

## کنکوریوم و رتبه‌های برتر

محمد پیام تائبی رتبہ ۱ کنکور ریاضی ۱۴۰۰



حدر پام تابنی هست، لکب لکلور بیوم را به دانش آموزانی که می خواهند آرزن ها  
و کلو رهای سال های قبل را تجربه کنند توصیه می کنم

1

نیما ابوالحسنی رتبہ اکنکور تجربی ۱۴۰۰



این جمعه چند لغایت محتوی و په بیان مطاهی، بیشترین نباهت را با آرعن ماتعی گلودار دارد  
پس از بشنویی کنم این جمعه بنظر نهایت استفاده را برید. / نیما زاده

Lee

امیرزلفی رتبہ اکنکور انسانی ۱۴۰۰



بیشتر گفته شده است که تقدیر از این اتفاقات بسیار موقتاً محدود است و این اتفاقات را در داد و احکام آنچه چون کارزار احمد  
خواسته است، در برداشت از این اتفاقات بسیار موقتاً محدود است و این اتفاقات را در داد و احکام آنچه چون کارزار احمد  
خواسته است، در برداشت از این اتفاقات بسیار موقتاً محدود است و این اتفاقات را در داد و احکام آنچه چون کارزار احمد

امیر زلفی

۱۴۰۰ تجربی کنکور رتبه ۳ کریم عرفان



ایجاد سرمایه‌گذاری ملی و زیربنای اسلامی اقتصاد را به تحریک آغاز کرده است

八

میں روشن رتبہ ۱۵ کنکور تجربی ۱۴۰۰



نیکیتین، رئیس سازمان امنیت ملی، اخبار

پـ گـ نـ کـ وـ رـ مـ ، مـ بـ سـ بـ مـ اـ زـ عـ الـ اـ زـ نـ کـ وـ رـ جـ اـ سـ حـ بـ مـ اـ لـ اـ خـ بـ رـ اـ سـ تـ دـ رـ صـ وـ تـ اـ سـ قـ دـهـ > رـ حـ بـ اـ جـ جـ بـ نـ بـ ،  
ـ هـ اـ بـ حـ لـ نـ وـ لـ اـ مـ دـ شـ .  
ـ بـ نـ رـ سـ

- بن روس

محسن رحمانی رتبه ۲۱ کنکور انسانی ۱۴۰۰



۱۰) وقتی صحبت از کتاب های میش که لکنورها رو براي «اوغلان» شبیه سازی می کنند، او لین داشت، اين که «هنر رسم بربرها خلود می کند»، «لکنور میم»، «محروم ماهمه»، «فترده های مشابه لکنور»، سوالات همسگ آزمون سراسری، پاسخ نامه های تشریی نامه؛ هر آنچه که یه «دانش آموز تو لکنور های جامع بخش نیاز داره»، تو این بسته هست!

سته هشت (۸۷) میلادی رشته انسانی

امیرعلی فراهانی رتبه ۳۴ کنکور تجربی ۹۹



لایب بسیار خوبی است ا سوالات تالیف لایب به خوبی با کتاب‌های شام جدید هم‌جایش شده است  
و هم راهنمای آنها است. از این کتاب را توصیه من کنم.

امیر علی راحی مس اس

علی نظری رتبہ ۳۷ کنکور ریاضی ۹۹



ممم ترین ویژگی این مجموعه به نظرم این هست که برخلاف خیلی از آزمون‌های شبیه ساز لکنلو، دیگر، خوب بودن را تو استاندارد بودن می‌بینی و نه تو سفت بودن

علی نظری *Lieki*

۱-۰۱- اگر مجموع و حاصل ضرب ریشه‌های حقیقی معادله  $x^5 - 7x^3 - 5 = 0$  به ترتیب  $S$  و  $P$  باشند، حاصل عبارت  $2P^2 - 3SP + 2S$  کدام است؟

$$59 + 7\sqrt{69} \quad (4)$$

$$50 \quad (2)$$

$$7 + \sqrt{69} \quad (2)$$

$$59 - 7\sqrt{69} \quad (1)$$

۱-۰۲- فرض کنید  $1 = \log_5(3x - 2)$ . مقدار  $x$ ، کدام است؟

$$\frac{7}{3} \quad (4)$$

$$4 \quad (2)$$

$$\frac{17}{3} \quad (2)$$

$$9 \quad (1)$$

۱-۰۳- حاصل عبارت  $(\log_{21}(3))^7 + \log_{21}(147) \log_{21}(1323)$ ، کدام است؟

