

Painel ► Cursos ► INE5425-06208 (20211) ► Semana 03 ►
Lista de exercícios práticos da semana 03

Iniciado em	Saturday, 3 Jul 2021, 18:41
Estado	Finalizada
Concluída em	Saturday, 3 Jul 2021, 18:46
Tempo empregado	4 minutos 16 segundos
Notas	5,00/5,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Todas as questões deste questionário se baseiam no conjunto de dados abaixo.
Use-o para responder qualquer questão deste questionário.

Responda esta questão com o desvio-padrão desses dados.

158.26
333.859
157.241
226.26
124.812
142.526
253.756
361.591
418.319
149.636
405.752
202.42
160.388
335.162
215.046
359.212
285.398
188.539
130.297
202.083
331.219
189.229
236.783
156.374
494.796
202.909
175.641
335.854
336.751
115.644
507.019
391.381
647.158
161.327
152.982
239.293
453.904
240.798
146.207
358.063
328.738
282.054
137.301
545.445
162.391
211.297
145.427
239.751
240.903
256.493

200.912
416.613
230.163
224.844
245.231
156.38
263.683
225.331
373.812
305.662
213.865
278.529
248.296
152.002
186.442
216.303
395.368
206.299
281.381
250.199
258.293
331.572
309.006
296.635
198.902
146.014
169.907
229.852
235.992
286.439
356.449
284.463
321.588
330.465
145.352
147.957
172.891
204.131
257.88
337.647
227.977
351
197.678
185.339
556.372
235.579
413.339
123.128
265.809
213.936
213.912
196.436
287.559
180.359

201.154
507.129
232.738
219.009
218.933
132.132
205.454
334.708
194.634
256.322
320.172
209.996
187.635
205.682
242.416
190.446
413.148
155.876
120.054
208.021
161.059
214.593
222.787
274.376
168.813
126.433
181.991
187.378
198.25
186.917
156.59
278.145
221.486
224.495
282.14
318.918
208.091
305.593
385.639
108.488
195.219
184.866
169.928
212.145
313.368
157.961
232.236
207.526
211.544
266.841
252.068
308.215
154.634
165.885

230.163
206.441
229.17
420.193
388.132
185.652
122.877
158.365
257.082
386.98
256.142
239.859
308.967
215.389
133.26
375.53
180.975
388.344
186.724
164.192
241.155
282.18
191.739
254.336
248.233
103.166
329.539
220.407
181.092
186.266
429.236
236.78
284.919
185.126
216.628
373.059
169.123
187.276
202.183
328.199
240.809
109.36
223.621
362.948
323.472
261.636
377.263
291.035
348.129
210.337
116.225
426.885
231.309
183.828

245.955
218.143
252.054
184.392
269.172
263.598
310.413
128.688
370.263
161.927
279.944
185.638
314.519
115.202
367.826
121.888
133.906
227.654
281.659
283.831
294.375
172.4
473.083
340.07
297.147
257.784
329.576
171.857
242.012
166.733
164.526
275.254
197.578
266.589
452.976
124.93
130.108
203.001
310.84
136.961
175.159
251.546
234.881
245.482
168.359
168.649
218.229
385.977
178.317
316.67
198.991
197.101
425.631
264.48

182.762
296.901
289.382
277.437
419.949
220.209
206.935
287.256
186.335
425.108
455.691
422.463
184.181
249.817
172.804
200.125
139.185
163.212
275.354
163.291
163.545
217.759
225.881
312.652
211.939
257.228
348.671
195.941
246.718
264.668
263.192
378.442
414.708
263.565
409.432
366.999
303.563
246.326
270.03
154.535
155.177
249.295
216.836
406.742
305.083
301.819
370.608
163.6
139.34
160.651
222.061
228.854
359.992
408.274

