار شخصی است.

گزینه «۲»: راه اندازی آسان و هنرمندانه نسبت آندک از مزایای کسب و کار شخصی است.

گزینه «۳»: تقسیم سود به تناسب مالکیت سهام از معایب کسب و کار شرکت است.

(انتساب نوع کسب و کار، صفحه‌های ۱۵ و ۱۸)

۹۷- گزینه «۴»

(اسلام عالی تزار)

سهم یک سند مالکیت است و نشان می‌دهد که دارنده آن، بخشی از مالکیت شرکت را در اختیار دارد و در سود و زیان آن سهم است.

(انتساب نوع کسب و کار، صفحه ۱۶)

۹۸- گزینه «۴»

(سپیده فتح‌الله)

گزینه «۱»: چون گروهی از افراد و با هدف پیشنه کردن منافع گرد هم آمدند، پیشتر تعاویت است.

گزینه «۲»: چون هدف بهزاد از کارش غیرتجاری است؛ بنابراین کار او نوعی خوبیه است.

گزینه «۳»: خاتم محمدی خودش مالک کسب و کار نیست و استخدام شده است؛ بنابراین نوع کسب و کار او شخصی نیست.

گزینه «۴»: خاتم پایانی شریعتی فروشی را به تنهایی راه اندازی کرده و مالک آن است؛ پس کسب و کار او شخصی است.

(انتساب نوع کسب و کار، مشابه سوال ۱ تفکر و تمرین، صفحه ۲۱)

۹۹- گزینه «۴»

بررسی گزینه‌ها

گزینه «۱»: چون گروهی از افراد و با هدف پیشنه کردن منافع گرد هم آمدند، پیشتر تعاویت است.

گزینه «۲»: چون هدف بهزاد از کارش غیرتجاری است؛ بنابراین کار او نوعی خوبیه است.

گزینه «۳»: خاتم محمدی خودش مالک کسب و کار نیست و استخدام شده است؛ بنابراین نوع کسب و کار او شخصی نیست.

گزینه «۴»: خاتم پایانی شریعتی فروشی را به تنهایی راه اندازی کرده و مالک آن است؛ پس کسب و کار او شخصی است.

(انتساب نوع کسب و کار، مشابه سوال ۱ تفکر و تمرین، صفحه ۲۱)

۱۰۰- گزینه «۱»

(سازمان اسناد و اسناد اداری)

الف) تعاویت‌ها مراحل راه اندازی کم و پیش مشابهی با «شرکت‌ها» دارند.

ب) تحوه اداره تعاویت‌ها بر اساس «هر نفر، یک رأی» است. یعنی هر کدام از اعضاء صرف نظر از اینکه چقدر از سرمایه تعاوی را تأمین کرده باشد، یک رأی خواهد داشت.

ج) توزیع سود احتمالی در تعاویت‌ها در پایان دوره «به نسبت سرمایه هر عضو» است.

(انتساب نوع کسب و کار، صفحه ۱۹)

## اقتصاد

۹۱- گزینه «۳»

عبارت «منابع را به شکل کارائی مدیریت و هماهنگ می‌کنند» به وزیری سازمان دهنده بودن کارآفرینان موفق اشاره دارد.

آسپ و کار و کارآفرین، صفحه ۶

۹۲- گزینه «۲»

اگر میزان درآمد از هنرمندان بیشتر باشد، شما به عنوان تولیدکننده از فعالیت خود سود بردیده اید.

تفکه: اگر تفاوت درآمد و هنرمندان بصر باشد، تولیدکننده نه سود کرده است و نه زیان. در صورتی که درآمدهای بعدست آمده از هنرمندان تولید کمتر باشد (هنرمندان بیشتر از درآمد باشد)، کسب و کار دچار ضرر و زیان می‌شود

آسپ و کار و کارآفرین، صفحه‌های ۱ و ۶

۹۳- گزینه «۱»

راههای دوری از زیان (از طریق افزایش درآمد و کاهش هنرمندان):

- صرفه‌جویی و افزایش پرده‌وری

- پرهیز از استخدام تیروی کار غیرلازم

- صرفه‌جویی در مواد اولیه و انرژی

- جلوگیری از ریخت و پاش ها

- فراهم کردن بازار مناسب برای محصولات و فروش کالا با قیمت مناسب

تفکه: برای دوری از وضعیت زیان، آقای احمدی باید هنرمندان تولید را بدون این که از میزان تولید کم کاهش دهد

آسپ و کار و کارآفرینی، صفحه ۶

۹۴- گزینه «۱»

(سازمان اسناد و اسناد اداری)

تعداد کل محصول تولید شده  $\frac{2}{3}$  = تعداد محصول فروخته شده

$$\text{ واحد} = \frac{2}{3} \times 3600 = 2400$$

قیمت هر واحد محصول × کل محصول فروخته شده = درآمد

$$2400 \times 24000 = 72,000,000$$

هنرمندان تولید هر محصول × کل محصول تولید شده = هنرمندان تولید

$$2400 \times 24000 = 72,000,000$$

هنرمندان تولید - درآمد = سود یا زیان

$$72,000,000 - 72,000,000 = 0$$

در نتیجه این تولیدکننده سود و زیانی نداشته است.

