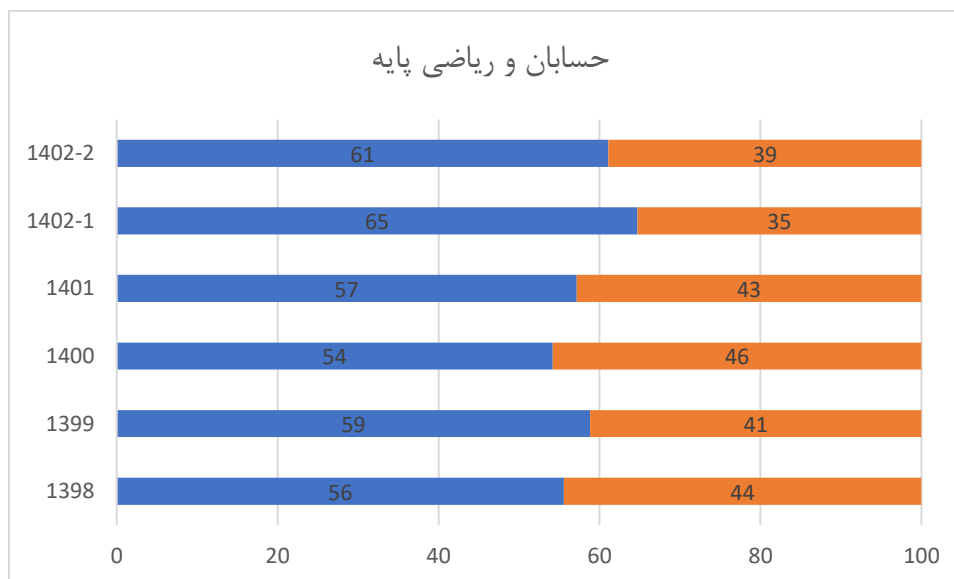


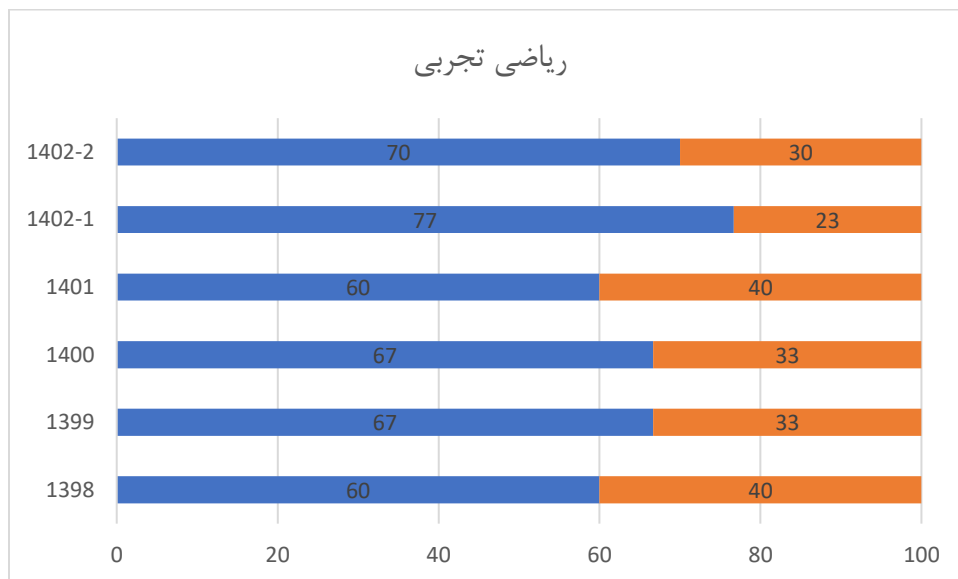
## تحلیل و بررسی درس حسابان و ریاضی تجربی در کنکور نظام جدید

تعداد سوالات حسابان و ریاضی پایه به تفکیک دوازدهم و پایه

کنکور	حسابان			ریاضی تجربی		
	پایه	دوازدهم	مجموع	پایه	دوازدهم	مجموع
۱۳۹۸	۱۰	۸	۱۸	۱۸	۱۲	۳۰
۱۳۹۹	۱۰	۷	۱۷	۲۰	۱۰	۳۰
۱۴۰۰	۱۳	۱۱	۲۴	۲۰	۱۰	۳۰
۱۴۰۱	۱۲	۹	۲۱	۱۸	۱۲	۳۰
۱۴۰۲-۱	۱۱	۶	۱۷	۲۳	۷	۳۰
۱۴۰۲-۲	۱۱	۷	۱۸	۲۱	۹	۳۰