$$4 \quad (4)$$

$$2 \quad (2)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱-۰۴- فرض کنید مجموع جواب نامعادله  $\frac{((m^2-1)x^2-4mx+4)(x-3\sqrt{x}+2)}{2x-3}$ ، به ازای  $\frac{3}{2} < x < 2$  باشد. مقدار  $m$ ، کدام است؟

$$2 \quad (4)$$

$$1 \quad (2)$$

$$0 \quad (2)$$

$$-2 \quad (1)$$

۱-۰۵- اگر  $\tan(\alpha) - \sin(\alpha) = \frac{1}{4}$  باشد، حاصل  $\tan(\frac{\alpha}{2})$ ، کدام است؟

$$\frac{91}{105} \quad (4)$$

$$\frac{16}{105} \quad (2)$$

$$-\frac{16}{105} \quad (2)$$

$$-\frac{91}{105} \quad (1)$$

۱-۰۶- اگر  $f(\alpha) = 4\sin(\alpha)\cos(2\alpha) + 2\sin(\alpha)$  باشد، مقدار  $f(\frac{41\pi}{9})$ ، کدام است؟

$$-1 \quad (4)$$

$$1 \quad (2)$$

$$\sqrt{3} \quad (2)$$

$$-\sqrt{3} \quad (1)$$

۱-۰۷- فرض کنید  $A$  مجموعه جواب‌های معادله مثلثاتی  $\frac{1}{\lambda} + \cos(4\alpha)(1+\cos(2\alpha))(1+\cos(4\alpha)) = 0$  در بازه  $[0, \pi]$  باشد. ماکریم عضو مجموعه  $A$ ، کدام است؟

$$\frac{8}{9}\pi \quad (4)$$

$$\frac{7}{9}\pi \quad (2)$$

$$\frac{6}{7}\pi \quad (2)$$

$$\frac{5}{7}\pi \quad (1)$$

۱-۰۸- تابع چندجمله‌ای درجه دوم با ضرایب طبیعی  $P(x)$  مفروض است. اگر باقیمانده و خارج قسمت تقسیم  $P(x)$  بر  $P'(x)$  مشتق تابع  $P(x)$  به ترتیب  $-2$  و  $\frac{1}{2}x + 1$  باشند، کمترین مقدار مجموع ضرایب  $P(x)$ ، کدام است؟

$$9 \quad (4)$$

$$7 \quad (2)$$

$$6 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

۱-۰۹- فرض کنید جملة صدم دنباله بازگشتی  $a_{n+1} = \frac{1}{a_n} + \frac{k}{m}$  باشد. جمله نودوهشتم دنباله، کدام است؟

$$\frac{km-k}{k-m} \quad (4)$$

$$\frac{k-m}{k-km} \quad (2)$$

$$\frac{k-km}{k-m} \quad (2)$$

$$\frac{k-m}{km-k} \quad (1)$$

۱-۱۰- دنباله  $a_n$  به ازای اعداد حسابی  $n$ ، مفروض است. اگر مجموع ۱۰ جمله اول این دنباله  $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{10}$  باشد، حاصل عبارت  $a_2 + a_5 + a_8 + \dots + a_{29}$  کدام است؟

$$1 \quad (4)$$

$$2 \quad (2)$$

$$0 \quad (2)$$

$$-2 \quad (1)$$

محل انجام محاسبات

۱۱۱- فرض کنید برد تابع  $f(x) = \sqrt[3]{\cos^2(x)-1} - \sqrt[3]{1-\cos^2(x)}$  باشد. مقدار  $a-b$ , کدام است؟

 $\frac{21}{4}$  $\frac{9}{2}$  $\frac{15}{4}$  $\frac{9}{4}$  $(-4, 4)$  $(4, 9)$  $(-4, 9)$  $(-9, 9)$ 

۱۱۲- دامنه تغییرات تابع  $f(x) = \log_6 \frac{1}{6 + \sqrt{|x| - |x|}}$  کدام است؟

 $2(4)$  $1(3)$  $-3(2)$  $-4(1)$ 

۱۱۳- نمودار منحنی  $y = \sqrt{4-x}$  را واحد در راستای قائم و  $k=2$  واحد در جهت افقی چنان انتقال می‌دهیم که منحنی جدید وارون تابع خود را در نقطه‌ای با عرض ۱ قطع کند. سپس منحنی حاصل را ۱۱ واحد در راستای قائم به سمت پایین انتقال می‌دهیم. طول نقطه برخورد منحنی به دست آمده با محور  $x$  ها، کدام است؟