آسپ و کار و کارآفرینی، مشابه سوال ۳ تفکر و تمرین، صفحه ۱۱

۹۵- گزینه «۳»

بررسی موارد

الف) احتکار کالا: حرام بودن کسب و کار

ب) فربی مشتری (نشان دادن کالایی برخلاف آن چه است): حرام بودن

کسب و کار

ج) این معلم در کار خود هیچ کم و کاستی ندارد و در نتیجه کسب و کار او حرام نیست.

د) معرفت مبلغی اضافه برای انجام وظیفه (رشوه گرفتن): حرام بودن کسب

و کار

آسپ و کار و کارآفرینی، مشابه مثال‌های متن، صفحه ۶

# دفترچه پاسخ

آزمون هشتاد و آمادگی

(دوره دهم)

۱۳ مرداد

تعداد کل سوالات آزمون: ۲۰

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

گروه فنی تولید

مسئول آزمون	نام و نام خانوادگی
ویراستار	فاطمه راسخ
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول درس مستندسازی	علیرضا همایون خواه
طراحان	حمید اصفهانی، فاطمه راسخ، حمید گنجی، حامد کریمی، سپهر حسن‌خان‌پور، فرزاد شیرمحمدی
حروف چینی و صفحه‌آرایی	مصطفومه روحانیان
ناظر چاپ	حمید عباسی



## استعدادات حلیابی

(نامه‌گیری)

## ۲۵۸- گزینه «۱»

کافی است به این تکه توجه کنیم که حسن و یعقوب برادرند و فرزندان ایشان پسرعموی یکدیگرند. معلوم است که ما از نسبت بین مادران این دو اطلاعی نداریم.

(حواله متن‌هنری‌پاپن)

(نامه‌گیری)

## ۲۵۹- گزینه «۲»

حسن برادر مهپاره است، پس حسن، دلایی فرزند مهپاره است. معلوم است که پسر حسن، پسر دلایی فرزند مهپاره است. نتیجت حسن، خواهر شوهر مهپاره است. پس نت حسن برای فرزند مهپاره، «عممه» است. معلوم است که پسر حسن، پسر عمه مهپاره هم هست.

(حواله متن‌هنری‌پاپن)

(نامه‌گیری)

## ۲۶۰- گزینه «۳»

پسر حسن، با دختر برادر نت عمومی خود ازدواج کرده است. پس نت عموی پسر حسن، برای آن دختر، عمه است. پس نت عموی حسن، عمه نت پسر حسن است.

(حواله متن‌هنری‌پاپن)

(نامه‌گیری)

## ۲۶۱- گزینه «۱»

لیندا جدول را کامل می‌کنیم. امین کوچکترین فرزند است. امیر بزرگترین فرزند قیست. اصغر نیز بزرگترین فرزند نیست. پس بزرگترین فرزند اکبر است. او کمرنده دارد. فقط یک نفر از آن که کراوات دارد بزرگتر است، پس آن که کراوات دارد بیست سال دارد. امیر کراوات ندارد. پس امیر هفده سال دارد و اصغر بیست سال.

۱۴	۱۷	۲۰	۲۲	سن
امین	امیر	اصغر	اکبر	نام
				زنگ پیراهن
				کراوات

آن که پایپون دارد، پیراهن آبی است و کوچکترین فرزند نیست. یعنی امین نیست، پس امیر است. آن که نه کمرنده دارد، نه کراوات و نه پایپون، یعنی امین، فرمز پوشیده است. زنگ پیراهن اکبر و اصغر هم معلوم نیست.

۱۴	۱۷	۲۰	۲۲	سن
امین	امیر	اصغر	اکبر	نام
فرمز	آبی	معلوم نیست	زنگ پیراهن	
ندارد	پایپون	کراوات	کمرنده	لباس دیگر

طبق جدول، اصغر کراوات زده است.

(حواله متن‌هنری‌پاپن)

(نامه‌گیری)

## ۲۵۱- گزینه «۳»

ذره‌بین برای بزرگنمایی است نه اندازه‌گیری، اما دیگر وسائل برای اندازه‌گیری زمان، فشار و وزن به کار می‌روند.

