



۴۰ از ۶۰

زمان از کل دفترچه (دقیقه)

۶,۹

سختی کلی (از ۱۰)

۱۴ از ۱۵

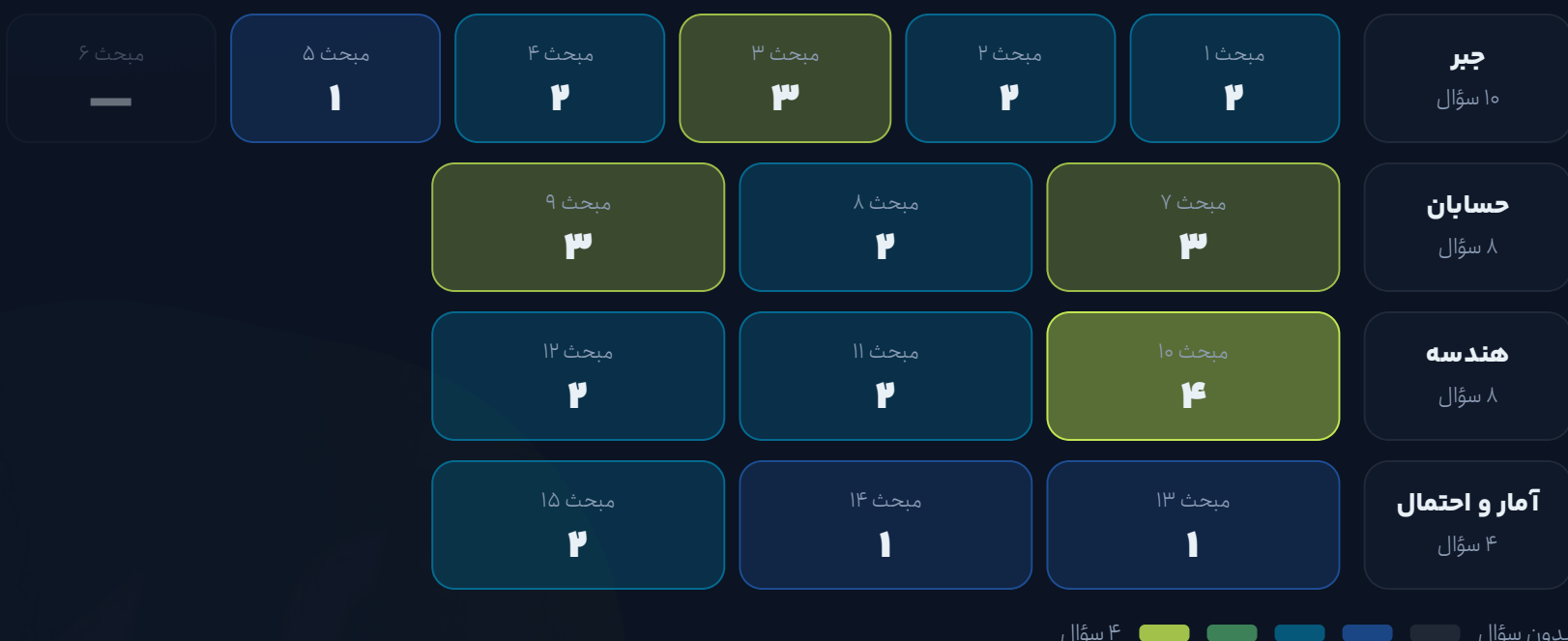
مبحث‌های سؤال‌دار

۳۰

کل سؤال دفترچه

● نقشه سرفصل — ۱۵ مبحث در یک نگاه

عدد داخل هر خانه = تعداد سؤال آن مبحث



● جبر و معادلات — ۱۰ سؤال

۳۳٪ از دفترچه

مبحث	شماره سؤال‌ها	تعداد	سختی (از ۱۰)
۱ معادله و نامعادله	۱۳۷, ۱۳۹	۲	۷
۲ معادله درجه دو	۱۱۱, ۱۱۳	۲	۷٫۵
۳ تابع	۱۱۲, ۱۱۴, ۱۲۱	۳	۷٫۵
۱۴ لگاریتم و توابع نمایی	۱۱۹, ۱۴۰	۲	۶
۵ مجموعه و دنباله	۱۳۸	۱	۵٫۵
۶ توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	— بدون سؤال	۰	—

