Regresyon için aşağıdakilerden hangisi hatalıdır (söylenemez)?

- A Veriler içerisinde aykırı değerleri bulmak için kullanılabilir.
- B y=a + bx , sürekli y değerini tahmin etmek için kullanılabilen bir düz bir çizginin denklemidir.
- C Basit doğrusal regresyon, hızlı ve basittir.
- Regresyonun amacı, bilinmeyen bir durum için bir bağımlı değişkenin sürekli değerini doğru bir şekilde tahmin etmek için bir model oluşturmaktır.
- E Doğrusal regresyon ile veriler aracılığıyla bir çizgi (fonksiyon) oluşturulabilir.

80 50 50 33

15 40 33 55

20 10 90 77

Yukarıda verilen 3x4 boyutlu matrisin **[50 33 90]** değerlerine sahip **sütununu** çeken <u>komut satırı</u> aşağıdakilerden hangisinde **doğru** olarak verilmiştir.

A matris [3:4,:]

B matris [:, 3:4]

c matris [:, 2]

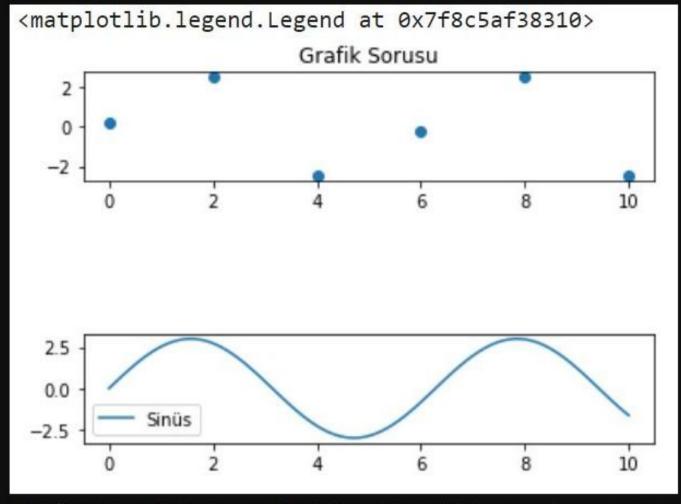
D matris [2:3,:]

E matris [:, 2:3]

Soru 18

Veri seti içerisindeki hangi öznitelikte hangi eksik gözlemler olduğunu veren komut aşağıdakilerden hangisidir?

- A df.drop().sum()
- B df.missing().sum()
- c df.isnull().sum()
- D df.sum()
- E df.lack().sum



Python'da **matplotlib.pyplot** modülü kullanarak şekilde görülen grafiği elde etmek için aşağıda verilen grafik komutlarından hangisi **kullanılmamıştır**?

- A plt.title
- B plt.scatter
- c plt.plot
- D plt.subplot
- E plt.label

Soru 16

Emlak fiyatı gibi sayısal bir değeri tahmin etmek için hangi makine öğrenmesi modeli kullanılır?

- A Sınıflandırma (Classification) Model
- B Kümeleme (Clustering) Model
- C Rasgele Karar Ağacı Model
- D Regression (Regression) Model
- E Takviyeli/Pekiştirmeli Öğrenme Modeli

Bir doktor, tedavi uyguladığı hastasının 6 ay sonraki kontrolünde hastalığının azalmasına yönelik bir tedavi uygulamayı hedeflemiştir/planlamıştır.

Bu durum, veri bilimi kapsamında değerlendirildiğinde aşağıdaki durumlardan hangisi altında ele alınabilir.

- A Betimleyici Analitik
- B Tanı Analitiği
- C Teşhis Analitiği
- D Tahminsel Analitik
- E Yönergeli Analitik

Soru 14

Bir emlak web sitesindeki verilere dayalı olarak, özellikleri belirtilen bir dairenin (evin) fiyatının tahmin edilmesi amaçlanmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A Bir regresyon problemidir.

Bir denetimli (supervised) öğrenme problemidir.

