

کنکوریوم و رتبه‌های برتر

محمد پیام تائبی رتبه ۱ کنکور ریاضی ۱۴۰۰



حدس زیم تابی هست، لکب لکور بیم را به داشت آمریزی که می خواهد آگزین ها
و لکلور عای سال های قبل را تحریر کرد توصیه ی کنم

نیما ابوالحسنی رتبہ اکنکور تجربی ۱۴۰۰



این بسیار چه ب لحاظ محتوایی و چه ب نمایمده طاهری، بیشترین شناخت را با آرمان ماتقی تکلیف دارد.
تباران پشتانویسی کنم این بسیار ب تغیر نهایت استفاده را بریده. / سیما بابالحسنی

امیرزلفی رتبہ اکنکور انسانی ۱۴۰۰



بیشتر گلوریوم باشد من از لحاظ تأثیرگذاری بروز رفتار دارد و آنرا توان چون گازنام
حرس شمیده، ریزیکی داشت آنرا می‌بردمت ترمی کند.

امیر زلیقی

۱۴۰۰ تجربی کنکور رتبه ۳ کمک کردن



Eki

۱۴۰۰ تجربی کنکور رتبه ۱۵ روشن مبین



آیت‌نگاری عالی از نظر روحانیت می‌باشد اخیراً استدلالات در مورد انتقامه در حربان جمع شده،
آنها پس از تغییر شدن - بنی راسن

1

۱۴۰۰ کنکور انسانی رتبه ۲۱ محسن رحمانی



و^اقتضى محبت از کتاب عایی میش که ^کلکلرها رو برای «اوطلبان شبیه سازی می کنن»، اوین داتر ای که «نهن رسیت برترها خطرور می کنند»، «لکلوروم» محرر ماده، «فتریج» عای مشابه تکرر، سوالات هستگ، آزمون سراسن، پاسخنامهای تشرییی نامم؛ هر آنچه که ^کی «دانش آموز تو لکلگهای دامع بخش نیازدار»، تو این بسته هست!^{۱۰}

4

گجرام (جعفرام) رسمی ۱۲۱ انسانی

۹۹ امیرعلی فراهانی رتبه ۳۴ کنکور تجربی



لَيْلَةٌ مُسْبَدَرٌ خَبِيرٌ اسْتَوْلَتْ تَالِيفُ لَيْلَةٍ مُسْبَدَرٌ بِمَنْظُورٍ بِأَكْثَارِ حَدِيدٍ هَمَاهَمَتْ شَدَادَةٍ
لَيْلَةٌ مُسْبَدَرٌ خَبِيرٌ اسْتَوْلَتْ تَالِيفُ لَيْلَةٍ مُسْبَدَرٌ بِمَنْظُورٍ بِأَكْثَارِ حَدِيدٍ هَمَاهَمَتْ شَدَادَةٍ

10

۹۹ علی نظری رتبه ۳۷ کنکور ریاضی



مهم ترین ویژگی این مجموعه به نظرم این هست که برخلاف خیلی از آزمون های شبیه ساز لکلور دیگر، خوب بودن را تو استاندارد بودن می بینیم و نه تو ساخت بودن

Lehri لہنڈی

۱۰۱- اگر مجموع و حاصل ضرب ریشه‌های حقیقی معادله $x^4 - 7x^2 - 5 = 0$ به ترتیب S و P باشند، حاصل عبارت

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

$$50 \quad (2)$$

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

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

۱۰۲- فرض کنید $1 = \log_5 \frac{\log 5}{\log 2} \cdot \log_2 \frac{\log 2}{\log 5} \cdot \log_5 (3x - 2)$. مقدار x ، کدام است؟

