Pate: / /	Set. Sun. Mon Tue Thu.	Ved. Frl.	Subject:	
	ويزه	مإدت	درس:	
m ^c	Rahin learning	·;	موضوع	
			نام دان	
			مرس ک کبری	
	مر احمر زاده	ار: مد	نام است	
المحس س				
Itom woo				
Ifom woe				
Ifom woe				
Ifom woe				
Ifor wo				
Ifor woe				
Ifom woe				

Date:	/ /	Sat. Sun. Mon. Tue. (1	Thu. Wed Fri.	Subject:
	5,4		. M	achine Learning.
	الوثى دارند أ	Jás Unsapen	ised Leavni	ng g Supervised Learning-
یرای آمیزیم	ادرهامین که	Unsapervi درنوع	sedLeavining	954PervisedLearnigon Jole Ciole
	din		o, = tu	رل <i>استفاد، می س^فو</i> ند،
-		٧٠٠٠٠	ارلیمی نعت نفا	2) Supervised Learning
برسس	ع <i>هر ورو</i> د <u>ی ح</u> وا	من هستن میش شی براه	نرودی مای مسخن	سايع روس الداده ما شاما ورودي ما مرد
	رسد	رودی هابخرونی مای	بيرلام علور از و	داريد - حدف ايس است سمل يادد
				Unsupervised Learning.2
	ورغرارر.	م وندومي مسمعي وح <u>ـ</u>	ودى ادارىرره	درايدى روساء سيافقولد داده ماي ور
.,	اسناسايرالتد	های مرجور در داده ها ر	يُوها وسافتار	ـ هدف المين است كدمول مودش الم
	<u> </u>			9

Sat. Sun. Mon. (hua) (thu) (Wed) (Fri.)	Subject:
: com copia Lea / ning colo	بنارية Feature Scaling -B
noting feature Scaling - spend	ریامفیاس بندی ویژنی حاسی از مراما
	مادگیری صاحبی است داین کمار بیرجیند د ا
The state of the s	Gradient Descent
	2 بهبو دعلد د سال: برف التوريع
	Support Vector Machines
when the standard of the country of the standard	ه (منته باست سان سه دین این میل
يرش ما ممنياس بزرس داست باسر،	3. بعد ليس از سوليس: الربيم ازه
متياس بندى مدًا /ويزُّ مهابرين سعلع ز	تبذالمدمباعث سولس درمول سودياه
Contract of and a second different	
	است المحمد المعمد المع

Date: / /	(Sat) (Sun) (Mon) (Tue) (That) (Wed) (Fri)	Subject:
داده ها هستند که برای متیاس	Standardization بين بردازش	مردونکنس های Normalization و
		ر ما در بادلیبی ما مین است مندی ویژنی ها در بادلیبی ماسین است
	:(ناء)	المساددارنسا
مروانوراف معياراً ن هام	مع بدى مى سىرىنوك مىلانلىن آن ما مى	دراین روش را ده ها برگونه ای مفاه
	The Labourge Transport of C	اسد بهنا برفر صول زیر میل می کنیم:
	Z=((x-\mu)}{\sigma}
	زيع زمان (Gaussian) دارنده	- ایماروش بیشتر، برای داده ها میکند کو
		2. Normalization (نرمال سازی
	ا مَا الْبَرِيلِي سُونو وصولاً از فرمول زير	ولياءلته تساية ماباه و الدولي الماء و الدولي الماء و الدولي الدول
(=) Frac E(x-)tex T-[mi	nf(x))f{\fext{max}(x)-	\text{min}(x))}
		_ اس روس برای دار مایه سرا ماه مقاد در متفا فترا ص

Date: / /	Sat Sun. Mon Tue. Thu. Wed Fri.	Subject:
		in-Max Normalization 12.D
تفاده می سود:	min-Max Normalization	براع مقياس بندى واده هابرد لايل زير ١٥
مع ، معرولاً سا ه تا ا ، قرار	ر می لند ته به ای ما در سیابازه مسی	1. رئیسان مسازی مفیاس: این روش که م گهرنده
		عبیردد. <u>2 - اعزایس دفت مدل ، با</u> نه ال سازه
ربدسه داده داده هارسور	K-Negrest Neighborsh	K-Means misouspensell, rais
		هستدو نرمال سازی می کولند دعت آن
دلبرعالب لندوزمان آموزس	الاسلاى داده هاى كعاندير تسريع رونديا	المرسيت هيراني دريادليس مين نرم
انتاروكوزيم داده ما تفيير في لند	سيرنه اس معنام سود يد اس معنام سيد	لم د تبس دون اسلام نام نام د
		معطفاً المرازات المواسية المرداده هاد
		Vmalization sidingulingui
The second secon		Zationce was lung is social milities
		مادله المماع طيلت و ديسًا لم دومًا على
ò .		<u> </u>

