

آزمون سراسری  
نوبت اول - ۱۴۰۳

دفترچه شماره: ۱



برای ورود به اپلیکیشن  
کنکور یوم، اسکن کنید.

۳۲۱

K

صبح پنجشنبه  
۱۴۰۳ / ۰۲ / ۰۶

در زمینه مسائل علمی باید دنبال قله بود.  
مقام معظم رهبری

آزمون اختصاصی (سراسری) ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی  
نوبت اول - اردیبهشت ۱۴۰۳

گروه آزمایشی علوم انسانی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

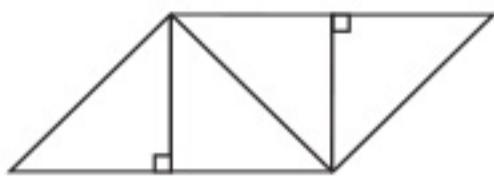
عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم انسانی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی	ملاحظات
۱	ریاضی	۲۰	۱	۲۰	۳۰ دقیقه	سوال ۸۰ دقیقه
۲	زبان و ادبیات فارسی	۳۰	۲۱	۵۰	۳۰ دقیقه	
۳	علوم اجتماعی	۱۵	۵۱	۶۵	۲۵ دقیقه	
۴	روان‌شناسی	۱۵	۶۶	۸۰		

این آزمون تمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

۱- در شکل زیر که از کتار هم قرار گرفتن ۴ مثلث یکسان تشکیل شده است، مساحت متوازی الاضلاع از مساحت هر مثلث قائم الزاویه ۳ واحد بیشتر است. اندازه قطر مربع کدام است؟



۲ (۱)

 $\sqrt{2}$  (۲)

۳ (۳)

 $\sqrt{3}$  (۴)

۲- اگر  $E = C \cup D$  و  $D = (B' - A) \cup (B' - A')$  .  $C = (A' - B) \cup (A' - B')$  کدام است؟

 $A \cap B$  (۱) $A \cup B$  (۲) $A' \cap B'$  (۳) $A' \cup B'$  (۱)

۳- اگر  $f = \{(m, 3m-1), (-1, k^2-k), (k^2-k, 2)\}$  تابع ثابت باشد، حاصل ضرب اعضای دامنه  $f$  کدام است؟

-۸ (۱)

۸ (۲)

-۲ (۳)

۲ (۴)

۴- اگر  $f(x) = \begin{cases} |x|\text{sign}(-x) & [x] \geq 0 \\ 2 - \text{sign}(-x) & [x] < 0 \end{cases}$  باشد، حاصل  $f(\frac{1}{3}) + f(-\frac{1}{3})$  کدام است؟

 $\frac{1}{3}$  (۱) $-\frac{5}{6}$  (۲) $-\frac{1}{4}$  (۳) $\frac{1}{2}$  (۴)

۵- نمودار دو تابع خطی  $f(x) = -\frac{5}{4}x$  و  $g(x) = ax + b$  باشد. اگر  $(-5, -2)$  می‌گذرند. اگر  $(-2, 3)$  از نقطه  $g(x) = ax + b$  باشد، مقدار  $\frac{m}{a}$  کدام است؟

۵ (۱)

۴ (۲)

۲ (۳)

۲ (۴)

$$f = \{(1, -1), (\sqrt{2}, -2), (\sqrt{3}, -3), (2, 2), (\sqrt{5}, 1)\}$$

$$g = \{(\sqrt{2}, -1), (\sqrt{2}, -1), (-2, 4), (\sqrt{5}, -2), (\sqrt{3}, 2)\}$$

 $\left\{-\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -1\right\}$  (۱) $\{-3, 1, -2\}$  (۲) $\left\{\frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, -1\right\}$  (۳) $\{2, -3, -1\}$  (۴)

۶- اگر  $f$  و  $g$  به صورت زیر باشد، مجموعه بُرد تابع  $\frac{f}{f \times g}$  کدام است؟

-۴ (۱)

۴ (۲)

-۱ (۳)

۱ (۴)

۷- اگر  $\sqrt{3}$  واسطه هندسی ریشه‌های معادله  $mx^2 - 4x + m^2 - 4 = 0$  باشد، مجموع ریشه‌های این معادله کدام است؟

-۴ (۱)

۴ (۲)

-۱ (۳)

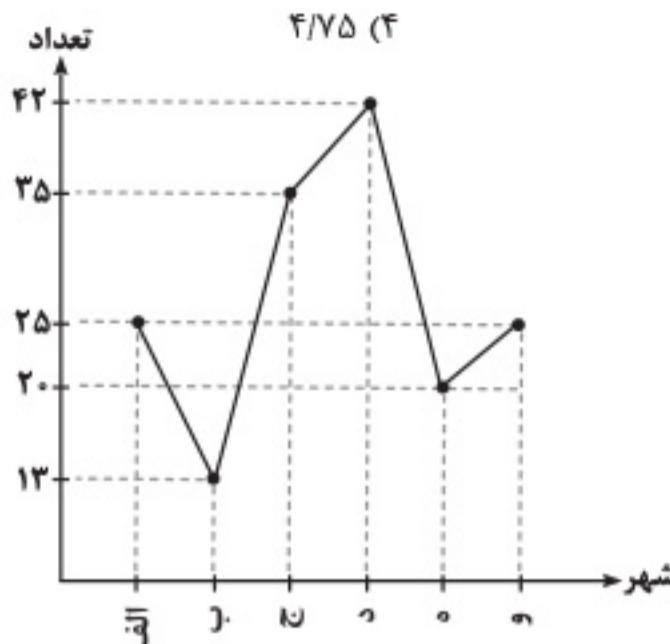
۱ (۴)

۸- یک کیک را ابتدا بین افراد حاضر در یک مهمنانی به طور مساوی تقسیم کردیم. سپس چهار نفر این مهمنانی را ترک کردند و دوباره کیکی به همان اندازه قبل را بین نفرات باقیمانده تقسیم کردیم که  $\frac{1}{3}$  بیشتر از قبل به هر نفر رسید. اگر نصف کیک را بین نفرات ابتدایی تقسیم می‌کردیم به هر نفر چه سهمی از کیک می‌رسید؟

 $\frac{1}{24}$  (۱) $\frac{1}{12}$  (۲) $\frac{1}{16}$  (۳) $\frac{1}{6}$  (۴)

محل انجام محاسبات

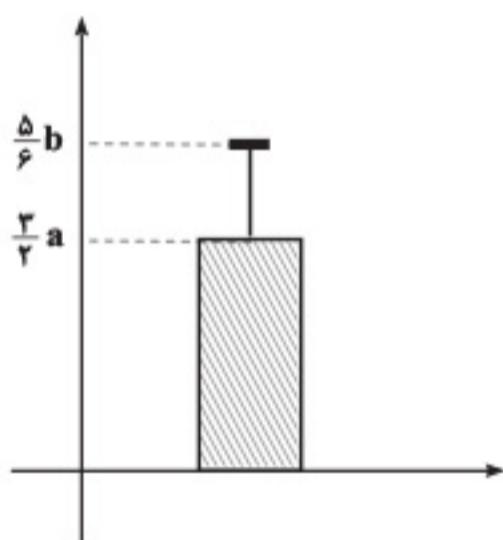
۹- اگر یکی از داده‌های ۲، ۴، ۶ و ۸ را با یک عدد قرد که فقط کوچک‌تر از همان عدد است، جایگزین کنیم، به طوری که واریانس داده‌های جدید کمتر از واریانس داده‌های اولیه باشد. میانگین داده‌های جدید کدام است؟



- ۱) ۴  
۲) ۴/۲۵  
۳) ۴/۵  
۴) ۴/۷۵ (۴)
- ۱۰- نمودار مقابل، جمعیت دانش‌آموzan ۶ شهر را بر حسب هزار نفر نشان می‌دهد. در نمودار دایره‌ای آن، زاویه مربوط به جمعیت دانش‌آموzan شهر «ج»، چند درجه است؟

- ۱) ۷۸/۷۵  
۲) ۹۴/۵  
۳) ۵۶/۲۵  
۴) ۶۴/۵

۱۱- نمودار مقابل توصیف‌کننده شاخص‌های (مرکزی و پراکندگی) مناسب داده‌های  $a, b, 6, 12, \frac{a}{3}$  است. اگر انحراف معیار این داده‌ها  $\frac{1}{4}$  میانگین باشد، انحراف معیار داده‌ها کدام است؟



- ۱) ۱/۲  
۲) ۱/۸  
۳) ۲/۴  
۴) ۲/۶

۱۲- اگر  $p$  گزاره‌ای درست،  $q$  گزاره‌ای نادرست و  $r$  گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش کدام یک از گزاره‌های زیر همارز منطقی است؟

- ( $p \Rightarrow (p \wedge q)) \wedge r$  ) ۳      ( $\sim q \Rightarrow \sim p) \wedge r$  ) ۱  
( $p \Rightarrow q) \wedge r$  ) ۴      ( $q \Rightarrow (p \wedge q)) \wedge r$  ) ۲

۱۳- شاخص اجاره‌بهای مسکن در سال ۹۵ ۶ واحد بیشتر از شاخص اجاره‌بهای در سال ۹۴ و درصد تورم شاخص اجاره‌بهای در سال ۹۶ نسبت به سال ۹۴ ۴۴ درصد است. اگر درصد تورم این شاخص در هر سال نسبت به سال قبل یکسان باشد، درصد تورم اجاره‌بهای مسکن در سال ۹۵ نسبت به سال ۹۴ کدام است؟

- ۱۶ (۴)      ۱۸ (۳)      ۲۰ (۲)      ۲۲ (۱)

محل انجام محاسبات

۱۴- اگر  $P(x) = 200 - 54x + 112x^2$ . سود حاصل از فروش تعداد  $x$  کالای تولیدی یک شرکت باشد. این شرکت با فروش چند کالا نه سود و نه ضرر می‌کند؟

۱۴۰ (۳)

۱۶۰ (۳)

۷۰۰ (۳)

۸۰۰ (۱)

۱۵- با ارقام ۷، ۵، ۴، ۲، ۱، ۰، ۰، ۰، ۰، ۰، ۰ چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار رقمان که مضرب ۵ نباشد، می‌توان نوشت؟

۲۲ (۳)

۲۶ (۳)

۴۰ (۳)

۴۸ (۱)

۱۶- مریم می‌خواهد ۶ کتاب متمایز را به تعداد یکسان در دو ردیف یک قفسه به تصادف قرار دهد. با کدام احتمال مریم دو کتاب با عناوین ریاضی و ادبیات را کنار هم در یک ردیف قرار می‌دهد؟

 $\frac{9}{10}$  (۳) $\frac{5}{6}$  (۳) $\frac{1}{5}$  (۳) $\frac{4}{15}$  (۱)

۱۷- اگر دنباله‌های  $b_n = \frac{2n+1}{n+1}$  و  $a_n = \frac{1}{n^2+1}$  باشند، حاصل  $b_3 - a_4$  کدام است؟

-۱/۷ (۳)

۱/۷ (۳)

-۱/۲ (۳)

۱/۲ (۱)

۱۸- در یک دنباله حسابی، مجموع جملات سوم و بیست و هشتم از جمله پنجم، ۶۱ واحد بیشتر است. جمله بیست و ششم این دنباله کدام است؟

۴۳ (۳)

۵۵ (۳)

۶۱ (۳)

۷۶ (۱)

۱۹- جمله اول و نسبت مشترک یک دنباله هندسی به ترتیب برابر ۱۴۵۸ و  $\frac{1}{3}$  است. اگر جمله ۱۱ام این دنباله برابر ۲ باشد، ۱۱ کدام است؟

۷ (۳)

۶ (۳)

۸ (۳)

۹ (۱)

۲۰- در تساوی  $\frac{(2x)^5 \times 21^3}{15^3 \times 5^2} = 7^3$ ، مقدار  $x$  کدام است؟

۵ (۳)

۴/۵ (۳)

۲ (۳)

۲/۵ (۱)

محل انجام محاسبات

322

K

آزمون سراسری  
نوبت اول - ۱۴۰۳

دفترچه شماره ۵:



برای ورود به اپلیکیشن  
کنکور یوم، اسکن کنید.

صبح پنجشنبه  
۱۴۰۳ / ۰۲ / ۰۶

در زمینه مسائل علمی باید دنبال قله بود.  
مقام معظم رهبری

آزمون اختصاصی (سراسری) ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی  
نوبت اول - اردیبهشت ۱۴۰۳

گروه آزمایشی علوم انسانی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایش علوم انسانی، تعداد شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شعاره	تاریخ	متوجه شماره	ملاحظات
۱	زبان عربی	۲۰	۸۱	۲۰	۱۰۰	۸۰ سوال ۷۵ دقیقه
۲	تاریخ	۱۳	۱۰۱	۱۱۳	۱۲۵	
۳	جغرافیا	۱۲	۱۱۴	۱۲۵	۱۴۵	
۴	فلسفه و منطق	۲۰	۱۲۶	۱۰۰	۱۶۰	
۵	اقتصاد	۱۵	۱۴۶	۱۰۰	۱۰۰	

این آزمون تمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

■■ عین الأنسب للجواب عن الترجمة أو المفهوم من أو إلى العربية (٨١-٨٩)

- ٨١ - (ربنا و لا تحملنا ما لا طاقة لنا به):

١) خداوندا، بر ما هموار نکن آنچه را طاقت تمی آوریم!

