

دانشکده مهندسی کامپیوتر هوش مصنوعی و سیستمهای خبره

## خود ارزیابی تمرین تشریحی اول

نام و نام خانوادگی
شماره دانشجویی
مدرسمحمدطاهر پیلهور - سید صالح اعتمادی
طراحی و تدوین سپهر باباپور (Spr_Bpr®)
تاریخ انتشار

## فهرست مطالب

ں مقدمه	الات بخش	سوا	١
Υ	سوال	1.1	
Υ	سوال '	۲.۱	
Υ	سوال '	٣.١	
۴	سوال '	4.1	
ں فضای حالته	الات بخش	سوا	٢
۸	سماا	1.7	

١



	سوالات بخش مقدمه	١
نمره نهایی:	ٔ سوال ۱ (۲۰ نمره)	١.١
	ا درستی هر یک از گزارههای زیر را مشخص کنید، سپس برای پاسخ خود دلیل بیاورید:	ابتد
	ش مصنوعی علم ساختن ماشینهایی است که	هوذ
	* مثل آدمها فكر مىكنند.	
	* مثل آدمها عمل می کنند.	
	<ul><li>* عقلانی عمل می کنند.</li></ul>	
	* عقلانی فکر میکنند.	
	توضیحات:	



		توضيحات:
نمره نهایی		ىوال ٣ (١۵ نمره)
	زیر بررسی کنید:	ز محیطهای زیر را از نظر موارد
- تکعاملی یا چندعاملی	- ایستا یا دینامیک	بل مشاهده کامل یا جزئی
	– پیوسته یا گسسته	سادفی یا قطعی
، مصنوعي.	ی انسان باشد و طرف دیگر آن هوش	سابقه شطرنجی که یک طرف آر
ىكند.	د در آن به صورت کامل رانندگی مے	شین <b>خ</b> ودرانی که عامل هوشمن
کند.	لاتی را به صورت پیوسته دریافت م <sub>ی</sub>	شین ترجمهای که از کاربر جما
		توضيحات:



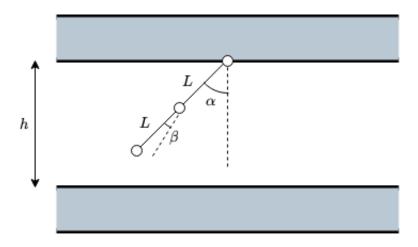
نمره نهایی: .	۴.۱ سوال ۴ (۲۰ نمره)
ِ مورد را مشخص کنید:	از بین انواع عاملهای زیر، نوع عامل هر
<ul> <li>عاملهای نقشه کش مجدد - عاملهای از پیش نقشه ک</li> </ul>	- عاملهای واکنشی
	* مسيرياب.
	* سيستم اطفاء حريق ساختمان.
به را دارد.	* رباتی که توانایی بلند کردن جعب
در متنی که دارید مینویسید پیشبینی میکند.	<ul> <li>گیبوردی که کلمه بعدی شما را</li> </ul>
	در هر مورد علت خود را بیان کنید.
	توضيحات:




## ۲ سوالات بخش فضای حالت

۱.۲ سوال ۱ (۳۵ نمره نهایی: ........

فضای حالت بازوی زیر را باتوجه به موارد زیر بدست آورید:



شکل ۱: تصویری از بازوی سوال ۱ بخش ۲

- (h=9m) متر است. (h=9m) \* ارتفاع سقف برابر
- (L=6m) .ست. است. و طول هر قطعه از بازو برابر ho متر است.
- ه و eta تنها در مضارب lpha درجه قابلیت سکون دارند و نگهداشتن بازو در زوایای دیگر باعث خرابی بازو می شود.
  - $(lpha 
    eq \pm \pi/2)$  . قطعه فوقانی بازو نمی تواند به سقف مماس شود.
    - \* قطعه پایینی بازو امکان مماس شدن به زمین را دارد.
  - $(eta 
    eq \pi)$  ندارد. (مکان قرار گرفتن بر روی قطعه فوقانی را ندارد. \* قطعه پایینی بازو امکان قرار گرفتن بر روی



توضيحات:	;