3	
	Date: / / Sat. Sun. Mon Tue. Thu. Wed Fri. Subject:
1	Spligger Z-Scove Normalization.
	ازروش های نرمان سازی Z-Scovo Normal You و ده هاست کر برکیک آلی می توان
1	نادىرىسى مجموعه داده راب كى مفياس مىشاج تبديل كور ايداروش بدويره دركوليل داد، مامدل سازى آمارى
	יאַלנגלילי
	اربردها:
	معمانيسر داده مان بازن داده ما مي دَع ان مها دير مفتلف رابراه من مفا سركرد منى معنيا ساهاى
	تفاوتی داستها سند .
	المعبود عمليد مداره الله ميم ما عياد لبرى ما سن نرمال سازى واده هامى تو اند برجمبود دهت وسرعت
	اموزش مدل نها اند،
)	ق مستاسای نفاط ناهنم ارز با استاده از Z-Scole ما معامد دوراه ناهنم ار استاسایی
	ند. زير Z-scayel بعيد برك معمولاً بسيد برك ميا دو ميا منواهريو د
3.	مراعد ما در ای متعلی داره ای ما کرد
10	

Date: / /	Sat Sun Mon (Tue. (1hu.) (Wed) (Fri.)	Subject:
		الموريع هاما ور الموريع هاما ور
		برگریم مای بیادگیر بر egularization
The state of the s		Over Fitting استفاد، ی سونده قتر) کریک
		جنيريا ست عملسرد حفيده مذارد برايس، و فسيد
		doliwalous Regularization
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Regala/ization عبار هذاز:
_ ادری برسیم بردی از	كت كردن مجمع مقاسِرمملاق بارامت	Lugalik 1 Rogalarization (Lassy)
	مت مى شودكى مىلى سادەكىدە قابلى تىقىس	ولد المت ها را ميصور ما من الما منه المالي
رامسما بركابع من يشامناف	ا: در ایداروش، مجمع مربعات یا	2 Regularization (Ridge) 2
		Fitting would we capal. 1 since
	J. C.	

	Date: / / Sat Sun Mon Tue Thu Wed Frt. Subject:
	-Model-building, , l, cilling our setsitting, over fitting.
	of hudson sold dies over sitting ounder sitting Quistraspe
	یادیس با شین هستیز کرم تواننو تاعیرات منفی برعملار مول دانته با شد.
	المن مين المن مين المن المن المن المن المن المن من المن ال
	اللومان وامتى راياد بنيرد، بلك به نويز ودا دهمان غير مزورن نيز عالى سود.
	علام (oversittin علام و المده على المروس و دقت بالدر واده على المروس و دقت بالدر
	And the profile of the control of th
3 -	عدره ما کی در در میران از مرسی از مرس
	ابن سنال زمان رخ مه دهد سمول به قدر ساده با سرار نتو (نر
	الله هام موجود در داده ها را ب درسی ما د بنیرد . در این حالت ، مدل حتی در دا ده های
	آهوزتی شعبترد مفینی دارد. و معرق به دلیل انتخاب نا درست مدل یا بارامتر
9 — 9 —	نا في ايدا ره سفور.

Date: / /	Sat. Sun. Mon Tue. Thu. Wed. Fri.	Subject:
۲۲ کاربرد داردم	ain/test split	cross-velidation.H
دریادیری ها شین هست	وهم داه سیند زارید (جله اقته د	بسرابندا) cross_validation
oslimi trainytests	به متر ارزیابی منیع . وقتی از ۲۱۱۴	ار به ما که ما کار ما مار ا
		م سیع کول ده ما را به دو بخش ت
م كنت تا شرقرار بنيرد.	به صورت تصا دخ) بابث سور در نشار	ممکن لست لین شکسیم بنزر
i cont	في ند كارم سرا	gredient Descent .i
است مبرل ميداكودن حواقل	الماملي) كيد الدرييع بهيدسازت	عدل المرارط) Gredient Descent
رسك مان عصبي شار مدود	ر للوريع مصولاً درياد سرن ما رئين و	كي تابع استفاده موسور لين ا
م) در ففار بارا مرهاست.	ولین قرح ۱ انتخاب یک تقطه تمار ف	ا : دی با ماند فی سافتدا 1
	ع هزید را معاسه ماسع مرادیار	
ش يا بر.	م جمت باید حرث کسے نا هزید کاه	لست ونطان مع دهد المدرسول

٣ بهروز رسان بارا مسرما: بالسفاده از مرا دیان، یا رامنزها را بدروزرسانی مه سیم ع بعرار: اينم احل العدار م سيم تا زماني مو يد حداقل معلى برسيم يا عفيرات يا رامتهما به اندازه ما من روی سود. و یایان: وقتی سب مراقل تابع هزین رسریع یا عدا , تارارها به مداریز رسیر، الم حرا Deepleetning بران بيميره ترين مسائل استفاده ميسوري DeePleat ning وبالعاس ورارس الله هان بيديده واستخراج ويرس ها از لحده ما سبتوانند اطلاعات را بهسكل هان مختلف تحزيه وتحليل كنند.