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

$$4 \quad (2)$$

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

$$9 \quad (1)$$

۱۰۳- حاصل عبارت $(\log_{11}(3))^7 + \log_{11}(147) \log_{11}(1323)$ ، کدام است؟

$$4 \quad (4)$$

$$2 \quad (2)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱۰۴- فرض کنید مجموعه جواب نامعادله $\frac{((m^4 - 1)x^4 - 4mx + 4)(x - 3\sqrt{x} + 2)}{2x - 3} > 0$ ، بازه $[2, 4]$ باشد. مقدار m ، کدام است؟

$$2 \quad (4)$$

$$1 \quad (2)$$

$$2 \quad \text{صفر}$$

$$-2 \quad (1)$$

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

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

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

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

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

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

$$-1 \quad (4)$$

$$1 \quad (2)$$

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

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

۱۰۷- فرض کنید A مجموعه جواب‌های معادله مثلثاتی $\lambda = \frac{1}{1 + \cos(2\alpha)(1 + \cos(4\alpha))(1 + \cos(8\alpha))}$ در بازه $[0, \pi]$ باشد. ماکریم عضو مجموعه A ، کدام است؟

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

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

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

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

۱۰۸- 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؟

$$9 \quad (4)$$

$$7 \quad (2)$$

$$6 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

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

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

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

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

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

۱۱۰- دنباله 1 اعداد حسابی n ، مفروض است. اگر مجموع 10 جمله اول این دنباله

$$\begin{cases} q^k & ; n = 3k \\ -2k + 4 & ; n = 3k + 1 \\ \left| \frac{n}{k+2} \right| + a & ; n = 3k + 2 \end{cases}$$

باشد، حاصل عبارت $a_2 + a_5 + a_8 + \dots + a_{29}$ کدام است؟

$$1 \quad (4)$$

$$2 \quad (2)$$

$$2 \quad \text{صفر}$$

$$-2 \quad (1)$$

محل انجام محاسبات

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

 $\frac{21}{4}$ (۴) $\frac{9}{2}$ (۳) $\frac{15}{4}$ (۲) $\frac{9}{4}$ (۱)

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

 $(-4, 4)$ (۴) $(4, 6)$ (۳) $(-4, 9)$ (۲) $(-9, 9)$ (۱)

۱۱۳- نمودار منحنی $y = \sqrt{4-x}$ را k واحد در راستای قائم و ۲ 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 ۱ واحد در راستای قائم به سمت پایین انتقال می‌دهیم. طول نقطه برخورد منحنی به دست آمده با محور x ها، کدام است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

-۳ (۲)

-۴ (۱)

۱۱۴- فرض کنید $f(x) = \begin{cases} -1 & x < -1 \\ x & -1 \leq x \leq 1 \\ 1 & x > 1 \end{cases}$. مشتق پذیر نیست، کدام است؟

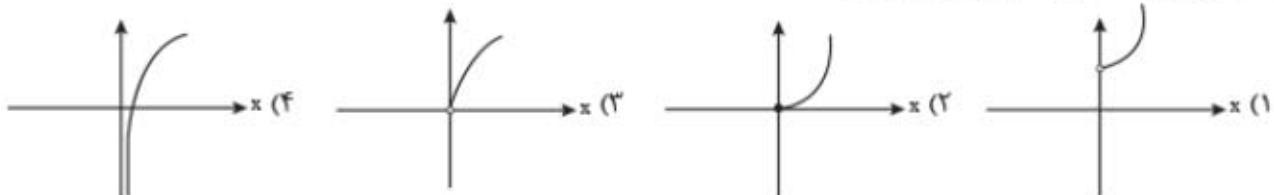
۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۱۱۵- نمودار تابع $f(x) = \log_2 x$ کدام است؟



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

 $\frac{17}{4}$ (۴) $\frac{15}{4}$ (۳) $\frac{9}{4}$ (۲) $\frac{7}{4}$ (۱)

۱۱۷- مقدار $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}^-} \frac{\frac{1+x-\Delta+\frac{3}{x^2}}{x}}{16x-\left[-\frac{2}{x}\right]}$ کدام است؟ () نعاد جزء صحیح است.