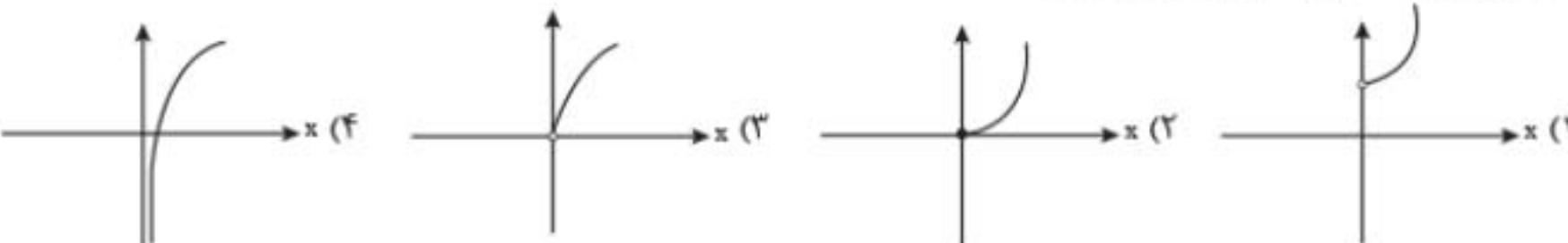
 $2(4)$  $1(3)$  $-3(2)$  $-4(1)$ 

$$\begin{cases} -1 & x < -1 \\ x & -1 \leq x \leq 1 \\ 1 & x > 1 \end{cases}$$

مشتق پذیر نیست، کدام است؟

 $5(4)$  $4(3)$  $3(2)$  $2(1)$ 

۱۱۴- فرض کنید  $f(x) = \log_2 x$  کدام است؟



۱۱۵- فرض کنید  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\tan(\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} - 1)}{(1 - \cos(\sqrt{2x}))^n} = a + n$ . مقدار  $a+n$ , کدام است؟

 $\frac{17}{4}$  $\frac{15}{4}$  $\frac{9}{4}$  $\frac{7}{4}$ 

۱۱۶- مقدار  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}^-} \frac{10x - 5 + [\frac{3}{x^2}]}{16x - [-\frac{2}{x^2}]}$  کدام است؟ ( ) نماد جزء صحیح است.

 $+\infty(4)$  $\frac{5}{8}(3)$  $0(2)$  $-\infty(1)$ 

۱۱۷- تابع  $f(x) = \frac{ax^3 - bx^2 + 2}{ax^3 - bx + 2}$  در دو نقطه ناپیوسته و فقط دو مجانب موازی با محورهای مختصات دارد. مقدار  $a$  و  $b$ , کدام‌اند؟

 $a = -8, b = -6(4)$  $a = -2, b = 0(3)$  $a = 8, b = 10(2)$  $a = 0, b = 2(1)$ 

۱۱۸- آنگاه مقادیر  $a$  و  $k$ , کدام‌اند؟  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt[5]{(ax^5 - 1)(a^4x^4 - 1) \cdots (a^{100}x^{100} - 1)}}{a^{49}x^k - 1} = -1$

 $k = 49, a = 1(4)$  $k = 49, a = -1(3)$  $k = 51, a = 1(2)$  $k = 51, a = -1(1)$ 

محل انجام محاسبات

۱۵۶- کدام موارد درست است؟

- الف - در واپاشی  ${}^-\beta$ ، الکترون گسیل شده در هسته مادر وجود ندارد و همچنین یکی از الکترون‌های مداری اتم نیست.
- ب - در واپاشی  ${}^+\beta$ ، ذره گسیل شده توسط هسته، جرم یکسان با الکترون دارد.
- پ - اغلب هسته‌ها پس از واپاشی بتا، در حالت پایدار قرار می‌گیرند.
- ت - در واپاشی  ${}^+\beta$ ، یکی از نوترون‌های درون هسته به یک پروتون و یک پوزیترون تبدیل می‌شود.

(۱) الف و ب      (۲) ب و ت      (۳) ب و پ

۱۵۷- شکل روبرو، نمودار سرعت-زمان متحرکی است که روی محور  $\ddot{x}$  حرکت می‌کند. تندی متوسط متحرک در مدتی که در خلاف جهت محور حرکت می‌کند، چند متر بر ثانیه است؟

- (۱) صفر  
(۲) ۶  
(۳) ۸  
(۴) ۹

۱۵۸- متحرکی روی محور  $x$  با شتاب ثابت حرکت می‌کند. اگر سرعت متحرک در لحظه  $t = 0$  در جهت محور  $x$  باشد و بردار سرعت متوسط در ۱۰ ثانیه اول حرکت برابر  $\bar{v}_{av} = 7/5 \frac{m}{s}$  و تندی متوسط در این بازه  $8/5 \frac{m}{s}$  باشد، مسافت طی شده در ۲ ثانیه اول حرکت چند متر است؟