254.731
258.983
230.133
163.077
259.738
157.328
239.222
241.837
155.445
210.911
189.341
229.716
204.203
127.735
129.1
363.105
202.966
387.174
534.698
285.405
327.908
235.826
157.555
319.62
281.241
303.618
454.853
349.264
281.148
116.749
239.326
385.08
373.518
220.878
236.972
219.958
183.759
203.706
364.17
145.114
137.314
209.632
142.146
220.625
250.365
292.208
292.463
243.738
287.941
202.009
212.838
274.53
150.595
181.173

304.341
192.63
328.358
345.341
151.226
175.347
143.402
211.068
159.99
187.92
244.114
202.401
406.464
185.895
224.415
380.82
241.739
219.555
299.829
231.541
336.844
235.778
346.402
163.893
201.001
262.46
222.753
339.892
156.567
143.449
154.995
300.826
155.769
149.507
199.872
194.654
289.883
303.48
153.83
190.298
230.854
248.038
194.776
117.163
212.362
306.838
126.547
280.022
214.312
128.515
146.754
161.557
206.203
185.576

426.188
125.743
248.786
162.374
345.888
247.439
163.632
240.41
213.506
386.777
130.734
148.283
201.247
158.474
408.156
242.355
150.437
124.663
411.184
216.477
328.173
328.795
362.316
258.481
165.376
328.93
195.465
251.588
215.799
169.048
348.787
294.223
214.421
244.856
313.743
292.811
225.188
143.314
239.16
365.797
401.284
190.123
404.492
222.1
262.244
268.402
285.59
278.859
259.467
216.586
145.762
134.897
116.833
247.43

169.567
116.907
172.657
261.376
518.609
204.384
248.703
240.477
202.034
158.238
141.438
412.199
207.081
229.543
196.58
227.949
215.245
271.598
380.94
112.44
185.634
289.554
182.718
226.712
426.594
167.408
249.003
235.451
238.73
257.118
238.351
191.017
186.853
291.178
192.991
154.878
405.039
188.508
502.685
275.337
214.308
352.391
305.449
202.073
276.36
357.35
157.004
268.021
135.44
206.619
309.559
362.76
420.942
257.395

229.661
258.327
147.174
317.599
152.345
387.375
122.666
201.824
158.829
138.12
342.482
214.547
227.656
147.736
277.606
155.865
162.785
119.216
459.241
300.058
322.887
459.379
381.12
279.517
418.743
211.314
371.411
143.822
351.741
378.011
279.284
378.605
322.214
235.096
324.145
160.442
268.559
512.256
179.555
170.171
187.307
252.363
125.675
150.758
157.909
369.535
169.236
325.756
168.562
458.766
377.427
315.147
132.517
310.291

429.924
302.165
413.765
247.283
129.366
227.48
303.222
197.994
203.874
319.691
233.201
166.311
205.646
225.89
129.647
238.864
402.85
336.022
212.628
306.906
150.448
237.525
157.936
315.179
323.75
183.584
199.512
164.024
464.593
209.041
253.988
265.436
201.227
200.433
595.399
186.305
149.124
290.992
269.71
212.872
232.05
520.063
198.056
290.726
359.331
114.032
259.02
119.916
329.212
231.06
292.095
208.961
294.164
150.464

287.526
113.663
355.604
181.628
120.533
300.003
303.737
172.587
241.363
292.523
143.879
350.083
232.692
492.767
274.09
471.236
234.951
209.917
227.274
270.815
157.834
200.929
414.471
243.756
117.375
178.713
358.674
320.585
175.358
194.451
139.248
631.135
193.553
210.165
175.055
180.051
222.82
151.224
167.808
295.128
268.173
190.855
139.025
294.303
187.002
285.157
121.9
336.047
275.505
135.377
173.361
188.297
441.301
286.38

338.095
225.449
125.695
211.847
279.654
133.52
179.481
145.768
227.688
356.236
210.659
143.728
211.592
330.406
317.793
232.511
317.899
508.931
251.874
188.033
252.115
234.221
151.467
380.145
231.181
202.443
179.139
273.493
143.153
255.228
140.473
212.295
254.307
196.898
342.054
259.606
146.183
150.387
378.255
198.086
190.892
250.835
270.141
138.997
135.626
227.204
180.785
330.682
116.326
141.996
143.56
256.547
165.787
538.122