٢) بارالها، هیچ چیزی را که طاقت تداریم بر ما هموار مکن!

٣) پروردگارا، آنچه را هیچ طاقتی بر آن تداریم بر ما تحمیل مکن!

٤) ای خدا، چیزی را که تمی توانیم طاقت بیاوریم بر ما تحمیل مکن!

- ٨٢ - «العلماء كالجبال لا يتأثرون بقدرة الضربات، و كما نرى في التاريخ أنَّ من يقبل الضربات يحصل على النصر لا من يتأثر بها!»:

١) علماء همچون کوهها هستند که تحت تأثیر قدرت ضربه‌ها قرار نمی‌گیرند، و همان‌طور که در تاریخ می‌بینیم کسی که ضربه‌ها را می‌پذیرد پیروزی را به دست می‌آورد ته کسی که تحت تأثیر آن‌ها قرار نمی‌گیرد!

٢) دانشمندان همچون کوهها از تیروی ضربه‌ها تأثیر نمی‌گیرند، همان‌طور که در تاریخ مشاهده می‌کنیم آنکه ضربات را تحمل می‌کند پیروزی را کسب می‌کند ته آن‌کس که تحت تأثیر آن‌هاست!

٣) دانشمندان چون کوه کوهها تحت تأثیر قدرت ضربه‌ها تیستند، آن‌طوری که در تاریخ مشاهده می‌شود همیشه کسی که تسلیم ضربه‌هاست پیروز می‌شود ته کسی که ضربه‌ها بر او مؤثر است!

٤) علما کوههایی هستند که قدرت ضربه‌ها بر آن‌ها تأثیری تدارد، به‌طوری که تاریخ نشانمان می‌دهد همواره آنکه ضربه‌ها را تاب می‌آورد به پیروزی می‌رسد ته آنکه ضربه‌ها بر او تأثیر دارد!

- ٨٣ - «هؤلاء المواطنون أصحاب همة عالية، لا يخافون وقوع الحوادث، بل يُدبرونها عندما تقع إدارة تُفيد الناس»:

١) این هموطنان دارای همتی عالی هستند، از وقوع حوادث نمی‌هراستند، بلکه وقتی رُخ می‌دهند آن‌ها را چنان اداره می‌کنند که به مردم سود برسانند!

٢) این شهروندان همتی عالی دارند، از وقوع حادثه‌ها نمی‌هراستند بلکه هنگامی که اتفاق می‌افتد، طوری مدیریتش می‌کنند که مردم سود ببرند!

٣) این‌ها هموطنانی صاحب همت عالی هستند، از رُخداد حوادث نمی‌ترسند بلکه زمان رُخ دادن حوادث، به گونه‌ای مدیریتش می‌کنند که به مردم سود برسد!

٤) این شهروندان، قوی همت هستند، که از رُخداد حادثه‌ها نمی‌ترسند بلکه وقتی حادثه رُخ دهد، آنچنان اداره‌اش می‌کنند که مردم از آن سود ببرند!

- ٨٤ - «لا يعيثُ في دروسِي إلا مَن يحبُّي حُبًّا، و هو صديقي الذي تقدّمه في الدروس أكثرُ مثني، و تقدّمي الدراسي في هذه السنة يرتبط بمساعدته!»:

١) حتماً مرا در درس‌هایم کمک می‌کند کسی که واقعاً مرا دوست دارد، کسی که در درس از من پیشرفت‌تر است، و او دوست من است و پیشرفت درسی من امسال به یاریش وابسته است!

٢) مرا در درس‌هایم یاری نمی‌رساند جز کسی که حقیقتاً به من علاقه دارد، و او دوستی است که در درس از من جلوتر است، و این سالی است که پیشرفت درسی من به کمک او بستگی دارد!

٣) فقط کسی که مرا واقعاً دوست دارد در درس‌هایم حتماً به من کمک می‌کند، و آن دوستی است که در درس از من جلوتر است، و در این سال ارتقاء تحصیلی من به یاری او وابسته است!

٤) فقط آنکه مرا واقعاً دوست دارد مرا در درس‌هایم یاری می‌کند، و او دوستی است که پیشرفت‌ش در درس از من بیشتر است، و امسال پیشرفت تحصیلی من به کمک او بستگی دارد!

- ٨٥ - «كنت أقرأ قصصَ المغوفين الذين يُواجهُون مشاكلَ عديدةً في حياتهم المُؤلمة، ولكن لا يتصرفون عن أهدافهم و هم مرفوعو الرأس دائمًا!»:

١) قصه معلوانی را مطالعه کرده بودم که با مشکلات فراوان در زندگی سخت خود، رویرو می‌شوند اما از هدف خود دست نمی‌کشند و دائمًا با افتخار و سریلنگ هستند!

٢) داستان جاتبازانی را می‌خواندم که با مشکلات بی‌شماری در زندگی دردآور خود رویرو هستند، اما از هدف‌های خود دست برتنمی‌دارند و همواره سریلنگ می‌باشند!

٣) داستان جاتبازانی را خوانده بودم که در زندگی دردناک، با مشکلات عدیدهای مواجه شدند اما از هدف‌های خود منصرف نشدند و برای همیشه سریلنگ ماندند!

٤) قصه معلوان را می‌خواندم که با وجود اینکه با مشکلات فراوانی در زندگی رنج‌آورشان رویرو هستند از هدف‌شان دست بردار نیستند و همواره سریلنگ می‌باشند!

## ٨٦- عین الصحيح:

- ١) إن كانت المكبات تستغل لما شعرنا بحرارة الجو إلا قليلاً: اگر کولرها کار بکنند ما فقط کمی از گرمای هوا را احساس می کنیم!
- ٢) ما أكثر ارتفاع هذا الجبل، أريد أن أصعد منه ولو أصبحت: این کوه بلند تیست، می خواهم از آن بالا بروم اگرچه خسته بشوم!
- ٣) إنما عليك أن تختلف من وقوع الحوادث حين لا تتصفح أخطاؤك: زمانی که خطاهای تو را پند تدهند باید از وقوع حوادث برتسی!
- ٤) لا معلم للحصول على أحسن الطرق إلا العلم: هیچ نشانهای برای دستیابی بر بهترین راهها جز دانش وجود ندارد!

## ٨٧- عین الخطأ:

- ١) إنما حِلَةُ الصحراء قدرةٌ على أن تجعل ثديها كعساً لِتَخْدُغَ الطَّبِيوَرَ: مارها در صحراء هستند که می توانند دمستان را چون عصایی بگردانند تا پرندگان را فریب دهند!
- ٢) إن القرنيف قطعةٌ فما في، كان عُمَالُنَا يُتَجَوَّنُ الْقَمَائِنَ: ملافه قطعه پارچه‌ای است، این پارچه را کارگران تولید می کردند!
- ٣) كَادَ السَّائِحُونَ يَمْوِيُونَ مِنَ الْخُوفِ، عَنِمَا سَمِعُوا صَوْتَ الْأَسْدِ عَنْ قَرِيبٍ: هنگامی که گردشگران صدای شیر را از تزدیک شنیدند، چیزی تماده بود از ترس بمیرند!
- ٤) شَرُّ التَّمَلُّقِ تَصْدِيقُ الْكَلَامِ الَّذِي تَلَمَّعَ أَنَّهُ بَعِيدٌ عَنِ الْحَقِّ: بدترین چاپلوسی تأیید آن سخنی است که می دانیم از حق دور است!

## ٨٨- «شهروند بافهم نسبت به نظافت محیط زیست شدیداً اهتمام میورزد!». عین الصحيح:

- ١) يهُنَّمُ كُلُّ الْمُوَاطِنِينَ بِنَظَافَةِ الْبَيْئَةِ اهْتَمَّاً كَثِيرًا!
- ٢) يهُنَّمُ الْمُوَاطِنُ الْفَهِيمُ بِنَظَافَةِ الْبَيْئَةِ اهْتَمَّاً بِالْغَالِ!
- ٣) الْمُوَاطِنُ ذُو اهْتَمَامٍ كَثِيرٍ بِنَظَافَةِ الْبَيْئَةِ إِذَا كَانَ فَهِيَمًا!
- ٤) كُلُّ الْمُوَاطِنِينَ يَهُنَّمُونَ بِنَظَافَةِ الْبَيْئَةِ إِذَا كَانُوا أَصْحَابَ الْفَهِيمِ!

٨٩- «شرف المرء بالعلم والأدب لا بالأصل والنسب». عین النسب لمفهوم العبارة:

- ١) اندر جهان چوی هنری عیب و عار تیست با فخر و هنر زی و بی عیب و عار باش!
- ٢) شرف مرد به جود است و کرامت به سجود هر که این دو تدارد عدمش به وجود!
- ٣) که تمام است اندر جهان یادگار تمام به کس جاودان روزگار!
- ٤) چو کنعان را طبیعت بی هنر بود پیمبرزادگی قدرش تیغزود!

## ■■■ اقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة (٩٠-٩٤) بما يناسب النص:

يُعَدُّ تلوث الهواء مشكلة كبيرة في عالم اليوم، و الكثير من الناس في مختلف أنحاء العالم يتلقّسون الهواء الملوث من دون حتى التفكير في الضّرر الذي يُسبّبه ذلك للرّئتين و للكوكب الأرض بشكل عام! أثبتت معظم الدراسات التي أجريت في هذا المجال أنّ ملوثات الهواء تؤدي إلى ارتفاع درجات حرارة الأرض و سوف يُسبّب تغييراً في الجو في الآتي! وفقاً لبيانات منظمة الصحة العالمية، دخان السيارات يُعَدُّ مصدراً أساسياً لتلوث الهواء بتنوع المواد المضرة لسلامة الإنسان و للبيئة و يتم التخلص منه باستخدام وسائل النقل العامة و فحص السيارات في مراحل معينة للحفاظ على مقدار الدخان الذي يخرج منها، و استخدام السيارات الكهربائية!

أما إحراق الوقود التي تُستخرج من باطن الأرض كالنفط، فيتشرّب ملوثات عديدة في الغلاف الجوي و يُسبّب ظاهرة الأمطار الحمضية، و كذلك الذرات الصغيرة التي تُتجه حركة السيارات، يؤدي إلى إيجاد غبار في الجو مما يُعَدُّ مصدراً آخر لتلوث الهواء! و أخيراً الصناعة في مجالاتها المتّوّعة تُعَدُّ من مصادر تلوث الهواء أيضاً!

## ٩٠- عین ما لم يذكر في النص:

- ١) صعود درجة حرارة الأرض يجعل حياة الإنسان في خطر في الحال و الآتي.
- ٢) الغبار و الغازات السامة المضرة التي تُتجه حركة السيارات.
- ٣) التفريات الصناعية التي تلوث البيئة و يتلوث الجو باحتراقها.
- ٤) اهتمام المنظمات العالمية بموضوع تلوث الجو.

## ٩١- عین الخطأ:

- ١) تضرّ الغازات الملوثة رئة الإنسان و الحيوانات الأخرى فقط!
- ٢) يشمل ضرر الملوثة سلامه البيئة و من يعيش فيها!
- ٣) من عوامل تلوث الجو هي المصافي و محطّات إنتاج الغاز.
- ٤) عدّة قليلة من الناس تلتقط إلى أهمية الهواء الذي تنفس فيه!

- ٢) استخدام البنزين لحركة السيارات.  
٤) إنارة المدن بواسطة محطات إنتاج الكهرباء.

-٩٢- عين ما ليس من الوقود النظيف:

- ١) طبخ الخبز و الطعام بإحراق الخشب.  
٣) الألواح التسممية المتبعة فوق المنازل.

■■ عين الخطأ في الإعراب و التحليل الصرفي (٩٣ و ٩٤)

-٩٣- «يتفسون - أثبت - كبرى - الملؤت»:

- ١) الملؤت: اسم - مفرد مذكر - اسم مفعول (مصدره: تلوّت) - معّرف بـأ - صفة و منصوب بالتبعة للموصوف «الهواء»  
٢) كبرى: اسم - مفرد مؤنث - اسم تقضيل (مذكره: أكبر) - نكرة - معرب / صفة أو نعت و تابع للموصوفه «مشكلة»  
٣) أثبت: فعل مضارع - للمفرد الغائب - مزيد تلاتي (من باب إفعال) - معلوم / فعل و فاعله «معظم» والجملة فعلية  
٤) يتفسون: فعل مضارع - للجمع الغائب - مزيد تلاتي (من باب تفعيل) / فعل و فاعل و مفعوله «الهواء»

-٩٤- «يسِّب - يَتَشَرُّ - إحراق - المتَوْعَة»:

- ١) المتَوْعَة: اسم - مفرد مؤنث - اسم مفعول (مصدره: تَتَوَعُ) - معّرف بـأ - معرب / صفة و مجرور بالتبعة للموصوف «مجالات»  
٢) يَسِّب: فعل مضارع - للمذكر الغائب - مزيد تلاتي (من باب تفعيل) - متعدٌ / فعل و مفعوله «تَغْيِيرًا»  
٣) يتَشَرُّ: مضارع - للمذكر الغائب - مجرد تلاتي - متعدٌ - معلوم / فعل و مع فاعله جملة فعلية  
٤) إحراق: اسم - مفرد مذكر - مصدر (من باب إفعال) - معرب / مبنياً و مرفوع و الجملة اسمية

■■ عين المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٩٥-١٠٠)

-٩٥- عين الخطأ في ضبط حركات الحروف:

- ١) الـبـلـادـ الـإـسـلـامـيـةـ مـجمـوعـةـ مـنـ الشـعـوبـ الـكـثـيرـةـ تـخـلـفـ فـيـ لـغـاهـاـ وـ أـلـوانـاهـاـ!  
٢) تـسـقـطـ أـسـنـانـ سـمـكـ الـقـرـقـيـنـ دـائـئـمـاـ وـ تـنـمـوـ أـسـنـانـ جـدـيـدةـ مـكـانـاهـاـ!  
٣) الـخـفـاـشـ هـوـ الـخـيـوانـ الـلـبـونـ الـوحـيدـ الـذـيـ يـقـدرـ عـلـىـ الطـيـرانـ!  
٤) إـنـ اـسـتـمـرـتـ الـحـالـةـ هـكـذاـ، فـسـتـشـاهـدـ مـسـاكـلـ جـدـيـدةـ!