(۱) ۵      (۲) ۱۵      (۳) ۲۵      (۴) ۳۵

۱۵۹- نمودار مکان-زمان متحرکی که با شتاب ثابت حرکت می‌کند، مطابق شکل است. جایه‌جایی متحرک در بازه زمانی  $t_1 = 0$  تا  $t_2 = 8s$  چند برابر مسافت طی شده در این بازه زمانی است؟

- (۱)  $\frac{5}{17}$   
(۲)  $\frac{9}{14}$   
(۳)  $\frac{5}{12}$   
(۴)  $\frac{8}{17}$

۱۶۰- متحرکی با شتاب ثابت روی محور  $\ddot{x}$  حرکت می‌کند و در لحظه‌های  $t_1 = 3s$  و  $t_2 = 5s$  از مبدأ محور عبور می‌کند و در لحظه‌ای که به مکان  $-1m = x$  می‌رسد، جهت حرکتش عوض می‌شود. تندی متوسط متحرک از لحظه  $s = 0$  تا  $t_2 = 5s$  چند متر بر ثانیه است؟

(۱)  $\frac{13}{5}$   
(۲)  $\frac{17}{5}$   
(۳)  $\frac{6}{5}$   
(۴)  $\frac{1}{5}$

۱۶۱- شکل روبرو، تغییرات نیروی کشسانی سه فنر را بر حسب تغییر طول آن‌ها نشان می‌دهد. اگر نیروی کشسانی  $F_e = 20N$  طول فنر  $S_2$  را  $4$  سانتی‌متر افزایش دهد، طول فنرهای  $S_1$  و  $S_3$  را به ترتیب چند سانتی‌متر افزایش می‌دهد؟

- (۱) ۶ و ۲  
(۲) ۲ و ۶  
(۳) ۲ و ۸  
(۴) ۲ و ۹

۱۶۲- چوب مکعب شکلی به جرم  $5kg$  را به نخی بسته و با نیروی ثابت و افقی  $15N$  روی سطح افقی می‌کشیم و از حال سکون به حرکت درمی‌آوریم و بعد از ۲ ثانیه نخ پاره می‌شود. اگر ضریب اصطکاک جنبشی  $2/0$  باشد، کل مسافتی که چوب از ابتدای حرکت تا لحظه ایستادن طی می‌کند، چند متر است؟ ( $g = 10 \frac{m}{s^2}$ )

(۱)  $1/5$   
(۲)  $2/5$   
(۳)  $2(2)$   
(۴)  $2(4)$

محل انجام محاسبات



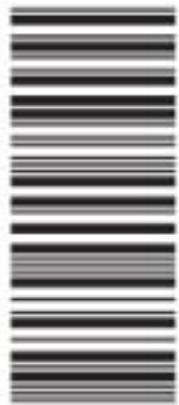
رشته  
ریاضی

# پاسخ‌نامهٔ کلیدی





١٤٠٠ داخل



مقطع تعمیلی:

شماره داوطلب:

### نام و نام خاتم وادگی:



مهر و ماه

کوریوم

پاسخ سوالات باید با مذکور شدن نام و پیروزگ در بینی مریبوطا مطابق نموده صحیح علمت گذاری شود.



二四



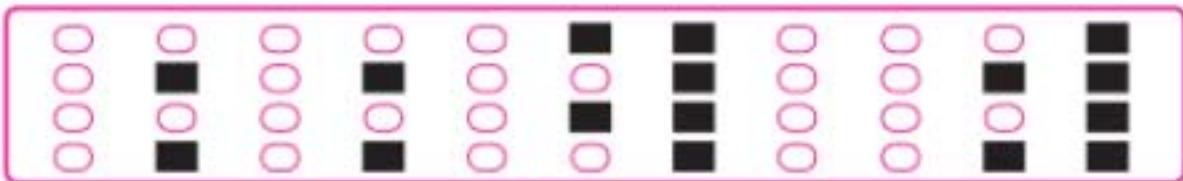
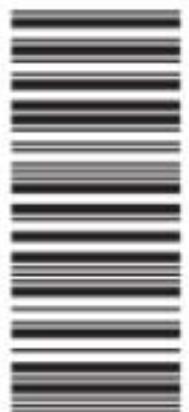


مهر و ماه

لئے کو ریوم

## شماره داوطلب:

قطع تحصيلي:



یا ساخت سوالات باید با عدد مشکل ترم و پیرنگ در پیش مریبوط مطابق نموده صحیح علمت گذاری شود.

