

اول جلسه - ۱۸، ۹، ۹۴ ساعت هم



۲ مدل
+
۱ سوال

گام اول: مدل سازی

گام دوم: خلاصه کردن قواعد (بر اساس مدل)

گام سوم: تشخیص نوع مسئله

قطع

احتمالی

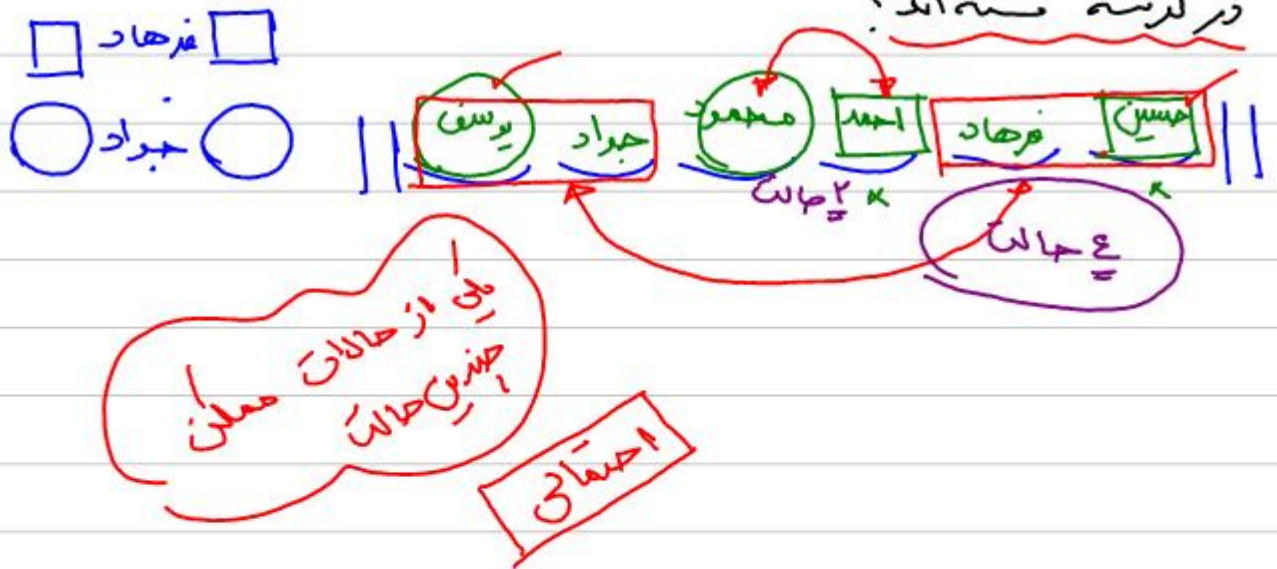
① در یک مهمانی قرار شد به کسی که بتواند نوشابه را سریع‌تر از بلیک ببرد،

یک جایزه قفل ببرد. اسماعیل سریع‌تر از جواد نوشید و داود ~~سریع‌تر~~ از جمید. جواد قبل از داود قام کرد. چه کسی آخرین نفر بود؟

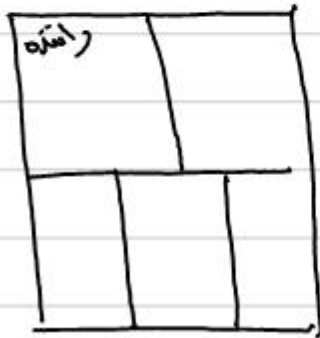


② شش دوست که به سینما رفته‌اند، در یک ردیف ۶ نفره می‌نشینند. جواد دور از

فرهاد نشسته و در دو طرف فرهاد، افرادی که نشسته‌اند، با موتوری که اطراف جواد نشسته‌اند متفاوت است. احمد و محمود کنار هم نشسته‌اند. حسین دور از جواد است. محل نشستن یوسف محدودیت ندارد. کدام ۲ نفر در لک‌ش نشسته‌اند؟