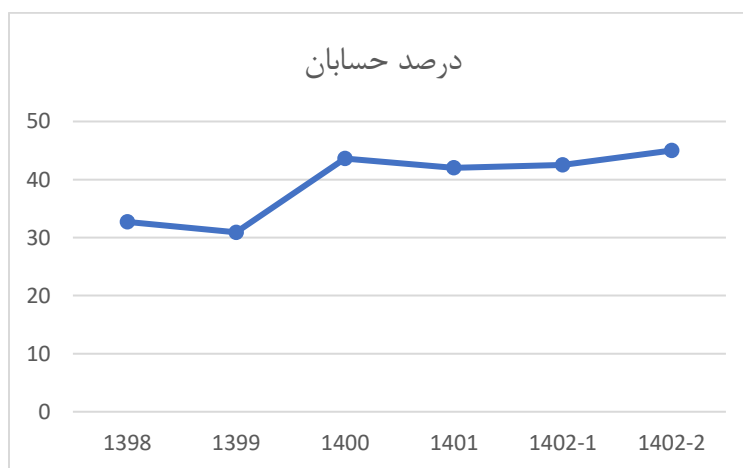
کنکور	حسابان		ریاضی تجربی	
	پایه (%)	دوازدهم (%)	پایه (%)	دوازدهم (%)
۱۳۹۸	۵۶	۴۴	۶۰	۴۰
۱۳۹۹	۵۹	۴۱	۶۷	۳۳
۱۴۰۰	۵۴	۴۶	۶۷	۳۳
۱۴۰۱	۵۷	۴۳	۶۰	۴۰
۱۴۰۲-۱	۶۵	۳۵	۷۷	۲۳
۱۴۰۲-۲	۶۱	۳۹	۷۰	۳۰





حسابان قاج بزرگی از ریاضی

کنکور	تعداد تست	درصد از درس ریاضی
۱۳۹۸	۱۸	۳۳
۱۳۹۹	۱۷	۳۱
۱۴۰۰	۲۴	۴۴
۱۴۰۱	۲۱	۴۲
۱۴۰۲-۱	۱۷	۴۳
۱۴۰۲-۲	۱۸	۴۵



۱- در همتیندگی مباحث

- افزایش درصد تست‌های پایه
- وابستگی دوازدهم به پایه
- رعایت ترتیب علمی مطالب
- عدم امکان حذف مطالب

دو سوال از کنکور ۱۴۰۰ را باهم ببینیم:

۱۳۹- مقدار  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{6}^-} [2\sin x - 1]$  ، کدام است؟ ( [ ] نماد جزء صحیح است.)

- (۱) -۱ (۲) صفر (۳) ۱ (۴) وجود ندارد.

۱۴۸- فرض کنید  $a, b, c \in \{1, 2, \dots, 9\}$ . چند معادله درجه دوم به صورت  $ax^2 + bx - c = 0$  می‌توان تشکیل داد، به طوری که مجموع ریشه‌های هر معادله از حاصل ضرب ریشه‌های همان معادله، دو واحد بیشتر باشد؟

- (۱) ۱۴ (۲) ۱۵ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

نکته‌ای برای عاشقان نکته

۲- حفظ نکات بدون آموزش راه حل اصلی چه خطری دارد؟

یک تست از کنکور ۱۳۹۲ را ببینیم:

۱۲۶- جملات دوم و پنجم و دوازدهم از یک دنباله‌ی حسابی می‌توانند سه جمله‌ی متوالی از دنباله‌ی هندسی باشند. قدرنسبت دنباله‌ی هندسی کدام است؟

- (۱)  $\frac{5}{3}$  (۲)  $\frac{7}{4}$  (۳)  $\frac{9}{4}$  (۴)  $\frac{7}{3}$

۳- چند مرحله‌ای شدن و محاسبات زیاد

دو تست از کنکور ۱۴۰۲ مرحله دوم را ببینیم:

صفرهای تابع  $y = 2x^2 - (m+2)x + m$  و نقطه تقاطع آن با محور عرض‌ها، رئوس یک مثلث هستند. اگر مساحت این مثلث برابر  $\frac{3}{4}$  باشد، کدام می‌تواند طول رأس سهمی  $y = x^2 - mx + 1$  باشد؟

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

تابع  $f(x) = \begin{cases} 2-3x & 2x+3 \leq 0 \\ 2+2mx-x^2 & 2x+3 > 0 \end{cases}$  روی دامنه تعریف خود، وارون پذیر است. اگر  $f^{-1}$  وارون تابع  $f$  به ازای

مقدار صحیح  $m$  باشد، مقدار  $f^{-1}(-19)$  کدام است؟

(۴) صفر

(۳) ۱

(۲) ۲

(۱) ۳