 مصحح: غلط:

1	1-1	1-1	101	1-1	T-1	TD1	T-1
T	AT	1-T	1AT	1-T	T-T	TDT	T-T
T	AT	1-T	1AT	1-T	T-T	TDT	T-T
F	AF	1-F	1AF	1-F	T-F	TDF	T-F
D	AD	1-D	1D0	1-D	T-D	TDD	T-D
R	AR	1-R	1DR	1-R	T-R	TDR	T-R
Y	AY	1-Y	1DY	1-Y	T-Y	TDY	T-Y
A	AA	1-A	1DA	1-A	T-A	TDA	T-A
9	A9	1-9	1D9	1-9	T-9	TD9	T-9
I-	9-	1I-	1D-	1I-	TI-	TD-	TI-
11	11	111	181	111	T11	TD11	T11
1T	PT	11T	18T	11T	T1T	TD1T	T1T
1T	PT	11T	18T	11T	T1T	TD1T	T1T
1F	PF	11F	18F	11F	T1F	TD1F	T1F
1D	PD	11D	18D	11D	T1D	TD1D	T1D
1P	PP	11P	18P	11P	T1P	TD1P	T1P
1Y	PY	11Y	18Y	11Y	T1Y	TD1Y	T1Y
1A	PA	11A	18A	11A	T1A	TD1A	T1A
19	P9	119	189	119	T19	TD19	T19
T-	PV	11-	18-	11-	T1-	TD1-	T1-
V1	V1	111	1V1	111	T11	TD11	T11
VT	VT	11T	1VT	11T	T1T	TD1T	T1T
TT	VT	11T	1VT	11T	T1T	TD1T	T1T
TF	VF	11F	1VF	11F	T1F	TD1F	T1F
TD	VD	11D	1VD	11D	T1D	TD1D	T1D
TP	VP	11P	1VP	11P	T1P	TD1P	T1P
TY	VY	11Y	1VY	11Y	T1Y	TD1Y	T1Y
TA	VA	11A	1VA	11A	T1A	TD1A	T1A
T9	V9	119	1V9	119	T19	TD19	T19
T-	VA-	11-	1V-	11-	T1-	TD1-	T1-
21	21	111	1V1	111	T21	TD21	T21
2T	2T	11T	1VT	11T	T2T	TD2T	T2T
2T	2T	11T	1VT	11T	T2T	TD2T	T2T
2F	2F	11F	1VF	11F	T2F	TD2F	T2F
2D	2D	11D	1VD	11D	T2D	TD2D	T2D
2P	2P	11P	1VP	11P	T2P	TD2P	T2P
2Y	2Y	11Y	1VY	11Y	T2Y	TD2Y	T2Y
2A	2A	11A	1VA	11A	T2A	TD2A	T2A
29	29	119	1V9	119	T29	TD29	T29
F-	2F-	11-	1V-	11-	T2-	TD2-	T2-
F1	91	111	1F1	191	T21	TD21	T21
FT	92	11T	1FT	19T	T2T	TD2T	T2T
FT	92	11T	1FT	19T	T2T	TD2T	T2T
FF	9F	11F	1FF	19F	T2F	TD2F	T2F
FD	9D	11D	1FD	19D	T2D	TD2D	T2D
FP	9P	11P	1FP	19P	T2P	TD2P	T2P
FY	9Y	11Y	1FY	19Y	T2Y	TD2Y	T2Y
FA	9A	11A	1FA	19A	T2A	TD2A	T2A
F9	99	119	1F9	199	T29	TD29	T29
F-	9-	11-	1F-	19-	T2-	TD2-	T2-
莫ارد ذیل طبق دستور العمل تکمیل گردید							

موارد ذیل طبق دستورالعمل  
تکمیل گردد

اینجانب فرزند با گذشته با آگاهی از خواص در این آزمون، شرکت کرده‌ام و تطابق اطلاعات مندرج در بالای پاسخ برگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.  
اعضاه داوطلب

# درس‌های عمومی

## ادبیات فارسی

سوالات سال‌های گذشته کنکور سراسری، بیانگر تغییر نوع نگرش سازمان سنجش به کتاب‌های درسی است: بنابراین مطالعه آن‌ها می‌تواند کمک شایانی به قبولی در این آزمون سرنوشت‌ساز کند.