● حسابان — ۸ سؤال

۲۷٪ از دفترچه

مبحث	شماره سؤال‌ها	تعداد	سختی (از ۱۰)
۷ حد و پیوستگی	۱۲۲, ۱۲۳, ۱۲۴	۳	۷
۸ مشتق	۱۲۵, ۱۲۶	۲	۶
۹ کاربرد مشتق	۱۲۷, ۱۲۸, ۱۲۹	۳	۸

● هندسه و مثلثات — ۸ سؤال

۲۷٪ از دفترچه

مبحث	شماره سؤال‌ها	تعداد	سختی (از ۱۰)
۱۰ مثلثات	۱۱۵, ۱۱۶, ۱۱۷, ۱۱۸	۴	۷
۱۱ هندسه (تالس و تشابه)	۱۳۳, ۱۳۴	۲	۷
۱۲ مقاطع مخروطی	۱۳۵, ۱۳۶	۲	۷٫۵

● آمار، شمارش و احتمال — ۴ سؤال

۱۳٪ از دفترچه

مبحث	شماره سؤال‌ها	تعداد	سختی (از ۱۰)
۱۳ آمار	۱۲۰	۱	۶
۱۴ ترکیبات (شمارش بدون شمردن)	۱۳۰	۱	۵
۱۵ احتمال	۱۳۱, ۱۳۲	۲	۶٫۵

● سبک سؤال‌ها

یک سؤال می‌تواند در چند دسته بیاید

۵ شکل و نمودار ۱۱۲, ۱۱۴, ۱۲۲, ۱۳۳, ۱۳۴ سه تا از روی نمودار تابع خوانده می‌شوند	۸ سؤال پارامتری ۱۱۱, ۱۲۱, ۱۲۳, ۱۲۴, ۱۲۷, ۱۳۵, ۱۳۷, ۱۳۹ جواب برحسب یک مجهول کمکی است	۸ بلوک حسابان حد ۳ + مشتق ۲ + کاربرد مشتق ۳ ۲۷٪ دفترچه در یک بلوک
۰ مبحث بدون سؤال توان‌های گویا و عبارت‌های جبری تنها مبحث خالی از ۱۵ مبحث	۴ آمار، شمارش و احتمال ۱۲۰, ۱۳۰, ۱۳۱, ۱۳۲ سبک‌ترین بلوک — ۱۳٪ دفترچه	۴ مثلثات ۱۱۵, ۱۱۶, ۱۱۷, ۱۱۸ پرتکرارترین مبحث تکی دفترچه

● سخت‌ترین مبحث‌های دفترچه

میانگین سختی از ۱۰ — برآورد تحلیلی



● جمع‌بندی

- وزن دفترچه روی **جبر و توابع (۱۰ سؤال)** است، اما سخت‌ترین بلوک **حسابان** با ۸ سؤال و میانگین سختی ۷ است.
- کاربرد مشتق** با سختی ۸ سنگین‌ترین مبحث دفترچه است؛ هر سه سؤالش (۱۲۷, ۱۲۸, ۱۲۹) چندمرحله‌ای‌اند.
- مثلثات** با ۴ سؤال پرتکرارترین مبحث تکی است — بیشتر از حد، مشتق یا احتمال.
- تنها مبحث بدون سؤال **توان‌های گویا و عبارت‌های جبری** است؛ بقیه ۱۴ مبحث دست‌کم یک سؤال گرفته‌اند.
- بلوک آمار و احتمال با ۴ سؤال و میانگین سختی ۶ کم‌ریسک‌ترین بخش است — مناسب برای شروع دفترچه.

روش تحلیل: تفکیک فصل‌ها و شمارش سبک سؤال‌ها از روی صورت سؤال‌های دفترچه شماره ۳ انجام شده است. نمره سختی، برآورد تحلیلی تیم است و کلید رسمی سازمان سنجش ملاک نهایی است.

