

نمونه سوال برنامهنویسی

دوره استادی هوش مصنوعی درسمن

آمار و احتمالات برای هوش مصنوعی



0 0 0 0



			ل گسسته	موضوع: توزیع های احتما
	س <i>خت</i> □	متوسط⊠	آسان□	درجه سختی سوال:
				تمرین شماره ۱:
سکهای را ۱۰ بار پرتاب کنید. اگر حداقل ۷ بار شیر ببینید، برنده بازی هستید، در غیر این صورت شما				
				بازنده هستید.
		محاسبه نمایید.	شدن خودتان را	الف) مقدار احتمال برنده
				ب) برنامهای بنویسید که

			ال گسسته	موضوع: توزیع های احته
	سخت□	متوسط⊠	آسان□	درجه سختی سوال:
				تمرین شماره ۲:
یک موسسه بیمه، بیمه نامههای عمر را به α نفر می فروشد. احتمال اینکه یک فرد α سال یا بیشتر عمر کند، α است.				
لف) احتمال اینکه بعد از ۳۰ سال هر پنج نفر هنوز زنده باشند. ب) احتمال اینکه حداقل سه نفر هنوز زنده باشند. ج) احتمال اینکه دقیقاً دو نفر هنوز زنده باشند. د) برنامهای بنویسید که این احتمالات بالا را محاسبه نماید.				





			ال گسسته	موضوع: توزیع های احتم
	سخت□	متوسط⊠	آسان□	درجه سختی سوال:
				تمرین شماره ۳:
'مپ معيوب است.	که از هر ۷۵ لامپ ۳ لا	، تشخیص می دهد	ركت توليد لامپ	فرض کنید صاحب یک ش
پیدا کند چقدر	که آزمایش کرده است	ا در ششمین لامپ	ن لامپ معيوب ر	الف) احتمال اینکه او اولیر
				است؟
		حاسبه نماید.	این احتمال را م	ب) برنامهای بنویسید که

			ال گسسته	موضوع: توزیع های احتم
	سخت□	متوسط 🗹	آسان□	درجه سختی سوال:
				تمرین شماره ۴:
کامپیوتر من به طور متوسط هر ۴ ماه یک بار خراب می شود.				
		باه چقدر است؟	، آن در مدت ۴ ه	الف) احتمال خراب نشدر
	در است؟	بار خراب شود چقد	دوره ۴ ماهه یک	ب) احتمال اینکه در یک
	?	اب شود چقدر است	، ۴ ماه دو بار خرا	ج) احتمال اینکه در مدت
	??	اب شود چقدر است	۴ ماه سه بار خر	د) احتمال اینکه در مدت