-٩٦- عين المبالغين لهما معنى غير وصفي (غير صفة):

- ١) هذا الأستاذ صـبـلـ أـنـتـاءـ تـدـرـيـسـهـ وـ كـلـامـهـ نـقـاذـ بـيـنـ طـلـبـهـ!  
٢) جـهـزـتـ الـفـنـاءـ الـفـهـامـةـ مـكـتـبـتهاـ بـكـتـبـ مـنـحـهـاـ لـهـاـ مـعـلـمـهـاـ الـوهـابـ!  
٣) الـعـالـمـ الـخـلـاقـ أـصـبـحـ عـلـمـةـ عـصـرـهـ بـسـبـبـ جـهـدـ الـكـثـيرـ فـيـ الـحـيـاةـ!  
٤) كان صـدـيقـيـ فـيـ الـبـداـيـةـ طـلـاـرـاـ تـمـ غـيـرـ مـهـنـتـهـ إـلـىـ بـائـعـ الـهـاـنـفـ الـجـوـالـ!

-٩٧- عين حرف «الباء» مختلفة في المعنى:

- ١) إن المزارع يـسـعـيـ أـنـ يـحـفـظـ الـخـضـروـاتـ بـمـزـرـعـتـهـ مـنـ التـلـفـ!  
٢) غـابـاتـ مدـيـنـتـناـ غـنـيـةـ بـأـخـسـابـ يـصـنـعـ بـهـاـ أـشـيـاءـ مـخـلـفـةـ!  
٣) مـنـ آـمـلـ إـلـاـنـسـانـ إـنـارـةـ الـمـدـنـ بـالـبـكـيـرـيـاـ الـمـضـيـةـ!  
٤) لاـ فـضـلـ لـأـحـدـ عـلـىـ الـآـخـرـينـ بـلـونـهـ!

-٩٨- عين المجهول (=المبني للمجهول):

- ١) هـلـانـ الـبـنـانـ لـأـجـالـسـانـ الـمـكـبـرـاتـ فـيـ كـلـ الـأـحـوـالـ!  
٢) مـنـ لـمـ يـؤـدـبـواـ فـيـ الصـغـرـ لـأـيـوـدـبـهـمـ فـيـ الـكـبـرـ إـلـاـ الـدـهـرـ!  
٣) أـخـتـيـ لـأـتـرـيدـ أـنـ تـنـقـعـ مـمـاـ لـأـتـحـبـ بـلـ تـحـبـ أـنـ تـعـطـيـ أـحـسـنـ مـاـ عـنـهـاـ!  
٤) إـنـ كـثـيـراـ مـنـ الـمـخـتـرـعـينـ لـمـ تـضـعـفـ عـزـمـهـمـ حـادـتـهـ بـلـ تـوـصـلـهـمـ إـلـىـ هـدـفـهـ!

-٩٩- عين ما ليس فيه مفعول مطلق:

- ١) إـلـزـامـ مـعـلـمـنـاـ بـمـمـارـسـةـ الدـرـوسـ لـيـلـاـ وـ نـهـارـاـ إـلـزـامـ يـصـبـرـنـاـ بـالـتـحـبـ وـلـكـنـ عـلـىـنـاـ التـبـعـةـ!  
٢) عـنـمـاـ أـسـافـرـ إـلـىـ قـرـيـتـاـ أـمـسـيـ بـيـنـ أـسـجـارـهاـ صـبـاخـ كـلـ يـوـمـ مـسـتـأـنـ مـرـيـعـاـ فـيـ هـوـائـهـاـ التـلـيفـ!  
٣) قـدـ تـسـخـلـنـىـ أـعـمـالـ اـبـنـىـ إـسـخـاطـاـ وـلـكـنـىـ أـغـصـ عـيـنـىـ وـ أـصـبـرـ عـلـيـهـ حـتـىـ أـرـسـدـهـ إـلـىـ طـرـيقـ أـحـسـنـ!  
٤) أـسـتـغـرـقـ زـمـنـاـ طـوـيـلـاـ فـيـ الـمـاضـيـ خـاتـمـاـ كـأـنـ أـبـوـابـ الـحـيـاةـ أـغـلـقـتـ عـلـىـ إـغـلـافـاـ، وـلـكـنـ الـأـمـلـ يـقـتـحـ طـرـيقـاـ إـلـىـ حـيـاتـيـ بـغـنـةـ!

-١٠٠- عين ما لم يـحـذـفـ فـيـ الـمـسـتـشـىـ منهـ:

- ١) لـاـ يـنـقـعـ الصـبـرـ إـلـاـ مـنـ درـسـهـ الـدـهـرـ بـالـصـعـابـ قـبـلـ ذـلـكـ!  
٢) لـنـ يـحـصـلـ عـلـىـ الـظـفـرـ إـلـاـ مـنـ شـارـكـ رـجـالـ الـعـلـمـ فـيـ عـقـولـهـ!  
٣) لـيـسـ مـخـتـرـاـ فـيـ الـحـيـاةـ إـلـاـ مـنـ كـلـ سـرـهـ وـ دـيـرـ أـمـورـهـ عـلـىـ أـسـاسـ الـعـقـلـ!  
٤) مـنـ اـسـتـبـدـ بـرـأـيـهـ لـيـسـ حـظـلـهـ إـلـاـ قـلـيلاـ، فـلـيـنـاـ أـنـ تـسـتـسـيـرـ العـقـلـاءـ فـيـ الـأـمـورـ!



مهره‌ماه



هومن

مکرر تخصصی علوم انسانی

رشته انسانی

# کنکور پیش

بسته شبیه‌سازی فضای کنکور

## آزمون سراسری ۱۴۰۳

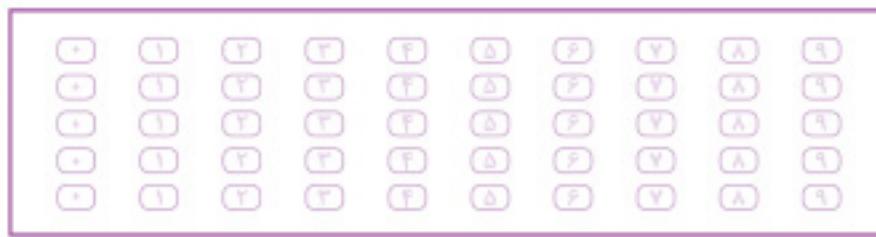
نوبت اول - اردیبهشت

پاسخنامه تشریحی

### + استراتژی کنکور

پاسخ کلیدی + آنالیز تست‌ها





پاسخ سوالات باید با مداد مشکی ترم و پوزنگ در محل مربوطه مطابق تعلوّه صحیح علامت‌گذاری شود.

محل: صحیح: غلط:

### ریاضی

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰

### فارسی

۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰

### علوم اجتماعی

۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰

### روان‌شناسی

۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۷۰
۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۷۰
۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۷۰
۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۷۰
۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۷۰

### عربی

۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۸۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۹۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۸۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۹۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۸۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۹۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۸۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۹۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۸۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۹۰

### تاریخ و جغرافیا

۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# آزمون سراسری اردیبهشت - نوبت اول ۱۴۰۳

## ریاضی و آمار

### تحلیل درس و استراتژی



خوشبختانه سازمان سنجش در طراحی سوالات ریاضی انسانی از خود گذشتگی نشان داده و سوالات غیراستاندارد و خیلی طولانی را برای کنکور اردیبهشت ۱۴۰۳ انتخاب نکرده است که این، خود جای تقدیر و تشکر از سازمان سنجش را دارد. اکثر سوالات به جز سوالات ۵ و ۱۱ در فرصت ۹۰ ثانیه‌ای، قابل حل بوده‌اند. حتی برخی سوالات متل سوال ۱۷ زیر ۳۰ ثانیه، قابل پاسخگویی بوده‌اند. از نظر پوشش دهنده کتاب درسی، می‌توان گفت از اکثر مباحث، سوال طرح شده بود ولی همچنان جای سوال از مبحث نمودار حبابی خالی است. در کمال تعجب از سهمی و بهینه‌سازی سوالی نیامده بود.

### آنالیز تعدادی:

#### الف بودجه‌بندی براساس کتاب (سال تحصیلی):

از سال دهم ۶ سوال، سال یازدهم ۵ سوال و سال دوازدهم ۸ سوال مطرح شده بود و یک سوال هم ترکیبی از سال‌های دهم و دوازدهم بود.



#### ب بودجه‌بندی براساس فصل‌های کتاب درسی:

##### ریاضی و آمار (دهم)



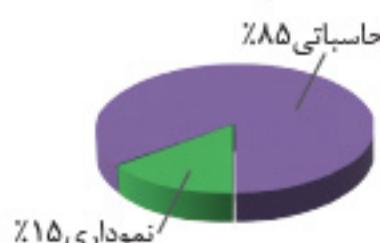
##### ریاضی و آمار (یازدهم)



##### ریاضی و آمار (دوازدهم)



#### ج بودجه‌بندی براساس قالب‌ تست‌ها:



##### تعداد تست‌های محاسباتی: ۱۷ تست

##### تعداد تست‌های نموداری: ۳ تست

### ج بودجه‌بندی موضوعی‌ تست‌ها:

دبالة اعداد، دباله‌های حسابی، هندسی، ریشه‌گیری و تابع نمایی



■ آمار دهم، یازدهم و دوازدهم: ۴ تست

■ تابع دهم و یازدهم: ۴ تست

■ منطق و استدلال: ۱ تست

■ معادله درجه ۲ و گویا: ۳/۵ تست (۵/۰ به خاطر سوال ترکیبی است).

■ دباله اعداد، دباله‌های حسابی، هندسی، ریشه‌گیری و تابع نمایی: ۴/۵ تست (۵/۰ به خاطر سوال ترکیبی است).

■ شمارش و احتمال: ۳ تست

### د بودجه‌بندی براساس تیپ‌ تست‌ها:



### آنالیز محتوایی:

اگر دانش‌آموزان روی مباحث آمار، تابع و معادله درجه ۲ تمرکز می‌کردند می‌توانستند به ۱۰ سوال جواب دهند، یعنی ۵ درصد کنکور را به دست آورند. دقیق کنید که بدون تسلط روی مبحث معادله درجه ۲، در مباحث تابع و آمار هم به مشکل برخورد می‌کنید، پس معادله را اصلاً کنار نگذارید.

**توصیه:** تمام فعالیت‌ها، کار در کلاس‌ها و تمرینات کتاب درسی را مجددًا کار کنید، چون این کنکور نشان داد که تقریباً ۵ درصد سوالات، مشابه کتاب درسی طرح شده و شاهد سوالات خلاقانه کمتری بودیم. ضمناً برای کنکور تیرماه، مقاهمیم پارامتر و آمار، انواع متغیرها، روش‌های جمع‌آوری داده‌ها و گام‌های چرخه آمار را احتمام‌قطعه کنید.