با تغییر گستره کتاب‌های درسی در نظام جدید، عملاً سوالات کنکورهای سال‌های گذشته شامل دو بخش می‌شود:

### الف سوالات کنکورهای سراسری سال‌های ۱۴۰۰ تا ۱۳۹۸

سوالات این کنکورها، جز موارد محدود بر کتاب‌های درسی نظام جدید منطبق بوده‌اند: به همین دلیل نیازی به تغییر آن‌های بوده است پیدا و ندگان این مجموعه، اصلی‌ترین وظیفه خود را در این بخش پاسخ‌دهی دقیق و مسروچ باین سوالات داشته‌اند: به گونه‌ای

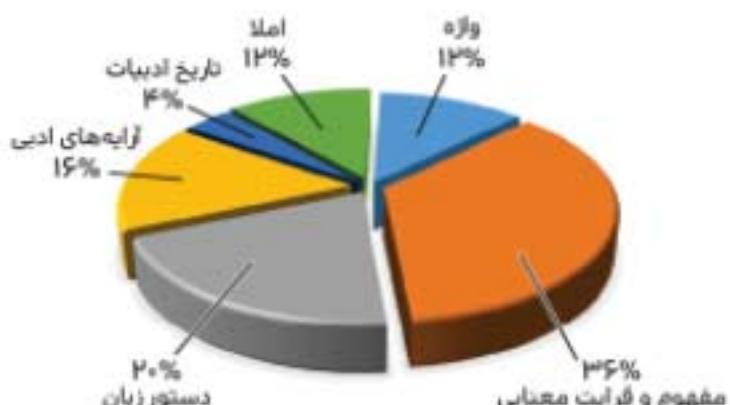
### ب سوالات کنکورهای سراسری سال‌های پیش از ۱۳۹۸

با تغییر گستره کتاب‌های درسی، عملاً استفاده از سوالات کنکورهای قبل از سال ۱۳۹۸ غیرممکن یادشوار شده‌است. بنابراین در این بخش تلاش شده با تطبیق سوالات کنکورهای گذشته با کتاب‌های درسی جدید، مجموعه‌ای فراهم آید تا هم مطالب کتاب‌های جدید را پوشش دهد و هم الگوهای گوناگون سوالات سازمان سنجش را در تهیه و آماده‌سازی سوالات این بخش با چند گروه سوال رو به رو بوده‌ایم:

۱ سوالاتی که عیناً با مباحث کتاب‌های درسی جدید مطابقت داشته‌اند: این سوالات بدون هیچ تغییری در این مجموعه آورده شده‌اند.

۲ سوالاتی که به بازسازی‌های اندک مثل تغییر در صورت سؤال یا گزینه‌ها، حذف برخی گزینه‌ها و جایگزینی گزینه‌های جدید نیاز داشته‌اند.

۳ سوالاتی که فقط بخش محدودی از آن‌ها قابل استفاده بوده و با تغییرات گسترده به تست‌های جدید تبدیل شده‌اند. حاصل این همسان‌سازی که با



نوع سوالات	تعداد تست
واژه	۳
املا	۳
تاریخ ادبیات	۱
آرایه‌های ادبی	۴
دستور زبان	۵
مفهوم و قرابت معنایی	۹



نکته آخر این که ما بر آن بوده‌ایم تا آیینه‌دار صادقی باشیم تا خوانندگان این مجموعه، تصویر روشنی از کنکور ۱۴۰۱ را در خلال تست‌ها ببینند. کاش این آرزو برآید و با یادآوری‌های همدلانه همکاران بزرگوار و دانش‌آموزان گرانقدر، زنگار و غباری بر این آیینه برجای نماند.

### بودجه‌بندی آزمون‌ها:

بودجه‌بندی همه آزمون‌های درس ادبیات فارسی در این مجموعه، منطبق بر کنکورهای سراسری ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰ است یعنی: ۳۱ تست واژه، ۳۶ تست املاء، ۱۱ تست تاریخ ادبیات، ۴۱ تست آرایه‌های ادبی و ۹۱ تست مفهوم و قرابت معنایی.