C Evin değeri bir özellik olabilir.

D Bir evi tanımlayan bilgiler gözlemdir (örnektir)

E Evin oda sayısı bir özellik (features) olabilir.

Puan: 5,00

Pandas'ta NaN/None/NAT aynı değerlerdir.

A Doğru

B Yanlış

Veri seti içerisindeki tekrar eden gözlemleri/örnekleri silmek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?

A df.groupy_delete()

B df.delete_same()

c df.drop_same()

D df.drop_duplicates()

E df.del_same()



	а	b	c			а	b	С
0	4	5	6		2	10	11	12
1	7	8	9	\Rightarrow	1	7	8	9
2	10	11	12	(0	4	5	6
Da	DataFrame Sonuç							

Yukarıda verilen DataFrame i, yine yukarıda verilen **sonuç** gibi elde etmek için aşağıdaki hangi komut satırı kullanılabilir?

- A df.sort_values(columns)
- **c** df.sort_values('a',axis=0,ascending=True)
- **D** df.sort_values(by=['a','b','c'],axis=0,ascending=False)
- E df.sort_values_reverse()

Bir veri çerçevesinin alt kümesine erişmek için loc() yöntemi kullanabilir.

A Doğru

B Yanlış

İki eksene sahip DataFrame'de axes=0 nereye işaret eder.

A Sütun

B Indeks

C Satir

D Değer

E Anahtar



Aşağıdakilerden hangisi bir Makine Öğrenimi modeli oluşturma aşamalarından biri değildir?

	the second second	
Δ	Tahmin	Van
A .	T G I II I II I	yup

B Veri görselleştirme

C Veri ile modeli oluştur

D Veri hazırlama

E Model seçimi

Puan: 5,00

Soru 6

	Meslek	Personel Sayısı		Komut Uygulandığında İşlem Sonucu				
Mühendis	Teknik	4			Meslek	Personel	Savisi	
Muhasebe	İdari	4	\Rightarrow	0	Teknik	rersoner	Jayısı	
Eğitmen	Öğretmen	1	1757	U	TENTIN		7	
Teknisyen	Teknik	2						

Yukarıda verilen (soldaki) dataframe üzerinde aşağıda verilenler içerisinden **hangi işlem/komut** çalıştırıldığında sağdaki çıktı elde edilir?

- **A** max()
- B std()
- c median()
- D sort()
- E mode()

	а	b	c
0	4	5	6
1	7	8	9
2	10	11	12
DataFrame			

Yukarıdaki şekilde görülen DataFrame'den, istatistiki sonuçları görüldüğü şekilde elde etmek için hangi komut satırı kullanılmalıdır?

- A df.statistics()
- B df.describe()
- c df.describe().T
- D df.shape().T
- E df.statistics().T



DataFrame'deki sütunlar arasındaki ilişkileri bulmak için doğru yöntem nedir?

A df. relation ()

B df. rel ()

c df.corr ()

D df. relationship ()

E df. std ()



Bir nesne ya da modülde kullanılabilecek fonksiyonları/metotları listeleyen komut aşağıdakilerden hangisidir?

A dir (modül)

B function (modůl)

c list (modül)

D liste (modül)

İki eksene sahip DataFrame'de axes=0 nereye işaret eder.

A Sütun

B Indeks

C Satir

D Değer

Anahtar



	а	b	c			а	b	С
0	4	5	6		2	10	11	12
1	7	8	9	\Rightarrow	1	7	8	9
2	10	11	12	(0	4	5	6
Da	DataFrame Sonuç							

Yukarıda verilen DataFrame i, yine yukarıda verilen **sonuç** gibi elde etmek için aşağıdaki hangi komut satırı kullanılabilir?

- A df.sort_values(columns)
- c df.sort_values('a',axis=0,ascending=True)
- **D** df.sort_values(by=['a','b','c'],axis=0,ascending=False)
- E df.sort_values_reverse()