

میائتم:

~~XXXXXXXXXX~~ (۲)
(۱۵۰ نمره)

الف) حالات: جفت موقعیت خانم و آقای هوشمند $\{(x_1, y_1), (x_2, y_2)\} \mid x_1, x_2, y_1, y_2 \in \{1, 2, \dots, m\}$

(۱۵۰ نمره)

اندازه فضای حالت: m^2 برای هر کدام در تقسیم مجموعاً m^4

(۱۵۰ نمره)

ماکزیم فاکتور اشتقاق: هر کدام از خانم و آقای هوشمند ω اشتقاق دارند در تقسیم $\omega^2 = 2\omega$

(۱۵۰ نمره)

isGoal $((x_1, x_2, y_1, y_2)) = (x_1 = x_2) \wedge (y_1 = y_2)$

بصورت شری و توضیح هم مرور مقبول است.

(۱۵۰ نمره)

ب) مثال: $\frac{(y_2 - y_1) + (x_2 - x_1)}{2}$ فاصله منتهن خانم و آقای هوشمند تقسیم برد

زیرا هر دو همزمان حرکت می کنند.

اگر تقسیم بر ۲ نداشته باشد ۱۵۰ نمره

~~XXXXXXXXXX~~

ج) UCS, BFS و A^* هر دو حالت

۱۲۵ نمره هر مورد و ۱۵۰ جرایم مجموعاً (۱۲۵۰ نمره هر کدام)

۱۲۵ - نمره هر مورد (غلط)

~~XXXX~~ $\leftarrow \alpha a + (1-\alpha)b$

(۱۴۰ نمره) با توضیح جرایم

د) $\min(a, b), \max(a, b)$

(۱۳۰ نمره) (۱۳۰ نمره)

(۳)

الف)

متغیرها

دامنه

درس ۱	دکتر عقلانی
درس ۲	دکتر هرشمنده، دکتر عقلانی
درس ۳	دکتر آگاه، هرشمنده، عقلانی
درس ۴	" " "
درس ۵	دکتر هرشمنده، عقلانی

امره

هر مورد غلط کسر ۰/۲۵

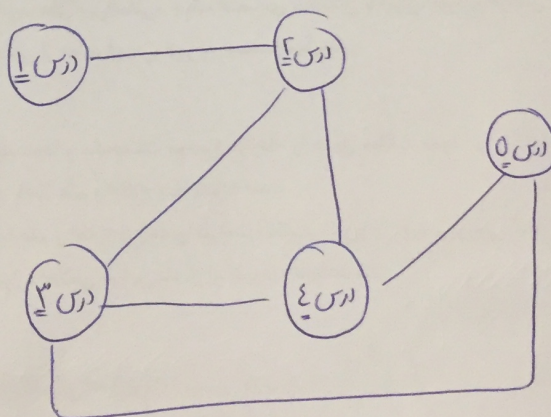
محدوریت ها

درس ۱	≠	درس ۲
درس ۲	≠	درس ۳
درس ۳	≠	درس ۴
درس ۴	≠	درس ۵
درس ۲	≠	درس ۵
درس ۳	≠	درس ۵

امره

هر مورد غلط کسر ۰/۲۵
هر مورد کسر کسر ۰/۲۵

ب)



هر مورد غلط یا اضافی یا کم کسر ۰/۲۵

ج)

متغیر

دامنه

درس ۱	عقلانی
درس ۲	هرشمنده
درس ۳	آگاه، عقلانی
درس ۴	آگاه، عقلانی
درس ۵	هرشمنده، عقلانی

هر مورد غلط
اضافی
یا کم
کسر ۰/۵ فرجه

د)

راه حل ۱	راه حل ۲
درس ۱	عقلانی
درس ۲	هرشمنده
درس ۳	عقلانی
درس ۴	آگاه
درس ۵	هرشمنده

هر مورد غلط کسر

۰/۱۳ فرجه

آگاه
عقلانی