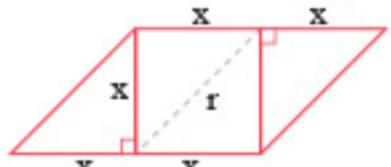
### پاسخ‌نامه تشریحی



#### ۱. گزینه‌های ریاضی و آمار / فصل ۱ / درس ۲

#### ۱. گزینه‌های ریاضی و آمار / فصل ۱ / درس ۲

مطابق شکل زیر اضلاع را نامگذاری می‌کنیم:



$$3 + \text{مساحت هر مثلث قائم الزاویه} = \text{مساحت متوازی الاضلاع}$$

$$\Rightarrow x(x) = \frac{(x)(x)}{2} + 3 \Rightarrow 2x^2 = \frac{x^2}{2} + 3$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{x^2}{2} + 6 \Rightarrow 2x^2 = x^2 + 12 \Rightarrow x^2 = 12 \Rightarrow x = \sqrt{12}$$

حالا رابطه فیتاغورت را در یکی از مثلث‌های وسطی می‌نویسیم:

$$r^2 = x^2 + x^2 \Rightarrow r^2 = (\sqrt{12})^2 + (\sqrt{12})^2 \Rightarrow r^2 = 48 \Rightarrow r = \sqrt{48}$$



۲ تابع علامت یا همان  $\text{sign}$  تابعی است که بدون توجه به مقدار ورودی و تنها از روی علامت آن مطابق ضابطه زیر، یکی از عدهای  $1$  و  $-1$  و صفر را خارج می‌کند:

$$\text{sign}(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$$

۳ تابع قدر مطلق با توجه به علامت عبارت داخل خود، خود عبارت و یا قرینه آن را مطابق زیر خارج می‌کند:

$$|x| = \begin{cases} x & x \geq 0 \\ -x & x < 0 \end{cases}$$

تابع  $f$  به ما می‌گوید که اگر  $x \geq 0$  بود، از ضابطه بالایی و اگر  $x < 0$  بود، از ضابطه پایینی  $f$  استفاده کنیم:

$$\left[\frac{1}{2}\right] = [0/5] \xrightarrow{\text{ضابطه بالا}} f\left(\frac{1}{2}\right) = \left|\frac{1}{2}\right| \text{sign}\left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$= \frac{1}{2} \times (-1) = -\frac{1}{2}$$

$$\left[-\frac{1}{3}\right] = [-0/6] \xrightarrow{\text{ضابطه پایین}} f\left(-\frac{1}{3}\right) = 2 - \text{sign}\left(\frac{1}{3}\right) = 2 - 1 = 1$$

$$\Rightarrow f\left(\frac{1}{2}\right) + f\left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{2} + 1 = \frac{1}{2}$$

۴. گزینه ۳ / ریاضی و آمار ۲ / فصل ۲ / درس ۳

۵ درسنامک: اگر نمودار تابع  $f$  از نقطه  $A(x_1, y_1)$  عبور کند به این معناست که  $y_1 = f(x_1)$  یعنی مختصات نقطه  $A$  را در ضابطه  $f$  قرار دهیم تا مجھول خواسته شده به دست آید.

$$f(x) = -mx - h \xrightarrow{A(-2)} 2m - h = 2 \Rightarrow m = \frac{h+2}{2}$$

$$g(x) = ax + h \xrightarrow{A(-2)} -2a + h = 2 \Rightarrow a = \frac{h-2}{2}$$

فرض سؤال:  $f(-\frac{5}{4}) = g(-\frac{5}{4}) \Rightarrow \frac{5}{4}m - h = -\frac{5}{4}a + h$

$$\xrightarrow{\times 4} 5m - 4h = -5a + 4h \Rightarrow 5m - 4h + 5a = 0$$

$$5(\frac{h+2}{2}) - 4h + 5(\frac{h-2}{2}) = 0$$

$$\xrightarrow{\times 2} 5h + 10 - 16h + 10h - 20 = 0 \Rightarrow 9h = 40 \Rightarrow h = \frac{40}{9}$$

$$\Rightarrow m = \frac{h+2}{2} = \frac{40+2}{2} = 21, a = \frac{h-2}{2} = \frac{40-2}{2} = 19$$

$$\Rightarrow \frac{m}{a} = \frac{21}{19} = \frac{3}{2}$$

۶. گزینه ۲ / ریاضی و آمار ۲ / فصل ۲ / درس ۳

ابتدا در دامنه مشترک  $f$  و  $g$ ، تابع  $f \times g$  را می‌سازیم:

$$f \times g = \{(\sqrt{2}, (-2)(-1)), (\sqrt{3}, (-2)(2)), (\sqrt{5}, (1)(-2))\}$$

$$= \{(\sqrt{2}, 2), (\sqrt{3}, -6), (\sqrt{5}, -2)\}$$

حال سراغ  $\frac{f}{f \times g}$  می‌رویم:

$$\frac{f}{f \times g} = \{(\sqrt{2}, \frac{-2}{2}), (\sqrt{3}, \frac{-6}{-6}), (\sqrt{5}, \frac{1}{-2})\}$$

دقت داشته باشید که در تابع  $\frac{f}{f \times g}$  عضوهایی که مخرج آنها صفر می‌شود، حذف می‌شوند ولی در اینجا چنین اتفاقی نمی‌افتد و همه اعضای تأیید می‌شوند.

$R = \{-1, -\frac{1}{3}, \frac{1}{2}\}$  پس برد تابع  $\frac{f}{f \times g}$  برابر می‌شود با:

۷ یادآوری: مساحت مثلث قائم الزاویه به اضلاع قائم  $a$  و  $b$  برابر است با:

$$S = \frac{a \times b}{2}$$

مساحت متوازی‌الاضلاع به قاعده  $a$  و ارتفاع  $h$  برابر است با:

$$S = a \times h$$

۸. گزینه ۴ / ریاضی و آمار ۲ / فصل ۱ / درس ۲

۹ درسنامک: همواره در پیشامدها می‌توانیم تفاضل را به اشتراک تبدیل کنیم، برای این منظور پیشامد سمت چپ را نوشته، تفاضل را به اشتراک تبدیل کرده و پیشامد سمت راست را متمم می‌کنیم، یعنی:

$$A - B = A \cap B'$$

قانون دمورغان در پیشامدها به صورت زیر است:

$$(A \cup B)' = A' \cap B', (A \cap B)' = A' \cup B'$$

ضمناً می‌توانیم در پیشامدها از فاکتور گیری هم استفاده کنیم، مثلاً:

$$(A \cup B) \cap (A \cup C) = A \cup (B \cap C)$$

فاکتور از  $\cup$

تمام تفاضل‌ها را به اشتراک تبدیل می‌کنیم:

$$C = (A' - B) \cup (A' - B') = (A' \cap B') \cup (A' \cap B)$$

فاکتور از  $\cap$

$$D = (B' - A) \cup (B' - A') = (B' \cap A') \cup (B' \cap A)$$

فاکتور از  $\cap$

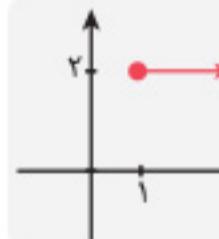
$$= B' \cap (A' \cup A) = B'$$

$$\cap S$$

$$\Rightarrow E' = (C \cup D)' = C' \cap D' = (A')' \cap (B')' = A \cap B$$

۹. گزینه ۲ / ریاضی و آمار ۲ / فصل ۲ / درس ۱

۱۰ نکته: در تابع ثابت به شکل زوج مرتبی، تمام عضوهای دوم زوج مرتبها باید با هم برابر باشند. ضمناً نمودار تابع ثابت، خطی افقی یا قسمتی از آن است. مثلاً نمودار  $y = 2$  با دامنه  $x \geq 1$  به شکل مقابل است:



$$f = \{(m, 2m-1), (-1, k^2-k), (k^2-k, 2)\}$$

از آنجا که  $f$  تابعی ثابت است، بنابراین تمام عضوهای دوم زوج‌ها باید باشند، لذا داریم:

$$2m-1=2 \Rightarrow 2m=3 \Rightarrow m=1$$

$$k^2-k=2 \Rightarrow k^2-k-2=0$$

$$\xrightarrow{\substack{\text{تجزیه} \\ \text{جمله مشترک}}} (k-2)(k+1)=0 \Rightarrow \begin{cases} k=2 \\ k=-1 \end{cases}$$

هر دو جواب برای  $k$  قابل قبول هستند، چون  $f$  بهازای آن‌ها تابع ثابت است.

$$k=2 \Rightarrow f = \{(1, 2), (-1, 2), (2, 2)\}$$

$$\Rightarrow \text{ضرب اعضای دامنه} = (1)(-1)(2) = -2$$

$$k=-1 \Rightarrow f = \{(1, 2), (-1, 2), (2, 2)\}$$

$$\Rightarrow \text{ضرب اعضای دامنه} = (1)(-1)(2) = -2$$

۱۱. گزینه ۱ / ریاضی و آمار ۲ / فصل ۲ / درس ۲

۱۲ نکته: ۱) اگر  $k \leq x < k+1$  باشد، داریم:

برعکس رابطه بالا هم برقرار است، یعنی از  $[x] = k$  نتیجه می‌گیریم که:

$$k \leq x < k+1$$

ریاضی و آمارا / فصل ۴ / درس ۲

۱۰. گزینه ۱۰

**مشاوره:** بهتر است در مباحث نمودار دایره‌ای، جباری و راداری به جای استفاده از فرمول، از تناسب استفاده کنید تا دچار اشتباه نشوید.

ابتدا تعداد کل فراوانی‌ها را به دست می‌آوریم:  
 $N = 25 + 13 + 25 + 42 + 20 + 25 = 160$

فراوانی شهر (ج) برابر ۳۵ است، پس به کمک تناسب خواهیم داشت:

$$\frac{\text{فراوانی کل}}{\text{فراوانی شهر (ج)}} = \frac{\text{زاویه کل}}{\text{زاویه شهر (ج)}} \Rightarrow \frac{160}{35} = \frac{360}{x}$$

$$\Rightarrow x = \frac{35 \times 360}{160} = 78/75$$

ریاضی و آمارا / فصل ۳ / درس ۲

۱۱. گزینه ۱۱

$$\frac{3}{2}a = \frac{5}{6}b - \frac{3}{2}a \quad \text{انحراف معیار}$$

$$\xrightarrow{\text{طبق فرض}} \frac{5}{6}b - \frac{3}{2}a = \frac{1}{4}(\frac{3}{2}a)$$

$$\xrightarrow{20b - 36a = 9a} b = \frac{45}{20}a = \frac{9}{4}a$$

حالا میانگین را به دست می‌آوریم:

$$\bar{x} = \frac{6+12+\frac{a}{2}+a+b}{5} = \frac{3}{2}a$$

$$\xrightarrow{\text{طرفین وسطین}} 18 + \frac{3}{2}a + b = \frac{15}{2}a \xrightarrow{36+3a+2b=15a}$$

$$\xrightarrow{12a = 2(\frac{9}{4}a) + 36} 24a = 9a + 72 \Rightarrow a = \frac{24}{5}$$

$$b = \frac{9}{4}a = \frac{9}{4}(\frac{24}{5}) = \frac{54}{5}$$

$$\sigma = \frac{5}{6}b - \frac{3}{2}a = \frac{5}{6}(\frac{54}{5}) - \frac{3}{2}(\frac{24}{5}) = 9 - 7/2 = 1/8$$

ریاضی و آمارا / فصل ۱ / درس ۱

۱۲. گزینه ۱۲

می‌دانیم  $q \equiv F$ ,  $p \equiv T$ ,  $r \equiv T$  و دلخواه است.

$$1. (\sim q \Rightarrow \sim p) \wedge r \equiv (\underbrace{T \Rightarrow F}_{F}) \wedge r \equiv F \quad \text{بررسی گزینه‌ها:}$$

$$2. (p \Rightarrow (p \wedge q)) \wedge r \equiv (\underbrace{T \Rightarrow (T \wedge F)}_{F}) \wedge r \equiv F$$

$$3. (q \Rightarrow (p \wedge q)) \wedge r \equiv (\underbrace{F \Rightarrow (T \wedge F)}_{T}) \wedge r \equiv r$$

$$4. (p \Rightarrow q) \wedge r \equiv (\underbrace{T \Rightarrow F}_{F}) \wedge r \equiv F$$

ریاضی و آمارا / فصل ۳ / درس ۱

۱۲. گزینه ۱۲

شاخص بهای مسکن در سال (۹۵)

+ شاخص بهای مسکن در سال (۹۴) =

$$\frac{(شاخص در سال ۹۴) - (شاخص در سال ۹۶)}{(شاخص در سال ۹۴)} \times 100 = \text{تورم}$$

$$\Rightarrow 44 = \frac{X-100}{100} \times 100 \Rightarrow X = 144$$

درصد تورم هر سال نسبت به سال قبل یکسان است (با توجه به فرض سؤال)، پس درصد تورم ۲۰ است، چون داریم:  $1/2 \times 1/2 \times 100 = 144$

۷. گزینه ۷ ریاضی و آمارا / فصل ۱ / درس ۲ - ریاضی و آمارا / فصل ۳ / درس ۱

**نکته‌ مهم:** ۱) اگر عدد  $b$  واسطه هندسی بین اعداد  $a$  و  $c$  باشد، رابطه  $b^2 = ac$  بین آن‌ها برقرار است.

۲) در معادله درجه دوم  $ax^2 + bx + c = 0$  اگر  $\Delta > 0$  آن‌گاه مجموع ریشه‌ها برابر است با:  $S = \frac{-b}{a}$

۳) در معادله درجه دوم  $ax^2 + bx + c = 0$  اگر  $\Delta = 0$  آن‌گاه حاصل ضرب ریشه‌ها برابر است با:  $P = \frac{c}{a}$

$mx^2 - 4x + m^2 - 4 = 0$  اگر ریشه‌های معادله را  $\alpha$  و  $\beta$  بنامیم، طبق فرض داریم:

$$(\sqrt{3})^2 = \alpha \cdot \beta \Rightarrow 3 = \frac{c}{a} \Rightarrow 3 = \frac{m^2 - 4}{m}$$

$$\Rightarrow m^2 - 4 = 3m \Rightarrow m^2 - 3m - 4 = 0$$

$$\Rightarrow (m-4)(m+1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} m = 4 \\ m = -1 \end{cases}$$

ولی  $m = 4$  رد می‌شود، چون با جایگذاری آن در معادله، دلتا منفی می‌شود.  
 $(\Delta = (-4)^2 - 4(4)(12) = -176 < 0)$ ، پس  $m = -1$  قابل قبول است.

$$mx^2 - 4x + m^2 - 4 = 0 \xrightarrow{m=-1} x^2 - 4x - 3 = 0$$

$$S = \frac{-b}{a} = \frac{-(-4)}{-1} = -4 \quad \text{مجموع ریشه‌ها}$$

۸. گزینه ۸ ریاضی و آمارا / فصل ۱ / درس ۱

**حواله‌تون باش:** اگر یک کیک یا هر چیز دیگری را بین  $n$  نفر تقسیم کنیم، به هر نفر به اندازه  $\frac{1}{n}$  از کل کیک می‌رسد. حالا اگر  $k$  نفر از گروه حذف شوند، به هر فرد به اندازه  $\frac{1}{n-k}$  خواهد رسید.