# دروس‌های اختصاصی

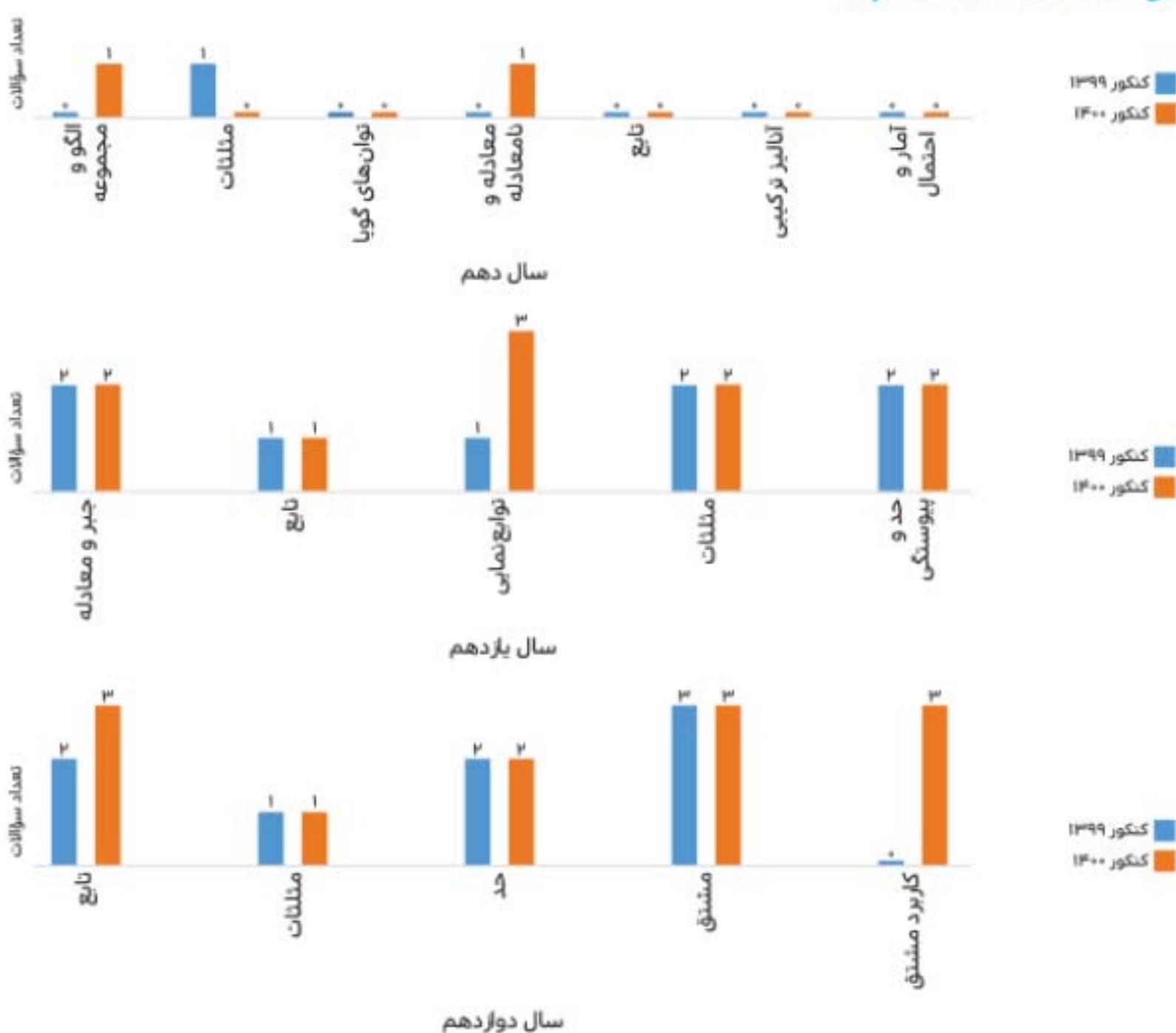
حسابان

آنالیز کمی:

نمودار توزیع سؤالات در هر سال:

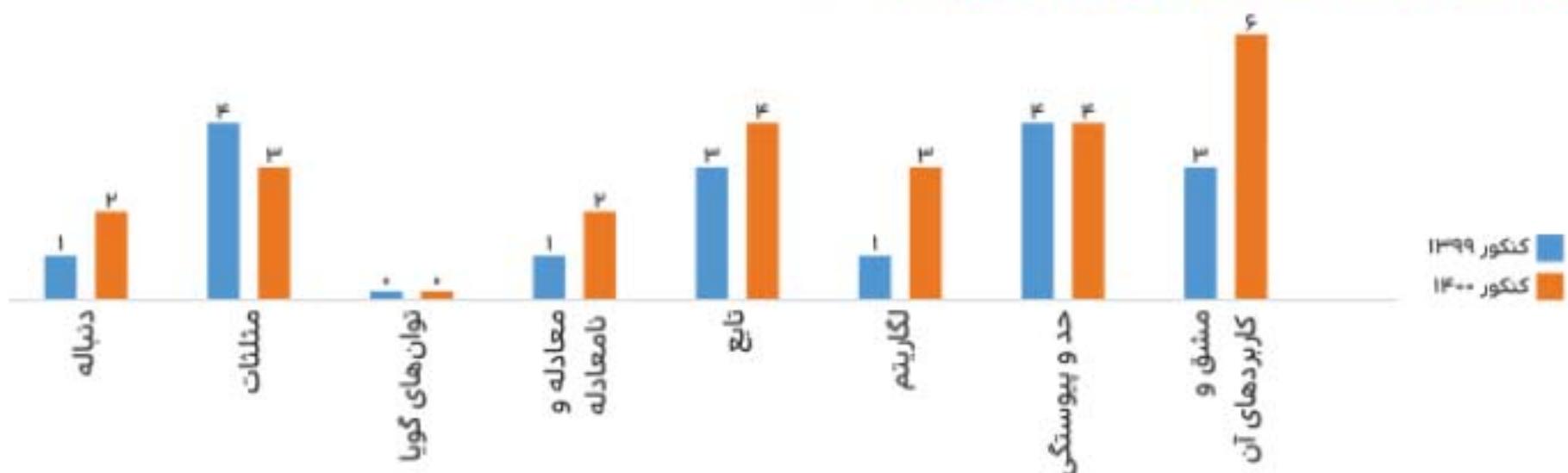
دوازدهم	یازدهم	دهم	پایه درسی کنکور
۸	۸	۱	۱۳۹۹
۱۲	۱۰	۲	۱۴۰۰