+∞ (۴)

 $\frac{5}{8}$ (۳)

صفر (۲)

-∞ (۱)

۱۱۸- 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؟

 $a = -1, b = -6$ (۴) $a = -2, b = +6$ (۳) $a = 1, b = 1$ (۲) $a = +, b = 2$ (۱)

۱۱۹- اگر $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt[k]{(a^k x^k - 1)(a^{k-1} x^{k-1} - 1) \dots (a^1 x^1 - 1)}}{a^k x^k - 1} = -1$, آنگاه مقادیر a و k, کدام‌اند؟

 $k = 49, a = 1$ (۴) $k = 49, a = -1$ (۳) $k = 51, a = 1$ (۲) $k = 51, a = -1$ (۱)

محل انجام محاسبات

۱۵۶- کدام موارد درست است؟

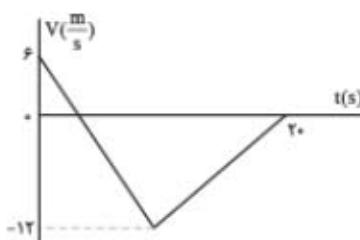
- الف - در واپاشی β^- ، الکترون گسیل شده در هسته مادر وجود ندارد و همچنین یکی از الکترون‌های مداری اتم نیست.
- ب - در واپاشی β^+ ، ذره گسیل شده توسط هسته، جرم یکسان با الکترون دارد.
- پ - اغلب هسته‌ها پس از واپاشی بتا، در حالت یادگار قرار می‌گیرند.
- ت - در واپاشی β^+ ، یکی از نوترون‌های درون هسته به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

(۴) ب و پ

(۳) ب و ت

(۲) الف و ب

(۱) الف و ب



۱۵۷- شکل روبرو، نمودار سرعت-زمان متحرک است که روی محور 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 $\bar{v} = (7/5) \frac{m}{s}$ و تندی متوسط در این بازه $\frac{m}{s}$ باشد، مسافت طی شده در ۲ ثانیه اول حرکت چند متر است؟

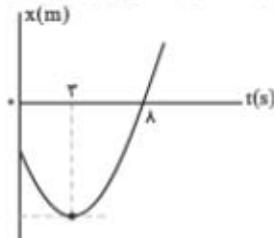
(۴) ۲۵

(۳) ۲۵

(۲) ۱۵

(۱) ۵

۱۵۹- نمودار مکان-زمان متحرکی که با شتاب ثابت حرکت می‌کند، مطابق شکل است. جایه‌جایی متحرک در بازه زمانی $x(m)$



$\frac{5}{14}$
 $\frac{9}{14}$
(۴)

$\frac{5}{12}$
 $\frac{8}{12}$
(۳)

۱۶۰- متحرکی با شتاب ثابت روی محور 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 $t_1 = 3s$ تا $t_2 = 5s$ چند متر بر ثانیه است؟

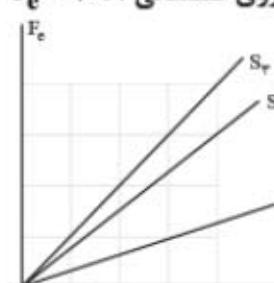
(۴) ۶

$\frac{17}{5}$

(۲) ۲۲

$\frac{13}{5}$

۱۶۱- شکل روبرو، تغییرات نیروی کشسانی سه فنر را بر حسب تغییر طول آن‌ها نشان می‌دهد. اگر نیروی کشسانی $F_e = 30N$ طول فنر S_2 را ۴ 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) ۸ و ۲
(۴) ۹ و ۲

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 $2/5$ باشد، کل مسافتی که چوب از ابتدای

حرکت تا لحظه ایستادن طی می‌کند، چند متر است؟ ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)

(۴) ۲۰

(۳) ۲/۵

(۲) ۲۰

(۱) ۱/۵

محل انجام محاسبات



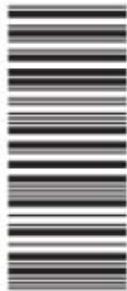
پاسخ‌نامهٔ کلیدی

رشته
ریاضی





١٤٠٠ داخل



مقطع تعمیلی:

شماره ۵۰ طلب:

نام و نام خانوادگی:

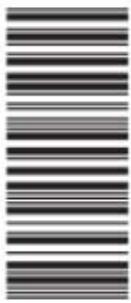


مهرماه

لیکوریوم

• ⊗ ⊖ ⊚ ✓ : hič

پاسخ سوالات باید با مداد مشکن نرم و پررنگ در بینی مریبوط مطابق نموده صحیح علامت گذاری شود.