117.69
220.491
215.437
217.275
194.408
225.647
279.77
253.933
137.747
219.811
325.518
213.619
175.458
389.157
342.918
129.258
210.989
253.291
327.357
459.705
250.91
187.274
148.001
316.885
245.848
497.033
439.316
271.057
347.189
174.652
110.461
235.99
146.269
224.838
311.177
146.45
152.415
429.753
170.078
482.22
342.599
219.441
291.714
120.573
267.218
155.673
200.512
211.576
138.953
194.621
389.467
206.975
392.039
234.271

410.026
177.43
285.83
179.142
371.39
204.773
321.766
230.62
168.536
236.241
220.31
179.616
113.485
172.24
240.291
114.934
108.033
322.02
161.468
137.428
182.189
251.12
201.258
286.659
331.539
196.838
210.298
219.493
246.385
175.369
242.395
214.264
111.555
174.113
191.482
197.648
207.886
375.536
204.143
267.874
204.16
314.332
208.336
119.914
263.529
179.549
294.093
258.808
325.12
348.463
251.664
423.484
215.237
323.521

255.496
248.107
309.907
400.193
167.884
119.966
267.456
120.969
145.254
194.894
128.276
195.631
171.105
262.84
377.635
120.756
256.786
201.521
376.62
123.915
134.055
385.846
185.643
163.66
194.31
310.725
341.85
148.08
240.432
265.29
127.153
272.996
149.323
286.554
258.431
152.418
260.251
138.211
326.693
495.044
289.626
193.085
254.143
293.403
183.261
267.514
277.249
223.882
192.141
123.849
520.032
189.474
229.599
468.053

258.302
165.916
222.804
113.318
139.166
319.623
121.576
336.488
161.92
254.492
313.795
155.498
210.971
341.074
195.078
320.52
244.167
339.599
473.934
121.405
214.678
345.287
330.375
395.498
300.732
302.11
165.823
257.571
273.849
138.226
237.633
199.656
273.205
222.997
202.237
167.489
139.916
279.203
278.637
276.601
163.818
207.479
149.003
302.959
316.255
210.868
252.146
403.111
212.909
408.546
321.076
328.768
279.892
416.584

164.052
214.876
338.468
450.077
267.162
205.24
408.862
186.222
249.768
112.288
186.671
161.645
146.516
127.122
355.485
131.998
491.361
227.066
371.129
134.084
110.074
255.774
137.08
201.617
218.843
143.94
255.61
376.754
202.602
267.341
278.626
160.898

Resposta:



A resposta correta é: 92

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Com os dados agrupados em 20 classes, qual é o erro quadrático do ajuste desses dados com uma distribuição normal? Utilize todas as casas decimais disponíveis para sua resposta.

Resposta:



A resposta correta é: 0,007165

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Com os dados agrupados em 20 classes, e assumindo que aceitamos a hipótese nula do teste de aderência se a probabilidade dela ser verdadeira por pelo menos 15%, podemos usar uma distribuição normal para representar esses dados, segundo o teste do chi-quadrado?

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✓

A resposta correta é 'Falso'.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Com os dados agrupados em 20 classes, e assumindo que aceitamos a hipótese nula do teste de aderência se a probabilidade dela ser verdadeira por pelo menos 15%, podemos usar uma distribuição weibull para representar esses dados, segundo o teste de Kolmogorov-Smirnov?

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Com os dados agrupados em 20 classes, qual é a expressão da distribuição de probabilidade que melhor representa o conjunto de dados? (copie exatamente como ela aparece)

Resposta: 

A resposta correta é: 103 + WEIB(161, 1.67)

[◀ Lista de exercícios teóricos da semana 03](#)

Entrega parcial 1 de 3 do Trabalho Prático (TP) ►