تعداد افراد را  $n$  در نظر می‌گیریم. طبق فرض  $4$  نفر از تعداد کم می‌شود، لذا در حالت اولیه به هر فرد به اندازه  $\frac{1}{n}$  از کل کیک و در حالت جدید به هر فرد به اندازه  $\frac{1}{n-4}$  از کل کیک خواهد رسید:

$$\frac{1}{n-4} - \frac{1}{n} = \frac{1}{3} \xrightarrow{\text{نفرات}} 3n - 3(n-4) = n(n-4)$$

$$\Rightarrow 3n - 3n + 12 = n^2 - 4n \Rightarrow n^2 - 4n - 12 = 0$$

$$\xrightarrow{\text{تجزیه}} (n-6)(n+2) = 0 \Rightarrow \begin{cases} n = 6 \\ n = -2 \end{cases} \quad \checkmark \quad \times$$

- قابل قبول نیست، چون تعداد نفرات نمی‌تواند عددی منفی باشد.  
 در نتیجه به هر فرد  $\frac{1}{6}$  از کل کیک می‌رسد، بنابراین از نصف کیک به هر فرد به اندازه  $\frac{1}{12}$  می‌رسد.

۹. گزینه ۹ ریاضی و آمارا / فصل ۳ / درس ۳

**دام تستی:** شما اگر به جای هر کدام از داده‌ها، داده‌ای کوچک‌تر از خودش را قرار دهید، واریانس قطعاً کمتر خواهد شد. پس مهم نیست که الان به جای کدام داده، عدد فرد قبل از آن را قرار دهید.

فقط کافی است به جای یکی از داده‌ها، عدد فرد بلاfacسله قبل از آن را قرار دهیم، متلاً ما به جای ۲ عدد ۱ را قرار می‌دهیم:

$$\xrightarrow{\text{داده‌های}} \bar{x} = \frac{8+6+4+1}{4} = \frac{19}{4} = 4.75$$

الان متلاً اگر به جای داده ۸ داده ۷ را قرار می‌دادیم، باز هم فرقی نمی‌کرد و مقدار میانگین، ۴.۷۵ می‌شد.



### روش دوم روش دوم از تابع رشد نمایی استفاده می‌کنیم:

### ۱۷. گزینه ۳

برای بهدست آوردن مقدار  $a_3$  کافیست در ضابطه دنباله  $a_n$ ، بهجای  $n$  عدد ۳ را قرار دهیم:

$$a_n = \frac{1}{n^2 + 1} \xrightarrow{n=3} a_3 = \frac{1}{3^2 + 1} = \frac{1}{10}$$

بهطور مشابه در دنباله  $b_n$  بهجای ۴ عدد ۴ را قرار می‌دهیم:

$$b_n = \frac{2n+1}{n+1} \xrightarrow{n=4} b_4 = \frac{2(4)+1}{4+1} = \frac{9}{5}$$

و در نهایت مقدار خواسته شده را بهدست می‌آوریم:

$$\Rightarrow b_4 - a_3 = \frac{9}{5} - \frac{1}{10} = \frac{18-1}{10} = \frac{17}{10} = 1.7$$

### روضی و آمار ۳ / فصل ۲ / درس ۲

### ۱۸. گزینه ۴

**نکته:** در دنباله حسابی، مجموع  $n$  جمله اول از رابطه زیر بهدست می‌آید:

$$S_n = \frac{n}{2}(2a + (n-1)d)$$

ضمانت هر جمله را از فرمول  $a_n = a + (n-1)d$  محاسبه می‌کنیم.

توصیف گفته شده در صورت سؤال را به زبان ریاضی می‌نویسیم:

$$a_3 + a_{28} = a_5 + 61$$

سپس چمله‌های دنباله حسابی را باز می‌کنیم:

$$\Rightarrow a + 2d + a + 27d = a + 4d + 61$$

$$\Rightarrow a + 29d = 4d + 61 \Rightarrow a + 25d = 61$$

این عبارت نشان‌دهنده جمله ۲۶ است، بنابراین:

$$a_{26} = a + 25d = 61$$

### روضی و آمار ۳ / فصل ۳ / درس ۱

### ۱۹. گزینه ۴

$$a = 1458, r = \frac{1}{3}, a_n = 2, n = ?$$

داده‌های تست را در چمله عمومی دنباله هندسی جای‌گذاری می‌کنیم:

$$a_n = ar^{n-1} \Rightarrow 2 = 1458 \times \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1} = \frac{2}{1458} \Rightarrow \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1} = \frac{1}{729}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1} = \left(\frac{1}{3}\right)^6 \Rightarrow n-1=6 \Rightarrow n=7$$

**حواله‌تون باشه:** در بحث دنباله هندسی، از تجزیه اعداد غافل نشوید.

در این سؤال عدد ۷۲۹ پس از تجزیه به صورت  $3^6$  درآمد و داشتیم:

$$\frac{1}{729} = \left(\frac{1}{3}\right)^6$$

### روضی و آمار ۳ / فصل ۳ / درس ۲

### ۲۰. گزینه ۱

**درستنامک:** در توان، قواعد زیر را داریم:

$$\begin{cases} (a \times b)^n = a^n \times b^n \\ \left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n} \end{cases}$$

ضمانت در یک معادله، اگر توان تمام عبارت‌ها عددی فرد باشد، می‌توانیم توان‌ها را ساده کنیم:

$$\frac{(2x)^5 \times 21^3}{15^3 \times 5^2} = 7^2 \Rightarrow \frac{2^5 \times x^5 \times 2^3 \times 3^3}{2^3 \times 5^3 \times 5^2} = 7^2$$

$$\Rightarrow 2^5 \times x^5 = 5^5 \xrightarrow{\text{حذف توان}} x^5 = \frac{5^5}{2^5} = \frac{5}{2} = 2.5$$

روش دوم از تابع رشد نمایی استفاده می‌کنیم:

$$f(t) = c(1+r)^t \Rightarrow 1/44c = c(1+r)^2$$

$$\Rightarrow (1/2)^2 = (1+r)^2 \Rightarrow 1+r = 1/2 \Rightarrow r = -0.5$$

$$\Rightarrow -0.5 \times 100 = -50 \text{ درصد I}$$

### ۲۱. گزینه ۳

### روضی و آمار ۱ / فصل ۱ / درس ۱

**نکته:** اگر سود کارگاه صفر باشد، به این معناست که درآمد و هزینه با هم برابر هستند، یعنی کارگاه نه سود می‌کند و نه ضرر. همچنین به تعداد کالاهایی که سود را صفر می‌کند، نقاط سریه‌سر می‌گوییم.

$$P(x) = 0 \Rightarrow 200(-x^2 - 540x + 112000) = 0$$

برای ساده‌تر شدن معادله، آن را تقسیم بر ۲۰۰ کرده و سپس در یک منقی ضرب می‌کنیم:

$$x^2 + 540x - 112000 = 0$$

می‌توانیم معادله را با اتحاد جمله مشترک یا دلتا حل کنیم:

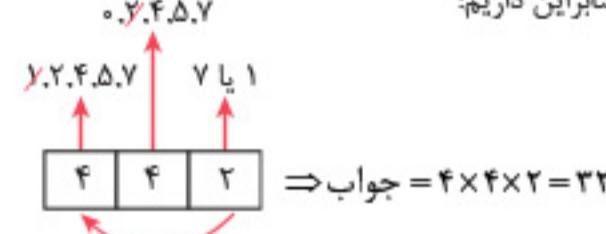
$$(x - 160)(x + 700) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 160 & \checkmark \\ x = -700 & \times \end{cases}$$

تعداد کالا نمی‌تواند منفی باشد، پس  $x = 160$  قابل قبول است.

### ۲۲. گزینه ۴

### روضی و آمار ۱ / فصل ۱ / درس ۱

می‌خواهیم عدد فرد باشد، پس باید در رقم یکان یکی از اعداد ۱، ۵ و ۷ قرار بگیرد ولی از آنجایی که گفته شده عدد نباید مضرب ۵ باشد، پس رقم یکان نباید صفر یا ۵ باشد، پس کافی است یکان عدد ۱ یا ۷ باشد، ضمانت تکرار ارقام غیرمحاذ است، بنابراین داریم:



دققت دارید که صفر نمی‌تواند در رقم صدگان قرار بگیرد ولی در دهگان از آن استفاده کردیم.

### ۲۳. گزینه ۱

### روضی و آمار ۳ / فصل ۱ / درس ۲

ابتدا فضای نمونه را (که شامل قرار دادن ۳ کتاب در ردیف اول و ۳ کتاب در ردیف دوم است) به دست می‌آوریم:

$$n(S) = \binom{6}{3} \times 2! \times \binom{3}{3} \times 2! \\ \text{جایگشت} \quad \text{ردیف دوم} \\ = 20 \times 6 \times 1 \times 6 = 720$$

حالا پیشامد مطلوب را محاسبه می‌کنیم:

ریاضی‌ها و ادبیات‌ها در  
ردیف اول کنار هم باشند  
ردیف دوم کنار هم باشند

$$n(A) = \binom{4}{1} \times 2! \times 2 \times \binom{3}{3} \times 3! + \binom{4}{1} \times 2! \times 2 \times \binom{3}{2} \times 2!$$

$$= 4 \times 4 \times 6 + 4 \times 4 \times 6 = 192$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{192}{720} = \frac{4}{15}$$

## زبان عربی

### تحلیل درس و استراتژی



#### آنالیز تعدادی:

**الف** **بودجه‌بندی براساس کتاب (سال تحصیلی):** تعداد تست‌های

درس عربی در این کنکور مانند سال‌یان گذشته ۲۰ عدد بوده است.



**استراتژی:** دقت داشته باشید عربی درسی است که هر سال، شاهد سؤالات روتین و منطقی از آن هستیم و سؤالات چالشی در آن بسیار کم دیده می‌شود و در بین درس‌های رشته انسانی، درسی محسوب می‌شود که اگر از ابتدا با یک برنامه منظم و دقیقی همراه باشد، درصد بالای ۷۰٪ برای آن قابل انتظار است.

برای اینکه بتوانید در این درس عملکرد خوبی داشته باشید و درصد قابل قبولی برای خود کسب کنید، در ابتدا حتماً باید با مباحث مختلفی که مطرح می‌شوند به همراه تعداد تست‌هایشان آشنا شده و با برنامه‌ریزی دقیقی روی آن‌ها کار کنید که در ادامه به تک‌تک این مباحث و استراتژی‌ای که باید برای آن داشته باشید می‌پردازیم.

**ترجمه و تعریف:** سهم این مبحث از سؤالات کنکور به صورت مستقیم ۸ تست (۴۰ درصد) می‌باشد که گاهی اوقات تأثیرات غیرمستقیمی نیز در بعضی تست‌های دیگر به خصوص قواعد که با مبحث ترجمه ترکیب می‌شوند نیز دارد؛ بنابراین نقش بسیار پررنگ و اهمیت بالایی در کسب درصد قابل قبول هر داوطلب دارد که البته آزمون‌های آزمایشی مختلفی که در طی سال برگزار می‌شوند نیز به این موضوع توجه ویژه‌ای دارند و می‌توان گفت نیمی از سؤالات هر آزمون آزمایشی مربوط به این مبحث می‌باشد: اما موضوع بسیار مهم و تعیین‌گننده‌ای که برای این مبحث و نتیجه‌گیری در آن مطرح می‌باشد، شیوه مطالعه و در ادامه نحوه تست‌زنی برای آن است که حتماً باید به صورت «موضوعی» باشد نه «درسی»؛ چون در هر تست ترجمه کنکور، نکات پراکنده‌ای از مباحث مختلف وجود دارد که اگر از ابتدا به صورت موضوعی و دسته‌بندی شده کار کنید، تجربه‌ای که این روش به واسطه تکرار زیاد آن در تست‌های مختلف به شما می‌دهد، باعث می‌شود بتوانید به موسیله آن این نکات پراکنده و موارد کلیدی را به خوبی شناسایی کنید و به پاسخ درست دست پیدا کنید.

**مفهوم:** این مبحث یک تست (۵ درصد) را به خود اختصاص می‌دهد که در ادامه تست‌های ترجمه و تعریف مطرح می‌شود و بهنوعی مانند مبحث «قرابت معنایی» درس ادبیات فارسی است که در ابتدا باید عبارت یا عبارت‌های عربی که در تست آورده می‌شود را به خوبی ترجمه کرد و پس از آن مفهوم آن را متوجه شد و همچنین با درک درستی از بیت‌ها یا ضرب المثل‌های فارسی موجود در گزینه‌ها، به جواب رسید.

**درک مطلب:** این مبحث، جزء مباحثی است که از کنکور دی‌ماه ۱۴۰۱ برای اولین بار به آزمون درس عربی به صورت اختصاصی اضافه شد که سهم آن ۳ تست (۱۵ درصد) می‌باشد و مبحثی است که بسیار وابسته به «مهارت» است و همچنین نیاز به تمرین «مستمر» دارد.

درس ۷ / ص ۱۶۳

#### ۷۸. گزینه ۴:

انگیزه بیرونی، یعنی چیزی در خارج از یک رفتار، مارا به سمت آن حرکت دهد. در صورت سؤال، علی علاقه زیادی به مهندسی مکانیک دارد، اما به دلیل حقوق و مزایای بالای مدیرفروش آنلاین (عامل خارجی)، این شغل را با وجود غیرمربوط بودن با رشتة تحصیلی اش و در نتیجه عدم علاقه به آن، قبول کرده است. این یک مثال بارز برای انگیزه بیرونی است.