مقطع تحصیلی:

شماره داوطلب:

نام و نام خانوادگی:



<input type="radio"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="radio"/>									
<input type="checkbox"/>									

پاسخ سوالات باید با عدد مشکی ترمه و پیرتگ در بینی مریوط مطابق نموده صحیح علامت گذاری شود.



صحیح:

غلط:

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۰۰
۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۰۰
۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۱۰
۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۲۰
۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۳۰
۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۴۰
۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۵۰
۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۶۰
۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۷۰
۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۸۰
۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۱۹۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۱۹۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۱۹۹	۱۹۰
۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۰۰

موارد ذیل طبق دستور العمل
تکمیل گردد

درس‌های عمومی

ادبیات فارسی

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

با تغییر گستره کتاب‌های درسی در نظام جدید، عمل 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 آن‌ها نیوده است. پیدا و نزدیک این مجموعه، اصلی‌ترین وظیفه خود را در این بخش با تغییر دقیق و مشروح به این سوالات داشته‌اند: به گونه‌ای

ب سوالات کنکورهای سراسری سال‌های پیش از ۱۳۹۸:

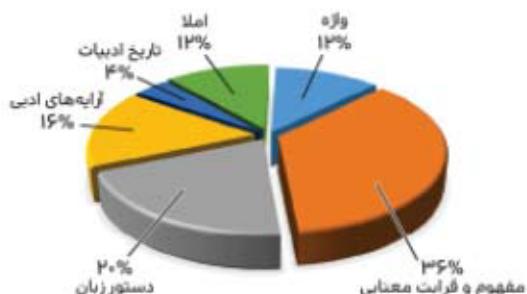
سوالات فراوان انجام شده تست‌هایی است که هم روح و الگوی اولیه خود را حفظ کرده‌اند، هم با مباحث جدید انطباق کاملی دارند.

۱ سوالاتی که مربوط به مباحثی است که در کتاب‌های جدید حذف شده‌اند و مانیز ناچار به حذف آن‌ها و تأثیف و جایگزینی تست‌های جدید شده‌ایم، در تأثیف این سوالات، دقیقاً الگوی سوالات حذف شده را رعایت کرده‌ایم و به عنوان مثال اگر تست حذف شده مربوط به کتاب فارسی سال دوم نظام قدیم بوده، تست جایگزین هم از کتاب فارسی سال دهم نظام جدید طراحی شده یا اگر تست مربوط به ده واژه از کتب فارسی سال‌های سوم و چهارم نظام قدیم بوده، تست جایگزین هم دارای ده واژه از کتب فارسی سال‌های یازدهم و دوازدهم است در مورد حذف تست‌های بسیار بالحتیاط عمل کرده‌ایم، در واقع تست‌های کنکورهای گذشته را با سطر به سطر و واژه به واژه کتاب‌های جدید تطبیق داده‌ایم و فقط تست‌هایی را حذف کرده‌ایم که هیچ نکته مشترکی با کتاب‌های جدید نداشته‌اند.

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

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

۴ 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 سؤالات	تعداد تست
واژه	۳
املا	۳
تاریخ ادبیات	۱
آرایه‌های ادبی	۴
دستور زبان	۵
مفهوم و فراتب معنایی	۹



بودجه‌بندی آزمون‌ها:

بودجه‌بندی همه آزمون‌های درس ادبیات فارسی در این مجموعه، منطبق بر کنکورهای سراسری ۱۴۰۰ تا ۱۳۹۸ است: یعنی: ۳۱ تست واژه، ۳۰ تست املاء، ۱۱ تست تاریخ ادبیات، ۴۱ تست آرایه‌های ادبی و ۹۱ تست مفهوم و قرابت‌معنایی.