حکام انسانی ۹۰
۳۳۳



کام اول مدل سازی

کام دوم، خلاصه کردن قواعد

(۱) E, B نه راسته ← راسته {A, C, D}

(۲) اگر C عقب ← گوشه می نشیند

(۳) اگر D راسته ← B عقب

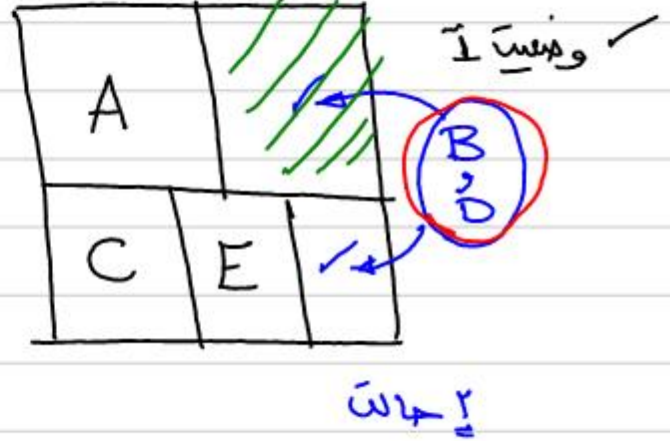
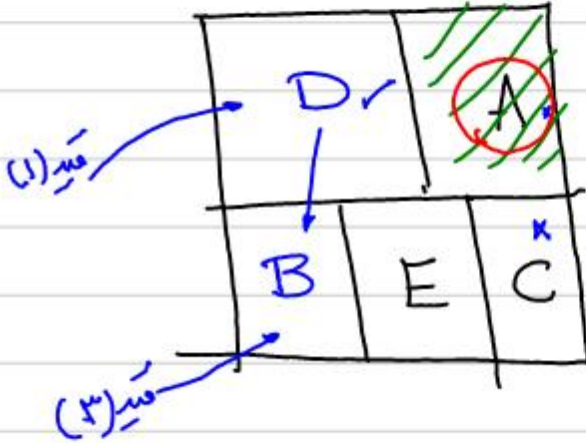
کام سوم، نفع مسئله، اجتنابی

مدل سازی برای حل سوالات

D, B

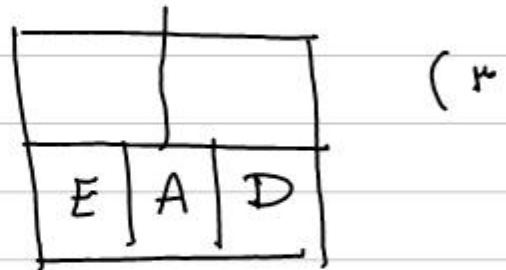
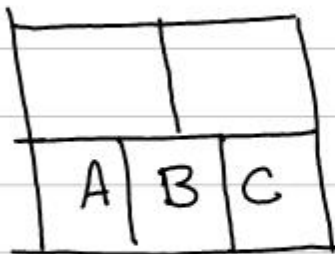
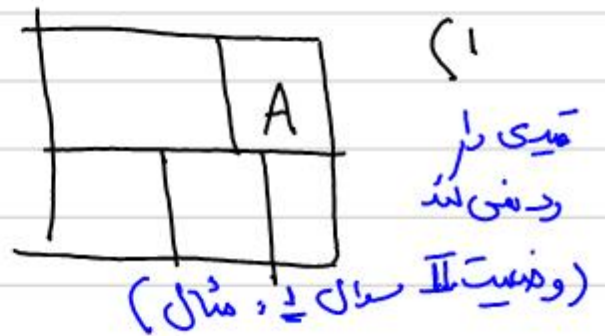
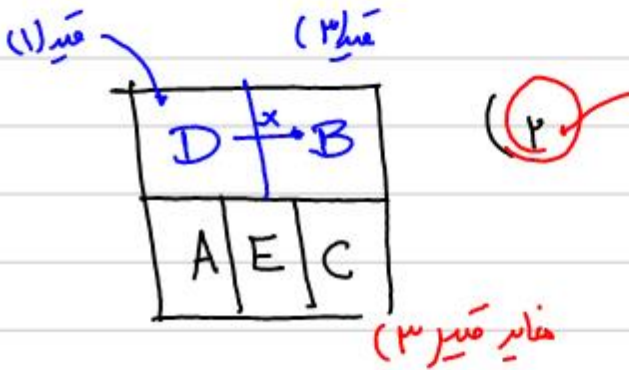
① اگر C حقیقتاً پشت سر A و کنار E

وضعیت II ✓



وضعیت ۱ ← D, B, A

② یعنی تواند صحیح باشد؟ (مغایر می)



۳) A و C عقب $\xrightarrow{\text{قد (۱)}}$ D : رانده $\xleftarrow{\text{قد (۲)}}$ B عقب

تفاوت باقی مانده (E) : رانده
 D : رانده

صورتی ها عقب : A, C و B : صورتی ها
 عقب بسته ؟ A, C و B : صورتی ها

قد (۲)

رانده		رانده	
D	E	D	E
C	A, B	A, B	C

وضعیت II

۲ حالت \rightarrow ۲ حالت \rightarrow ۲ حالت
 لزوماً

۴) $\{A, C\} \xrightarrow{\text{قد (۱)}}$ رانده $\xleftarrow{\text{قد (۲)}}$ B : رانده باقی ؟
 باری (B) : رانده
 باری (D) : رانده

وضعیت I

A	B
C	E, D

وضعیت II

C	B
A, E	D

۱) A کنار E (وضعیت II)
 ۲) B کنار C (وضعیت I)
 ۳) A کنار C (وضعیت I)
 ۴) B کنار D (وضعیت II)

حداکثر اعداد ۹۲
 ۳۳۴
 ترتیب بدنی ۹۵
 ۳۳۷
 حداکثر اعداد ۹۹
 ۳۳۷