#### نکته:

انگیزه درونی	علاقه داشتن - جالب بودن - مطابق نیاز فطری - پاداش درونی
انگیزه بیرونی	عامل خارجی - پاداش خارج از فعالیت - مزیت خارجی

درس ۸ / ص ۱۹۱، ۱۹۳، ۱۹۵ و ۱۹۷

#### ۷۹. گزینه ۳:

##### بررسی سایر عبارت‌ها:

**عبارت اول** طبق هرم غذایی سبک زندگی سالم، رژیم غذایی مطلوب رژیمی است که حاوی کربوهیدرات‌فراوان (نان و غلات) و چربی و قند کم (شیرینی، روغن و شکر) باشد.

**عبارت چهارم** تجربه فشار روانی منقی برای هر فردی صرف نظر از سبک زندگی او، همراه با پیامدهای نامطلوب خواهد بود. عملکرد هشیارانه و توجه متتمرکز، از پیامدهای مطلوب فشار روانی مثبت است.

**مشاوره:** حتماً این هرم رو به خاطر بسیار:



درس ۸ / ص ۲۰۱

#### ۸۰. گزینه ۲:

- روزانه نیم ساعت پیاده‌روی کنند: مقایله سازگارانه بلندمدت از نوع ورزش و تحرک بدنی

- نفس عمیق و به خود گفتن «من آرام هستم»: مقایله سازگارانه کوتاه‌مدت از نوع تنفس عمیق و تلقین برخی جملات مثبت

- شرکت در دوره‌های دوستانه و به گردش رفتن با دوستان: مقایله سازگارانه بلندمدت از نوع حمایت‌های اجتماعی و تفریح و سرگرمی

#### درسنامک:

روش‌های سازگارانه	
بلندمدت	کوتاه‌مدت
ورزش - تمرین آرام‌سازی خود	تنفس عمیق - شمردن اعداد
نوشتن خاطرات - گفتن عبارت حل مسئله «ایست»	تلقین برخی جملات - استفاده از روش
ترک موقعیت - به خاطر آوردن رویداد	تغذیه مناسب - حمایت اجتماعی
خوردن یک لیوان آب - خواندن یک زمان‌بندی شده	تفریح و سرگرمی - برنامه‌ریزی
بیت یا جمله	بیت یا جمله



### آنالیز محتوایی:

#### بررسی موضوعی و مبحثی:

**ترجمه و تعریف:** به صورت کلی سطح قابل قبول و متوسطی را دارا بوده‌اند. مانند سال‌های گذشته اولین تست ترجمه یک آیه از آیات قرآن بوده، بعضی از تست‌ها مانند کنکور ۱۴۰۲ دارای عبارت‌های طولانی بودند اما کمی دقت حل می‌شدند. موضوع مهمی که در بیشتر تست‌های ترجمه این آزمون وجود داشت، این بود که مانند کنکور ۱۴۰۲ شاهد عبارت‌های بودیم که «جديد» مطرح شدند و به صورت واضح برگرفته از عبارت‌های موجود در کتاب درسی نبودند. تست ۸۴ از تست‌های ترجمه دارای ایراداتی بوده که در قسمت پاسخ تشریحی به آن اشاره شده.

**مفهوم:** از سطح ساده‌ای برخوردار بوده ولی از لحاظ جایگاه مطرح شدن، برخلاف کنکور ۱۴۰۲ در قسمت تست‌های ترجمه و تعریف مطرح شد که البته ترتیب قابل قبول و بهتر است.

**درک مطلب:** مانند کنکور ۱۴۰۲ دارای سطرهای طولانی بوده اما برخلاف آن، از سطح ساده و استانداردی برخوردار بوده که تست‌های آن با دقت و تمرکز قبل حل بوده‌اند.

**تحلیل صرفی و ضبط حرکات:** مانند کنکورهای گذشته دارای نکات تکراری و رایجی بوده‌اند و موضوع جدید و چالش برانگیزی نداشتند. عبارت موجود در گزینه «۴» تست ضبط حرکات، که گزینه پاسخ نیز بوده است، در کنکور خارج ۱۴۰۲ نیز مطرح شده بود و نکته جالب اینجاست که تقریباً با همان اطلاعات قبل حل بوده است.

**قواعد:** به صورت کلی تست‌های این بخش از سطح ساده‌ای برخوردار بوده‌اند و به جزء تست ۹۶ «شاهد صورت سؤال جدیدی نبودیم».

**توصیه‌ها:** ۱) حتماً نکات و تکنیک‌های ترجمه را به خوبی آموخته و با زدن تست‌های کنکور، به تسلط کاملی دست پیدا کنید.

۲) فراموش نکنید پاسخ دادن به تست‌های درک مطلب، به مهارت بالایی نیاز دارد که در طول زمان و به واسطه تکرار و تمرین زیاد به دست می‌آید.

۳) تسلط کامل بر نکات قواعد هم به پاسخ دادن به «۵» تست مستقیم آن به شما کمک می‌کند، ضمن اینکه در بخش‌های دیگری مانند «تحلیل صرفی»، «ضبط حرکات» و حتی «ترجمه» نقش کلیدی و مهمی دارد.

### پاسخ‌نامه تشریحی



عربی / ۳ / ترجمه

۱. گزینه ۳: لا تحقل: تحميل مكن (رد ۱ و ۲)، «هیچ» در گزینه «۲» در ترجمه «ما: آنچه، چیزی» اضافی است، «لا طاقة لنا: هیچ طاقتی نداریم». دقت کنید «لا طاقة» بیانگر ساختار «لا: ای نفی جنس است که همراه بالفظ «هیچ» ترجمه می‌شود (رد سایر گزینه‌ها).

**درسنامک:** ساختار [«لا» + اسم بدون «ال»، بدون «توین» و «نکره»]

بیانگر ساختار «لا: ای نفی جنس است و با لفظ «هیچ» ترجمه می‌شود.

حال دقت کنید ساختار [«لا: ای نفی جنس + «ال» + اسم یا ضمیر] در

ابتداي جمله، بیانگر مفهوم «مالکیت متفقی = نداشتن» است.

**مثال:** لا سيارة لنا: هیچ مأشتبني نداریم.

عربی / ۱ / ترجمه



۲. گزینه ۱: بالجال: کوهها، جمع است نه مفرد (رد ۳)، ضمناً معرفه است نه نکره (رد ۴)، «لا یتأثرون: تحت تأثير قرار نمی‌گیرند، تأثير نمی‌گیرند» فعل است نه اسم (رد ۳)، ضمناً در گزینه «۴» به درستی ترجمه نشده، حرف «و» در عبارت داده شده فقط در گزینه «۱» در ترجمه لحاظ شده (رد سایر گزینه‌ها)، «نری: می‌بینیم» فعل مضارع معلوم از صیغه «متكلم مع الغير = نحن» است (رد ۳ و ۴)، «یقبل: می‌پذیرد» فعل است نه اسم (رد ۳)، «یتأثر: تحت تأثير قرار می‌گیرد» فعل است نه اسم (رد ۲ و ۳)، ضمناً در گزینه «۴» به درستی ترجمه نشده.

**قطاطی نکنید:** به تشابه دو فعل زیر و تفاوت معنایی‌شان دقت کنید:

«آخر(یؤثیر): تأثير گذاشت، تأثير داشت» / «تأثر(یتأثر): تحت تأثير قرار گرفت، تأثير پذیرفت»

**تحلیل صرفی و اعراب:** برای اینکه بتوانید به دو تست این مبحث که درصد از سوالات عربی را تشکیل می‌دهند پاسخ دهید، باید بدانید لازمه این کار داشتن تمام نکات مربوط به مبحث «قواعد» به خصوص مباحثی مانند «ساختمان فعل» (ثلاثی مجرّد و مزید) از سال دهم و «ساختمان اسم» (أنواع اسم) از پایه یازدهم می‌باشد: بنابراین نقش «قواعد» و کاربرد آن در سوالات این بخش بسیار کلیدی است.

**ضبط حرکات:** یک تست (۵ درصد) را شامل می‌شود که با نگاهی به سوالات آن در کنکورهایی که برگزار شده، می‌توان به این موضوع اشاره داشت که تقریباً هر سال، مباحثت مشخصی مانند حرکت‌گذاری مربوط به «فعال‌های ثلاثی مزید»، «مصادر ثلاثی مزید»، «اسم فاعل و اسم مفعول» و همچنین حرکت‌گذاری «فعال‌های مجهول»، جزء موضوعات کلیدی در رسیدن به پاسخ درست محسوب می‌شوند که باز هم ردپای قواعد و نقش مهم و کاربردی آن را نشان می‌دهد.

**قواعد:** مبحث قواعد «۵» تست (۲۵ درصد) را به خود اختصاص می‌دهد که از هر سه پایه یازدهم، یازدهم و دوازدهم مطرح می‌شود و معمولاً از پایه دوازدهم تست و «۳» تست دیگر بین پایه‌های دهم و یازدهم تقسیم می‌شود.

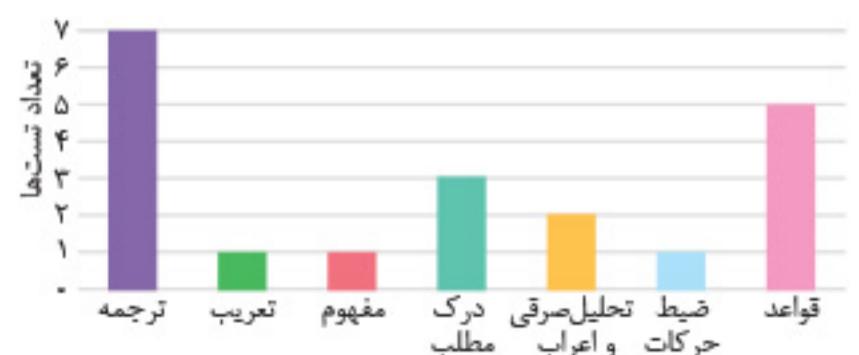
**چند نکته مهم در مبحث قواعد وجود دارد:**

۱) کتاب درسی قواعد را به صورت درس به درس از پایه یازدهم تا دوازدهم بررسی کرده اما باید حداقل برخی از مباحثت خاص مانند «جملة اسمیه» (مبتدأ و خبر و نکات آن)، «جملة فعلیه» (فاعل و مفعول و نکات آن)، «نون و قایه»، «اعلوم - مجهول» و «انواع اعراب» به صورت یکجا و مستعینی شده بررسی شوند؛ زیرا این مباحثت ارتباط و پیوستگی خاصی دارند که به روش مطالعة دقیقی برای فهم بهترشان نیاز است.

۲) حتماً باید به نقش غیرمستقیم و کاربرد مهمی که قواعد در فهم مباحثت دیگر مانند «تحلیل صرفی و اعراب»، «ضبط حرکات» و همچنین «ترجمه و تعریف» دارد، دقت کنید و با داشتن این موضوع، به تسلط کاملی به تمام مباحثت قواعدي دست پیدا کنید.

۳) بهتر است تست‌های مربوط به «قواعد» را به صورت «تیپ-بندی شده» کار کنید؛ چون غالباً هر مبحث از قواعد شامل موضوعات مختلفی می‌شوند که با این روش، بهتر متوجه نقاط قوت و ضعف‌تان می‌شوید و می‌توانید تحلیل درستی از وضعیت خود داشته باشید.

### ب) بودجه‌بندی براساس قالب تست‌ها:



ترجمه: ۷ تست

تعریف: ۱ تست

مفهوم: ۱ تست

درک مطلب: ۳ تست

تحلیل صرفی و اعراب: ۲ تست

ضبط حرکات: ۱ تست

قواعد: ۵ تست

ترکیبی / ترجمه

۸۶. گزینه ۴

**بررسی سایر گزینه‌ها:** ۱ «کالت... تشغله» کار می‌کردن» [کان + مضارع: مضاری استمراری]، ۲: قطعاً برای «تأکید» آمده که می‌تواند ترجمه نشود. ترجمۀ صحیح عبارت: «اگر کولرهای کار می‌کردن ما [قطعاً] فقط کمی گرمای هوا را احساس می‌کردیم.» ۳ «ما اکثر ارتفاع هذا الجبل: ارتفاع این کوه چه چقدر زیاد است.» ۴ «إنما: فقط، تنها، ترجمه نشده، «أخطاؤك: خطاهای تو» توجه: [ما أفعل + اسم متصوب] بیانگر ساختار « فعل تعجب» است و به صورت «چه، چقدر... است» ترجمه می‌شود.

**مثال:** ما أجمل الربيع: بهار چه (چقدر) زیباست.

عربی ۲ / ترجمه

۸۷. گزینه ۱

«إنما: فقط، تنها، ترجمه نشده، ضمناً حيّة مار» مفرد است نه جمع و «حيّة الصحراء: مار صحراء» یک ترکیب است که حرف «در» یک مورد اضافی در ترجمه‌اش محسوب می‌شود، ضمناً نباید به صورت جملة «مارها در صحراء هستند» ترجمه شود. ترجمۀ صحیح عبارت: «مار صحراء، فقط قادر است (می‌تواند) دمش را چون عصایی بگرداند تا پرندگان را فریب دهد.»