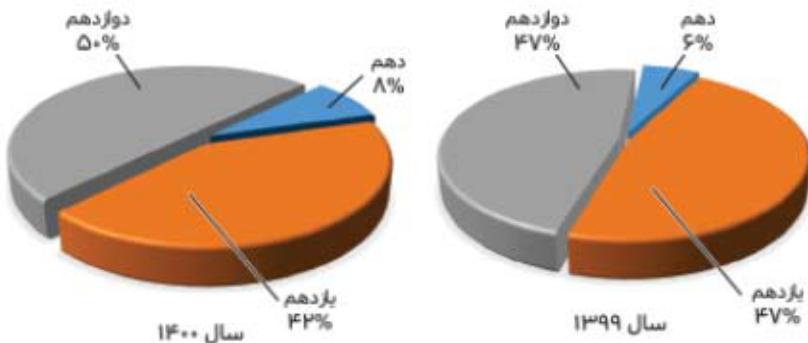
نکته آخر این که ما بر آن بوده‌ایم تا آینه‌دار صادقی باشیم تا خوانندگان این مجموعه، تصویر روشنی از کنکور ۱۴۰۱ را در خلال تست‌ها ببینند. کاش این آرزو برآید و با یادآوری‌های همدلانه همکاران بزرگوار و دانش‌آموزان گرانقدر، زنگار و غباری بر این آینه برجای نماند.

دروس‌های اختصاصی

حسابان

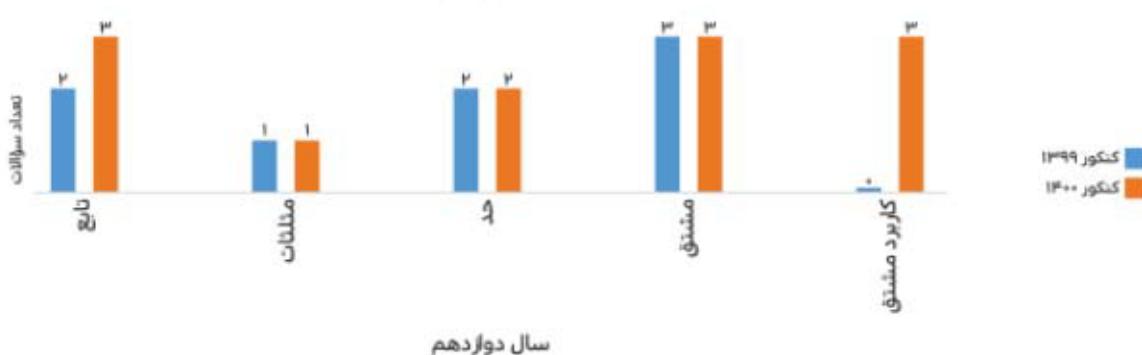
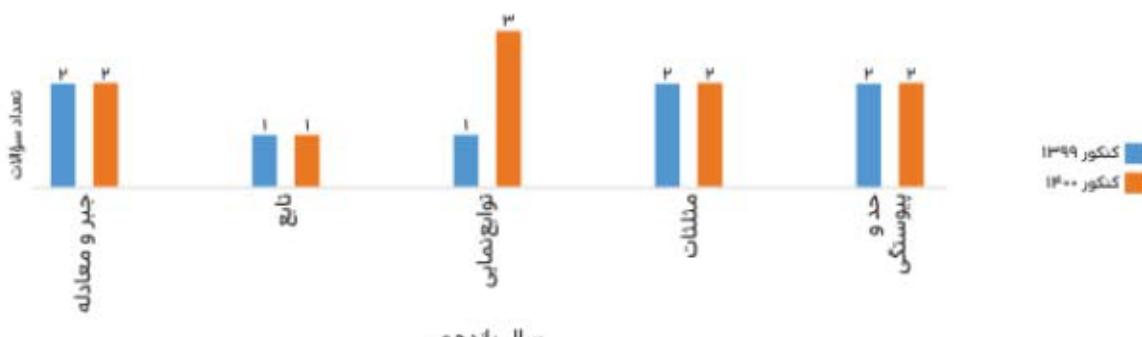
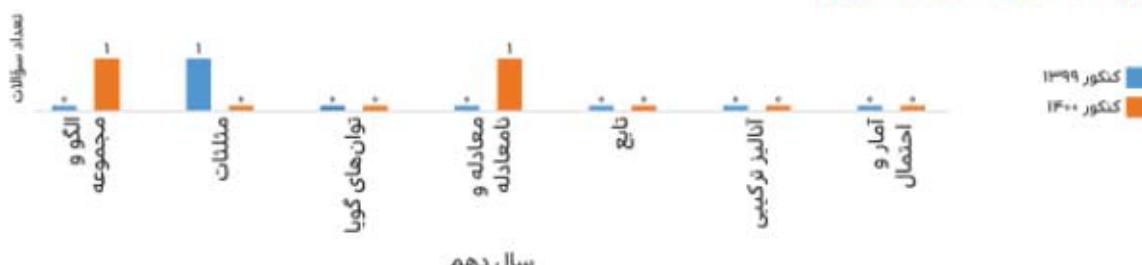
آنالیز کمی:

نمودار توزیع سؤالات در هر سال:



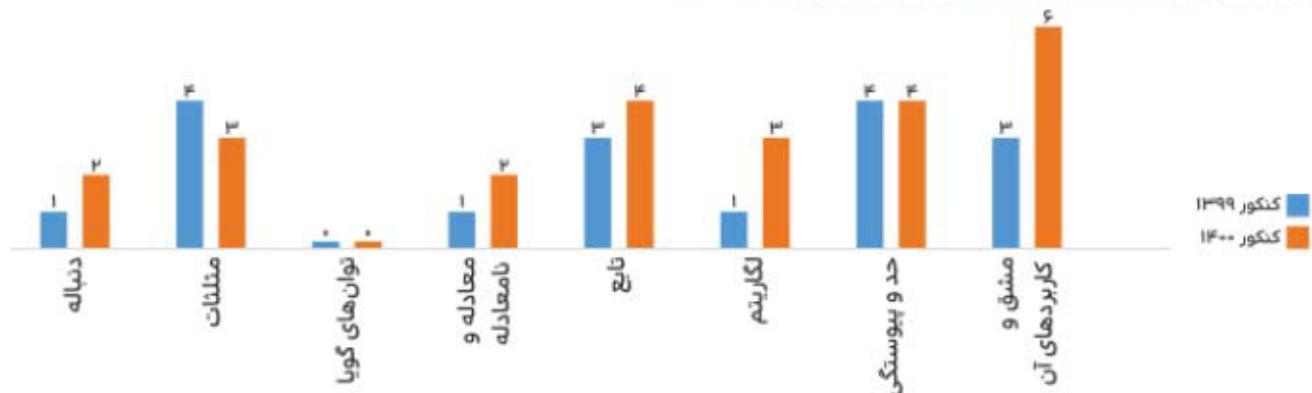
دوازدهم	پانزدهم	دهم	پایه درسی کنکور
۸	۸	۱	۱۳۹۹
۱۲	۱۰	۲	۱۴۰۰

نمودار توزیع سوالات در فصل‌های هر یا یه:



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

نمودار مقایسه‌ای تعداد تست‌های موضوعی کنکور ۱۳۹۹ با ۱۴۰۰:



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 سوالات 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 تبودند.

۸ به طور کلی امیدوارم که رویکرد سازمان سنجش تغییر کند و سطح سوالات را کمی پایین‌تر بیاورد. اگر سطح سوال‌ها 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، متابه آن مطرح نشده بود.

۲ تست‌های زیادی یا خارج از دایرة مطالب کتاب درسی بودند یا دست کم طبق گزارش دفتر تأثیق آموزش و پژوهش، خارج از اهداف کتاب درسی بودند.

۳ تعداد تست‌های نادرست 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

کنکور ۱۴۰۰	کنکور ۹۸	کنکور ۹۹	کتاب آمار و احتمال
۱+۱	۲+۲	۱+۳	فصل ۱: مبانی ریاضیات
۲	۲	۴	فصل ۲: احتمال
۱	۲	۱	فصل ۳: آمار توصیفی
۱	۰	۰	فصل ۴: آمار استنباطی
۶	۸	۹	مجموع

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