### نمودار توزیع سوالات در فصل‌های هر بابه:



**▲ تذکر:** فصل کاربرد مشتق به دلیل شرایط کروناوی از سرفصل مباحث آزمون سال ۱۳۹۹ حذف شده بود.

نمودار مقایسه‌ای تعداد تست‌های موضوعی کنکور ۱۴۰۰ با ۱۳۹۹:



### آنالیز کیفی:

۵ بودجه‌بندی پایه‌ها تغییر زیادی داشت، به طوری که از ریاضی پایه دهم فقط دو تست آمده بود و مابقی تست‌ها تقریباً به طور مساوی بین ریاضی سال‌های یازدهم و دوازدهم تقسیم شده بود.

۶ ۱۹ تست از ۲۴ تست مربوط به پنج مبحث تابع، حد، مثلثات، لگاریتم و کاربرد مشتق بود. یعنی هشتاد درصد سؤالات متعلق به این مباحث بود.

۷ چینش تست‌ها تیز از الگوی خاصی پیروی نمی‌کرد و گاهی تست‌های

یک مبحث کنار هم بودند و گاهی هم کنار هم نبودند.

۸ به طور کلی امیدوارم که رویکرد سازمان سنجش تغییر کند و سطح سؤالات را کمی پایین‌تر بیاورد. اگر سطح سؤال‌ها در همین حد بماند، به

داوطلبان ۱۴۰۱ توصیه می‌کنم که سر جلسه وقت خود را روی سی تا پنجاه درصد تست‌ها بگذارند و زمانی برای بقیه تست‌ها که دشوارتر هستند

صرف نکنند.

آزمون ۱۴۰۰ در درس ریاضی یکی از دشوارترین آزمون‌های دو دهه اخیر سازمان سنجش بوده است. درباره این آزمون می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱ تعداد تست‌های زمان‌بر، مفهومی، ترکیبی و دشوار، بسیار زیاد بود. در بسیاری از تست‌ها از ایده‌هایی استفاده شده بود که در کنکورهای دوره‌های قبل، مشابه آن مطرح نشده بود.

۲ تست‌های زیادی یا خارج از دایرة مطالب کتاب درسی بودند یا دست کم طبق گزارش دفتر تألیف آموزش‌وپرورش، خارج از اهداف کتاب درسی بودند.

۳ تعداد تست‌های تادرست در قیاس با سال‌های گذشته افزایش زیادی داشت.

۴ تعداد تست‌های درس حسابان که در کنکورهای دو سال قبل به ۲۴ و ۱۸ عدد تقلیل یافته بود، مجدداً (ماتنده کنکور نظام قدیم) به ۲۴ تست افزایش یافت.

## ریاضیات گسته، آمار و احتمال و هندسه

### تحلیل آماری، دروس ریاضیات گسته و آمار و احتمال در کنکورهای ۳ سال اخیر

#### کتاب ریاضیات گسته و آمار و احتمال

کتاب آمار و احتمال			
کنکور ۱۴۰۰	کنکور ۹۸	کنکور ۹۹	کنکور
۱+۱	۲+۲	۱+۳	فصل ۱: مبانی ریاضیات
۲	۲	۴	فصل ۲: احتمال
۱	۲	۱	فصل ۳: آمار توصیفی
۱	*	*	فصل ۴: آمار استنباطی
۶	۸	۹	مجموع

کتاب ریاضیات گسته			
کنکور ۱۴۰۰	کنکور ۹۸	کنکور ۹۹	کنکور
۶	۴	۴	فصل ۱: آشنایی با نظریه اعداد
۲	۲	۳	فصل ۲: گراف و مدل‌سازی
۲	۴	۳	فصل ۳: ترکیبیات (شمارش)
۱۰	۱۰	۱۰	مجموع