عربی ۳ / ترجمه

۸۸. گزینه ۲

«شهروند المواطن» مفرد است نه جمع (رد ۱ و ۴)، «کل» در گزینه‌های ۱ و ۴ اضافی اند و معادلی در متن فارسی ندارند، «شهروند با فهم: المواطن القهیم» (رد سایر گزینه‌ها)، «اهتمام می‌ورزد: یهتم» فعل است نه مصدر (رد ۳)، ضمناً مفرد است نه جمع (رد ۴)، دقت کنید در عبارت «شدیداً اهتمام می‌ورزد»، قید «شدیداً» برای فعل به کار رفته: یعنی مفعول مطلق محسوب می‌شود و طبق ساختار [مفعول مطلق نوعی + صفت] تعریف می‌شود: یعنی «یهتم». اهتماماً کثیراً (بالغاً) (رد ۳ و ۴).

عربی ۳ / درس ۱ / مفهوم

۸۹. گزینه ۴

ترجمۀ عبارت: «شرف انسان به دانش و ادب است نه اصل و نسب» ترجمه این عبارت به این موضوع اشاره دارد که «ارزش و اعتبار آدمی به دانش او است نه به اصل و نسب و خانواده‌اش». مفهوم گزینه ۳: «کتعان (پسر نوح) چون ذاتاً بی‌فضیلت بود، فرزند پیامبر بودن، چیزی به ارزش او اضافه نکرد.»

ترکیبی / درک مطلب

**ترجمۀ متون:** آلوگی هوا یک مشکل بزرگ در دنیای امروز به حساب می‌آید و بسیاری از مردم در جای جای جهان هوای آلوه را بدون حتی فکر کردن به ضرری که آن برای ریمه‌ها و بطور کلی برای سیارة زمین باعث می‌شود، تنفس می‌کند. بیشتر پژوهش‌هایی که در این زمینه انجام شده اثبات کرده است که آلاینده‌های هوا مترجربه بالارفتن گرمای زمین می‌شوند و سبب تغییری در آینده خواهد شد. براساس اطلاعات سازمان بهداشت جهانی دود اتومبیل‌ها، با انواع مواد مضر برای سلامتی انسان و محیط زیست، منبع اصلی آلوگی هوا بر شمرده می‌شود و رهایی از آن با به کار گیری وسایل حمل و نقل عمومی و معاینه اتومبیل‌ها در مراحلی خاص برای محافظت از مقدار دودی که از آن خارج می‌شود و به کار گیری ماشین‌های برقی انجام می‌شود. اما سوزاندن سوختی که از دل زمین همچون نقط استخراج می‌شود، آلاتی‌نده‌های زیادی را در غلاف جوی منتشر می‌کند و سبب پدیده باران‌های اسیدی می‌شود. همچنین ذرات کوچکی که حرکت ماشین‌ها تولید می‌کند، متوجه به ایجاد غباری در هوا می‌شود که منبعی دیگر برای آلوگی هوا به حساب می‌آید. به تازگی صنعت نیز در زمینه‌های متنوع خود، از منابع آلوگی هوا به شمار می‌آید.

ترکیبی / درک مطلب

۹۰. گزینه ۳

آنچه را در متن نیامده مشخص کن.

**ترجمۀ گزینه‌ها:** ۱ بالارفتن درجه حرارت زمین زندگی انسان را در خطر در حال و آینده قرار می‌دهد. ۲ غبار و گازهای سمی مضری که حرکت ماشین‌ها آن‌ها را تولید می‌کند. ۳ زباله‌های صنعتی که محیط زیست را آلوده می‌کند و هوا با سوختنشان آلوده می‌شود. (صحبتی از «زباله‌های صنعتی» در متن نشده) ۴ توجه سازمان‌های جهانی به موضوع آلوگی هوا

عربی ۳ / ترجمه

۸۳. گزینه ۱

«هؤلاء المواطنون: این هموطنان (شہروندان)» (رد ۳)، «همة عالية: همتی عالی» ترکیب وصفی نکره است (رد ۳)، ضمناً در گزینه ۴ به درستی ترجمه نشده، «تقع» فعل است نه مصدر (رد ۳)، «الناس: مردم» متصوب و در نتیجه مفعول است نه فاعل (رد ۲ و ۴)، ضمناً «تفید» فعل متعدد و معلوم است (رد ۳).

**حواله‌تون باشد:** ساختار [اسم اشاره + اسم «ال» دار] به صورت یک (ترکیب) ترجمه می‌شود نه «جمله».

**مثال:** هؤلاء العلماء: این دانشمندان ✓، این‌ها دانشمندان هستند... ✗

عربی ۳ / ترجمه

۸۴. گزینه ۴

«لا يعيّني... إلا من» بیانگر ساختار «حصر» (مستثنی منه مذکوف) است، چون جمله قبل از «إلا» ناقص است و فاعل ندارد: بنابراین چنین جمله‌ای را می‌توان به دو صورت [امتنفی] + «إلا: جز، مگر» همانند گزینه ۲، [یاری نمی‌رساند... جز کسی که... ] یا [امثبت] + «إلا: فقط، تنها» همانند گزینه‌های ۳ و ۴ [ فقط کسی که... کمک می‌کند] و «إلا: فقط آنکه... یاری می‌کند] ترجمه کرد: ولی حواستان باشد گزینه ۱ با اینکه جمله را به صورت [امثبت] ترجمه کرده، اما «إلا: فقط، تنها» را در ترجمه نیاورده که نادرست است. «حيّا» مصدر فعل خود (یحب) است و به عنوان مفعول مطلق، چون پس از آن «صفت»، «جملة وصفية» یا «مضاف إليه» نیامده، مفعول مطلق تأکیدی محسوب می‌شود که باید به صورت قیدهای «تأکیدی» (حتماً، واقعاً...) و قبل از فعل خود ترجمه شود. اما دقت کنید فعل «لا يعيّن» چون مصدرش به عنوان مفعول مطلق تأکیدی در جمله نیامده: پس نیازی ندارد که با لفظ «حتماً» ترجمه شود (رد ۱ و ۳)، «هو صدیقی: او دوست من است» در گزینه ۱ در جای درستی ترجمه نشده، «آن» در گزینه ۳، اضافی است، «تقدمه: پیشرفت» فقط در گزینه ۴ ترجمه شده، «هذه السنة: این سال، امسال» [اسم اشاره + اسم «ال» دار] به عنوان مفعول ترکیب ترجمه می‌شود نه جمله (رد ۲)، «يرتبط: بستگی دارد» فعل است نه اسم (رد ۱ و ۳).

**مشاوره:** بعضی از تست‌های «ترجمه» دارای ایرادات و اشتباهاتی هستند که باید بمناچار، با توجه به زمان محدودی که در اختیار داریم، از کنار آن‌ها گذشته و به دنبال غلطهای بیشتر و بزرگ‌تری باشیم تا به مسیله آن‌ها رد گزینه کنیم و به جواب پرسیم، متلاud همین تست: «ضمیر «ي» در «صدیقی: دوست من» فقط در گزینه ۱» ترجمه شده که ایراد بزرگی محسوب می‌شود و یا «الدرس: درس‌ها» جمع است اما در تمام گزینه‌ها «مفرد» ترجمه شده که البته چون به عنوان مورد اشتباه در همه گزینه‌ها تکرار شده، می‌توان از آن چشم پوشی کرد. ضمناً قید تأکیدی مربوط به ترجمه مفعول مطلق («حيّا» در گزینه‌های ۱، ۴ و ۳) (حقیقتاً دقیقاً قبل از فعل خود ترجمه نشده که اشتباه محسوب نمی‌شود).

عربی ۲ / ترجمه

۸۵. گزینه ۲

«كنت أقرأ: می خواندم» ماضی استمراری است نه بعيد (رد ۱ و ۳)، «با وجود اینکه» در گزینه ۴ اضافی است، «يواجهون: رویه و می شوند (هستند)» مضارع است نه ماضی (رد ۳)، «مشاكل عديدة: مشکلات بی‌شماری» ترکیب وصفی نکره است نه معرفه (رد ۱)، «ضمیر «هم» در ترکیب «حياتهم المؤلمة: زندگی در دارآور خود» در گزینه ۳» ترجمه نشده، «ولكن: ولی» در گزینه ۴» ترجمه نشده، «لا يتصرفون: دست نمی‌کشند، دست برئی دارند» فعل مضارع است نه ماضی (رد ۳)، ضمناً در گزینه ۴ به صورت «اسم» ترجمه شده که نادرست است، «أهداف» جمع است نه مفرد (رد ۱ و ۴).

**قطاطی نکنید:** به تشابه دو ساختار زیر و تفاوتشان در ترجمه دقت کنید:

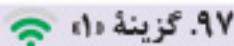
۱ [کان + فعل → ماضی بعيد] • **مثال:** کان أخبر: خبر داده بود.

۲ [کنت + فعل → ماضی استمراری] • **مثال:** کنت أكتب: می نوشتم.



عربی ۱ / درس ۸ / جار و مجرور

## ۹۷. گزینه ۱



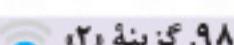
در این گزینه، حرف «ب» به معنای «در» و معادل حرف جز «پی: در» می‌باشد.  
در سایر گزینه‌ها به معنای «با (به‌وسیله)» است.

البته دقت کنید در گزینه ۲، حرف «ب» در «با خشاب: از چوب‌هایی» به معنای «از» هم می‌باشد که طراح به آن دقت نکرده.

**ترجمه گزینه‌ها:** ۱) «کشاورز تلاش می‌کند سبزیجات را در مزرعه‌اش از نابود شدن حفظ کند.» ۲) «جنگل‌های شهرمان غنی هستند از (با، به‌وسیله) چوب‌هایی که چیزهای مختلفی با آن ساخته می‌شود.»  
۳) «از آرزوهای انسان روشن کردن شهرها با (به‌وسیله) باکتری نورانی است.»  
۴) «هیچ کسی برتری ای با (به‌وسیله) رنگش بر دیگران ندارد.»

عربی ۱ / درس ۷ / معلوم و مجهول

## ۹۸. گزینه ۲

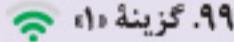


فعل مضارع «یَؤْدِبُوا» طبق الگوی [ـتـ] بیانگر فعل «مجہول» است.  
ترجمه عبارت: «کسانی که در کودکی تربیت نشوند، در بزرگسالی فقط روزگار تربیتشان می‌کنند.»

**بررسی سایر گزینه‌ها:** ۱) «هاتان البستان» مرجع فعل «لا تجالسان» است (فاعل آن ضمیر بارز «الف» می‌باشد) و «المتكبرات» مفعول آن است: پس این فعل قطعاً معلوم است. ۲) «لا تُرِيدِ: نمی‌خواهد»، «تفقق: اتفاق کند»، «لا تُحِبِّ: دوست ندارد»، «تحبَّت: دوست دارد» همگی معلوم‌اند. ضمناً «احسن» متصوب شده و برای فعل «اعطی» مفعول است: پس این فعل نیز معلوم است.  
۳) «لم تُضَعِّفْ» فعل معلوم، «حادثة» فاعل آن و «عزم» متصوب شده و مفعولش است. ضمناً فعل «توصِّل»، هم بمعنوان مضارع «ـدار و هم اینکه ضمیر مفعولی (هم) گرفته، واضح است که معلوم می‌باشد.

عربی ۳ / درس ۴ / مفعول مطلق

## ۹۹. گزینه ۱



«إِلَزَامٌ» در ابتدای جمله « مصدر» است نه فعل: بنابراین ساختار مفعول مطلق نداریم و «إِلَزَامٌ» در وسط جمله نمی‌تواند مفعول مطلق باشد: چون [فعل + مصدر] است که ساختار مفعول مطلق را ایجاد می‌کند نه [مصدر + مصدر]. هرچند اگر به این موضوع هم دقت کنید باید بدانید «إِلَزَام» دومی با توجه به اینکه پس از آن فعل آمده و مضاف نشده ( مضافق‌الیه نگرفته) با فرض بر اینکه مفعول مطلق است، حتماً باید به شکل «إِلَزَاماً» متصوب می‌شده که نشده: پس از این طریق نیز می‌توان متوجه شد که در این گزینه مفعول مطلق نداریم.

در سایر گزینه‌ها به ترتیب، «مشیأ» ( مصدر «أَمْشِي»)، «إِسْخَاطَأ» ( مصدر «تُسْخَطَ») و «إِغْلَاقَ» ( مصدر «أَغْلَقَت») همگی مفعول مطلق هستند.

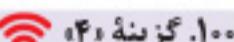
**درسنامک:** مفعول مطلق مصدر «متصوب» همان فعل قبل از خود است که ساختار آن در جمله به شکل زیر است:

«فعل ... + مصدر متصوب همان فعل»

**مثال:** ذهبت المعلم إلى الصف ذهباً ← «ذهباً» مصدر متصوب همان فعل خود (ذهب) است.

عربی ۳ / درس ۳ / استثناء و حصر

## ۱۰۰. گزینه ۴

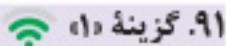


**بررسی گزینه‌ها:** ۱) «من» مفعول برای فعل «لا ینفع» است و از اسمی قبل از «إِلَاء» جدا نشده (مرجعی ندارد). ۲) «من» فاعل برای فعل «لن يحصل» است و از اسمی قبل از «إِلَاء» جدا نشده (مرجعی ندارد). ۳) «من» اسم فعل ناقصه «ليـس» است و از اسمی قبل از «إِلَاء» جدا نشده (مرجعی ندارد). ۴) «قليلًا» از «حظ» به عنوان «مستثنی منه» جدا شده: بنابراین ساختار «استثناء» داریم و مستثنی منه در این گزینه حذف نشده.