(حواله کلامی)

(سپهر مسندان پور)

## ۲۵۲- گزینه «۳»

معلوم است که روی تخته‌سیاه با گنج می‌نویسد و روی ولیت‌بورد با مائیک دسته دومی نیز جدیدتر است.

(حواله کلامی)

(سپهر اعلم‌خان)

## ۲۵۳- گزینه «۱»

متن می‌گوید مامون به دو فرزندش دستور داده بود هر گاه معلم برمی‌خاست تا کفشه بپوشد و برود، هر یک از دو فرزند بدوند و یکی از دو لشکه کفش معلم را پیش پای او بگذارد تا او خم نشود و راحت کفش بپوشد این نشانه احترامی است که جایگاه معلم دارد.

(حواله کلامی)

(سپهر مسندان پور)

## ۲۵۴- گزینه «۱»

متن می‌گوید آدمی باید نخت خود از دیگری علم باموزد و سین ادبی آموزگاری کند.

(حواله کلامی)

(نامه‌گیری)

## ۲۵۵- گزینه «۳»

طبق متن، نظرات و پرس در انکار نقش کاریزما در مشروعیت‌بخشی به حاکم نیست، اما می‌گوید این که فواین و نهادهای سیاسی در جوامع مدرن تعین کننده‌اند، یعنی مشروعیت فانوتی عقلانی مهمتر است.

(حواله کلامی)

(نامه‌گیری)

## ۲۵۶- گزینه «۲»

جان لاک معتقد بود اگر حکومتی حقوق طبیعی مردم را نقض کند، مردم حق این را دارند که برای تغیر آن اقدام کنند.

(حواله کلامی)

(نامه‌گیری)

## ۲۵۷- گزینه «۳»

چه نمونه رفتارهایی ممکن است عامل کاهش رضایت عمومی و بحران مشروعیت یک حکومت باشد؟ فساد، ناکارآمدی، سرکوب و یا نارضایتی اجتماعی. دو پرسش دیگر در متن پاسخ نگرفته‌اند.

(حواله کلامی)



(خواصه راسخ)

## «۲۶۸- گزینه ۴»

در همه شکل‌ها، دایره‌ای هست و دو چندضلعی. همواره پهن مشترک دایره با آن چندضلعی که تعداد اضلاع کمتری دارد، رنگی است به جز گزینه «۴».

(هوش غیرگلمن)

(نمایه اعلیان)

## «۲۶۲- گزینه ۳»

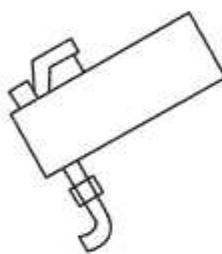
طبق جدول پاسخ قبلی، آن که پایسون زده است، آبی پوشیده است.

(هوش منطقی راضی)

(اصیدگنی)

## «۲۶۹- گزینه ۲»

تقارن متنظر:



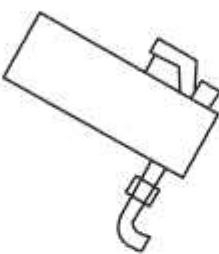
(هوش غیرگلمن)

(نمایه اعلیان)

## «۲۶۲- گزینه ۴»

طبق جدول پاسخ‌های قبلی، آن که گمریند دارد، اکبر است که ۲۲ سال دارد.

(هوش منطقی راضی)



(خرار شیرمندری)

## «۲۷۰- گزینه ۴»

تقارن متنظر:



(هوش غیرگلمن)

(نمایه اعلیان)

## «۲۶۵- گزینه ۴»

کارخانه طبق نمودار در فصل‌های بهار و پائیز سودده بوده است، ولی میزان

سود در این ماه‌ها طبق نمودار، دفتق قابل مقایسه نیست. حتی اگر تقدیمی

هم بگوییم، به نظر می‌رسد فصل پائیز سودده‌ی بیشتری داشته است.

(هوش منطقی راضی)

(خواصه راسخ)

## «۲۶۶- گزینه ۳»

یکی از نقطه‌ها در همه شکل‌ها در محل اشتراک دایره‌ها و مربع است. این

فضا در گزینه «۳» اصلاً نیست. دیگر نقطه‌ها جایگاه نسبی مشابهی دارند.

(هوش غیرگلمن)

(خواصه راسخ)

## «۲۶۷- گزینه ۴»

تعداد پاره خط‌های شکل بیرونی در همه شکل‌ها، دقیقاً یکی بیشتر از تعداد

پاره خط‌های شکل درونی است، به جز گزینه «۲».

(هوش غیرگلمن)