بنابراین در سایر گزینه‌ها جمله قبل از «إِلَاء» ناقص بوده و یک نقش اصلی کم بوده: پس «مستثنی منه» در این گزینه‌ها حذف شده.

ترکیبی / درک مطلب

## ۹۱. گزینه ۱

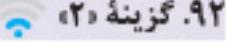


اشتباه را مشخص کن.

**ترجمه گزینه‌ها:** ۱) گازهای آلوده کننده فقط به ریه انسان و حیوانات دیگر آسیب می‌زنند. (به «سیارة زمین: کوکب الأرض» هم آسیب می‌زنند.) ۲) ضرر مواد آلوده کننده شامل سلامت محیط زیست و هر کس که در آن زندگی کند، می‌شود.  
۳) از عوامل آلودگی هوا پالایشگاه‌ها و ایستگاه‌های تولید گاز است. ۴) عدمهای اندک از مردم به اهمیت هوایی که در آن نفس می‌کشند، توجه می‌کنند.

ترکیبی / درک مطلب

## ۹۲. گزینه ۲

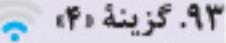


مشخص کن آنچه را که از سوختهای پاک نیست.

**ترجمه گزینه‌ها:** ۱) پختن نان و غذا با سوزن زدن چوب ۲) به کار گیری بتنین برای حرکت ماشین‌ها. (بتنین سوخت پاک محسوب نمی‌شود)  
۳) پتل‌های خورشیدی نصب شده در بالای خانه‌ها ۴) روشنایی شهرها با کمک ایستگاه‌های تولید برق

عربی ۱ / درس ۳ و ۴ / تجزیه و ترکیب

## ۹۳. گزینه ۴



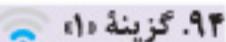
«یتنفسون» فعل مضارع ثالثی مزید، بروزن «یتفعل» از باب «تفعل» است نه «تفعیل».

**نکته:** فعل مضارع در الگوی [ـتـ، تـ، تـ] + تشدید (ـ) از باب «تفعل» است.

**مثال:** تتعَرَّضُ، تتفَكَّرُ، تخرَّجُ، تتصوَّرُ

عربی ۲ / درس ۲ / تجزیه و ترکیب

## ۹۴. گزینه ۱

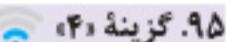


«المتنوعة» طبق الگوی [ـمـ + ـيـ] بیانگر «اسم فاعل» است نه «اسم مفعول».

**مشاوره:** در تست‌های تحلیل صرفی، حواستان به حرکت گذاری کلمات چه در صورت سؤال و چه در گزینه‌ها باشد. ممکن است حرکت گذاری کلمه‌ای در صورت سؤال کامل رعایت شود ولی در گزینه‌های رعایت نشود: بنابراین در این تست‌ها با دقت بالایی گزینه‌ها را بررسی کنید: مثلاً در همین تست، حرکت «کسره» (ـ) برای «المتنوعة» در گزینه ۱، اعمال نشده ولی در صورت سؤال دیده می‌شود: بنابراین کافی است با دقت به همین موضوع به جواب بررسیم!

عربی ۱ / درس ۷ / ضبط حرکات

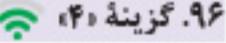
## ۹۵. گزینه ۴



«ستشاهید» به شکل «معلوم» صحیح است: زیرا «مشایكل» متصوب شده و مفعولش است و فعلی که مفعول بگیرد قطعاً معلوم است. دقت کنید «مشایكل» که جمع مکثر است با «ـا» شروع می‌شود اما مشکل مفرد آن که «مشیکل» است با «ـا» شروع می‌شود.

عربی ۲ / درس ۲ / اسم مبالغه

## ۹۶. گزینه ۴



صورت سؤال دو اسم مبالغه را می‌خواهد که معنای غیروصفي داشته باشد. در این گزینه، «طیار»، «خلبان»، «شغل» و «الجوال: تلفن همراه» بیانگر «وسیله» است که هر دو معنای «غیروصفي» دارند.

در سایر گزینه‌های بابه ترتیب، «صبار: بسیار بردبار»، «نقاذ: بسیار نقوذ پذیر»، «الفهامة: بسیار فهمیده»، «الوهاب: بسیار بخشته»، «الأخلاق: بسیار آفریننده» و «علامه: بسیار دانای» بیانگر «بسیاری صفت» و دارای معنا و مفهوم «وصفي» هستند.

**درسنامک:** اسم مبالغه که بر وزن‌های «فعال» و «فعالة» می‌آید، بیانگر «سه مقهوم» است:

متال	کاربرد و مفهوم (زبان فارسی)	کاربرد و مفهوم (زبان عربی)
غفار: بسیار آمرزند، رزاق:	بسیاری صفت بسیار روزی دهنده	کترة الصفة (زيادة الوصف)
فلاح: کشاورز، خباز: نانوا	اسامي شغل‌ها و حرفة‌ها	الشغل، الحرفة، المهنة
سیارة: ماشین، نظاره: عینک	ابزار، وسیله یا دستگاه	الوسيلة، الأداة، الآلة، الجهاز

باتوجه به جدول فوق، حواستان باشد اسم مبالغه فقط در صورتی که بیانگر «زیادی صفت» باشد، معنای «وصفي» دارد و دو مبالغه دارای مفهوم «غیروصفي» می‌باشد.

# آنالیز کنکور سراسری انسانی دریک نگاه

دفترچه شماره ۲					
هر تست (الایه)	زمان کل (دقیقه)	شماره		تعداد	نام درس
		تا	از		
۶۰	۲۰	۱۰۰	۸۱	۲۰	عربی
۴۸	۲۰	۱۲۵	۱۰۱	۲۵	تاریخ و جغرافیا
۶۰	۲۰	۱۴۵	۱۲۶	۲۰	فلسفه و منطق
۶۰	۱۵	۱۶۰	۱۴۶	۱۵	اقتصاد

دفترچه شماره ۱					
هر تست (الایه)	زمان کل (دقیقه)	شماره		تعداد	نام درس
		تا	از		
۹۰	۳۰	۲۰	۱	۲۰	ریاضی
۶۰	۳۰	۵۰	۲۱	۳۰	فارسی
۵۰	۲۵	۶۵	۵۱	۱۵	علوم اجتماعی
		۸۰	۶۶	۱۵	روان‌شناسی

## ریاضی

۱	دوم-تسلی ۱	۶	یازدهم-تسلی ۲	۱۱	دوم-تسلی ۳	۱۶	دوازدهم-تسلی ۱
۲	یازدهم-تسلی ۱	۷	دوم-فسل ۱ دوازدهم-فسل ۲	۱۲	یازدهم-تسلی ۱	۱۷	دوازدهم-تسلی ۲
۳	یازدهم-تسلی ۲	۸	دوم-تسلی ۱	۱۳	یازدهم-تسلی ۲	۱۸	دوازدهم-تسلی ۳
۴	دوم-تسلی ۲	۹	دوم-تسلی ۳	۱۴	دوم-تسلی ۱	۱۹	دوازدهم-تسلی ۴
۵	دوم-تسلی ۲	۱۰	دوم-تسلی ۴	۱۵	دوازدهم-تسلی ۱	۲۰	دوازدهم-تسلی ۴

## فارسی

۲۱	دوم-تاریخ ادبیات	۲۱	ترکیبی-ارایه‌ای ادبی	۴۱	دوازدهم-اختیارات شاعری
۲۲	دوم-سبک‌شناسی	۲۲	دوازدهم-ارایه‌ای ادبی	۴۲	دوازدهم-ارایه‌ای ادبی
۲۲	دوم-تاریخ ادبیات	۲۲	ترکیبی-ارایه‌ای ادبی	۴۳	یازدهم-وزن شعر
۲۴	یازدهم-سبک‌شناسی	۲۴	دوازدهم-وزن شعر	۴۴	ترکیبی-عرض قایقیو دوازدهم-ارایه‌ای ادبی
۲۵	یازدهم-تاریخ ادبیات	۲۵	یازدهم و دوازدهم-ارایه‌ای ادبی	۴۵	ترکیبی-مفهوم و قربت متنابی
۲۶	دوازدهم-سبک‌شناسی	۲۶	ترکیبی-ارایه‌ای ادبی	۴۶	ترکیبی-مفهوم و قربت متنابی
۲۷	دوازدهم-تاریخ ادبیات	۲۷	ترکیبی-وزن شعر و قافية	۴۷	دوایزه
۲۸	دوازدهم-درس ۱	۲۸	دوم-قافية	۴۸	دوایزه
۲۹	یازدهم-ارایه‌ای ادبی	۲۹	ترکیبی-وزن شعر	۴۹	یازدهم-مفهوم و قربت متنابی
۳۰	یازدهم-ارایه‌ای ادبی	۳۰	دوازدهم-وزن شعر	۵۰	دوازدهم-مفهوم و قربت متنابی

## علوم اجتماعی

۵۱	دوم-درس ۱	۶۱	دوم-درس ۵ و ۷ دوازدهم-درس ۱
۵۲	پازندهم	۶۲	پازندهم
۵۳	دوم-درس ۱۵	۶۳	پازندهم-درس ۱۱ دوازدهم-درس ۲ و ۱۰
۵۴	پازندهم درس ۲	۶۴	پازندهم
۵۵	پازندهم-درس ۵	۶۵	پازندهم
۵۶	پازندهم-درس ۷ و ۳	۶۶	پازندهم-درس ۶
۵۷	پازندهم-درس ۹	۶۷	پازندهم-درس ۷ و ۶
۵۸	پازندهم-درس ۱۰	۶۸	پازندهم-درس ۹ دوازدهم-درس ۱۰ و ۹
۵۹	پازندهم-درس ۱۱ دوازدهم-درس ۱۰ و ۹	۶۹	پازندهم-درس ۱۰
۶۰	پازندهم-درس ۱۱	۷۰	دوازدهم-درس ۱۰

## روان‌شناسی

۶۶	درس ۱	۷۱	درس ۲	۷۶	درس ۳
۶۷	درس ۲	۷۲	درس ۳	۷۷	درس ۵ و ۷
۶۸	درس ۳	۷۳	درس ۴	۷۸	درس ۷
۶۹	درس ۴	۷۴	درس ۵	۷۹	درس ۸
۷۰	درس ۵	۷۵	درس ۶	۸۰	درس ۱۰

## عربی

۸۱	دوازدهم-درس ۱-ترجمه	۹۱	ترکیبی-درک مطلب
۸۲	دوم-درس ۵-ترجمه	۹۲	ترکیبی-درک مطلب
۸۳	دوم-درس ۳ و ۴-تجزیه و ترکیب	۹۳	دوازدهم-درس ۳-ترجمه
۸۴	یازدهم-درس ۲-تجزیه و ترکیب	۹۴	دوازدهم-درس ۳-ترجمه
۸۵	یازدهم-درس ۷-ترجمه	۹۵	یازدهم-درس ۷-ضبط حرکات
۸۶	ترکیبی-ترجمه	۹۶	یازدهم-درس ۲-اسم مبالغه
۸۷	یازدهم-درس ۳-ترجمه	۹۷	دوم-درس ۸-جلو و مجرور
۸۸	دوازدهم-درس ۲-تمثیل	۹۸	دوم-درس ۷-ملوم و مجہول
۸۹	دوازدهم-درس ۴-مفہوم	۹۹	دوازدهم-درس ۳-استثناء و حصر
۹۰	ترکیبی-درک مطلب	۱۰۰	دوازدهم-درس ۳-استثناء و حصر

## تاریخ و جغرافیا

۱۰۱	دوم-درس ۴ و ۵ دوازدهم-درس ۲	۱۱۱	ترکیبی
۱۰۲	دوم-درس ۹ و ۷ دوازدهم-درس ۳	۱۱۲	دوازدهم-درس ۹ و ۷
۱۰۳	دوم-درس ۱۱ و ۱۲ دوازدهم-درس ۲	۱۱۳	دوازدهم-درس ۱۱ و ۱۲
۱۰۴	دوم-درس ۱۶ دوازدهم-درس ۲	۱۱۴	دوازدهم-درس ۱۶
۱۰۵	پازندهم-درس ۴ و ۲ دوازدهم-درس ۳	۱۱۵	دوم-درس ۴ و ۲
۱۰۶	پازندهم-درس ۹ دوازدهم-درس ۸	۱۱۶	پازندهم-درس ۹
۱۰۷	پازندهم-درس ۱۰ دوازدهم-درس ۹	۱۱۷	پازندهم-درس ۱۰ دوازدهم-درس ۹ و ۱۰
۱۰۸	پازندهم-درس ۱۱ و ۱۲ دوازدهم-درس ۲	۱۱۸	پازندهم-درس ۱۱ و ۱۲
۱۰۹	پازندهم-درس ۱۶ دوازدهم-درس ۹	۱۱۹	پازندهم-درس ۱۶ دوازدهم-درس ۹
۱۱۰	پازندهم-درس ۹ و ۱۱ دوازدهم-درس ۴ و ۵	۱۲۰	پازندهم-درس ۹ و ۱۱ دوازدهم-درس ۴ و ۵

## فلسفه و منطق

۱۲۶	منطق-درس ۳	۱۳۱	منطق-درس ۱۰	۱۳۶	فلسفه ۱-درس ۹
۱۲۷	منطق-درس ۴	۱۳۲	فلسفه ۱-درس ۲	۱۳۷	فلسفه ۱-درس ۱۱
۱۲۸	منطق				