

Început pe	joi, 10 februarie 2022, 19:27
Status	Finalizat
Completat pe	joi, 10 februarie 2022, 19:33
Timp de parcurgere test	5 min 45 secunde
Puncte	1,50/13,00
Notă obținută	1,15 din 10,00 (12%)

1 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

O variabilă aleatoare ia valoarea -8 cu probabilitate 0.2, valoarea 1 cu probabilitatea 0.6 și valoarea 5 cu probabilitatea 0.2. Care este dispersia variabilei aleatoare? Dați valoarea cu două zecimale exacte.

Răspuns: ✖

Răspunsul corect este: 18,4

2 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Considerăm că într-o familie ambii părinți suferă de gripă. Presupunem că avem o probabilitate de 6% ca ambii părinți să fi contractat boala. Probabilitatea ca tatăl să fi contractat boala este de 11% în vreme ce probabilitatea ca mama să o fi contractat este de 9%. Care este probabilitatea ca cel puțin unul din părinți să fi contractat boala? Dați rezultatul în procente.

Răspuns: ✖

Întrebarea este pusă gresit. Recorectat să primească și 6%.


Răspunsul corect este: 14

3 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Presupunem că numărul de hit-uri pentru un site web este distribuit normal cu o medie de 100 de hit-uri pe zi și o deviație standard de 5 hit-uri pe zi. Care este probabilitatea ca să avem mai mult de 105 de hit-uri pe zi? Exprimați probabilitatea ca număr subunitar cu două zecimale exacte.

Răspuns: 


Răspunsul corect este: 0,16

4 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 1,00

Presupunem că numărul de hit-uri al unui site web este distribuit normal cu o medie de 100 de hit-uri pe zi și o deviație standard de 10 hit-uri pe zi. Care este rata de hit-uri pe zi X astfel ca doar 5% din zile au o rată mai mică decât acest X ? Exprimați ca număr întreg rotunjit fără zecimale.

Răspuns: 116 

Răspunsul corect este: 84

5 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 1,00

Fie X o variabilă aleatoare ce are media μ . Ce poate fi spus despre variabila $X - \mu$?

Selectați unul sau mai multe:

- ☐ are dispersia 1
- ☒ are deviația standard 0
- ☐ nimic
- ☐ are media 0



Răspunsul dumneavoastră este incorect.

Răspunsul corect este: are media 0

6 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 1,00

Un candidat la alegeri comandă un sondaj de opinie. Din 100 de intervievați, 56 (56%) intenționează să voteze cu el. Dați limita inferioară a intervalului de confidență de 95%. Exprimați ca număr subunitar rotunjit la două zecimale.

Răspuns: ✖

Răspunsul corect este: 0,46

7 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 1,00

Observăm o stație de autobuz pe durata a 10 ore. Numărul de călători observați este de 411. Pentru a calcula rentabilitatea, ne interesează care este diferența între limita superioară și limita inferioară a intervalului de confidență pentru media numărului de călători pe oră. Exprimați prin rotunjire la întreg.

Răspuns: ✖

Răspunsul corect este: 8

8 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Pentru o epidemie, rata (numărul de cazuri) a crescut de la 190 în luna anterioară la 215 în luna curentă. Este această creștere semnificativă? Calculați p-value asociat numărului de cazuri pentru luna curentă, cu două zecimale exacte.

Răspuns: ✖

Răspunsul corect este: 0,03

9 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din 1,00

Pentru o testare de ipoteză obținem un p-value de 0.03. Atunci:

Selectați unul sau mai multe:

- ☒ eșuăm în a rejecta ipoteza H_0 , dacă $\alpha=0.05$;
- ☐ rejectăm ipoteza H_0 , dacă $\alpha=0.01$;
- ☐ rejectăm ipoteza H_0 , dacă $\alpha=0.05$
- ☐ eșuăm în a rejecta ipoteza H_0 , dacă $\alpha=0.01$;



Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

Răspunsurile corecte sunt: eșuăm în a rejecta ipoteza H_0 , dacă $\alpha=0.01$;; rejectăm ipoteza H_0 , dacă $\alpha=0.05$

10 întrebare

Parțial corect

Marcat 0,50 din 1,00

Formula "smf.ols(formula='Fertility ~ Agriculture + C(Catholic)', data=swiss3)":

Selectați unul sau mai multe:

- ☒ determină două linii de regresie paralele;
- ☐ descrie un model de regresie logistică pentru determinarea procentului de fertilitate în funcție de ocuparea în agricultură și apartenența (sau nu) la catolicism;
- ☐ descrie o regresie liniară cu o variabilă categorială și una continuă;
- ☐ determină două linii de regresie, nu neapărat paralele;
- ☐ determină o curbă (sigmoidă) de regresie;



Răspunsul dumneavoastră este parțial corect.

Ați selectat în mod corect 1.

Răspunsurile corecte sunt: descrie o regresie liniară cu o variabilă categorială și una continuă;; determină două linii de regresie paralele;

11 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 1,00

Coeficientul de corelație Pearson, $\text{Cor}(X, Y)$:

Selectați unul sau mai multe:

- ☒ reflectă panta funcției liniare $Y = f(X)$;
- ☐ arată cât de mult depinde liniar o variabilă X de o altă variabilă Y ;
- ☐ este 1 dacă Y depinde neliniar de X ;
- ☐ este 0 dacă Y nu depinde liniar de X .
- ☐ arată cât de mult depinde neliniar o variabilă X de o altă variabilă Y ;

✗

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

Răspunsurile corecte sunt: arată cât de mult depinde liniar o variabilă X de o altă variabilă Y ;; este 0 dacă Y nu depinde liniar de X .**12** întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 1,00

Pentru o regresie liniară Y^* de o singură variabilă X , un punct (x, y) pentru care abscisa x este în afara norului de puncte X iar ordonata y este însă în norul de puncte Y , este:

Selectați unul sau mai multe:

- ☒ un punct de influență cu posibil leverage;
- ☐ un punct de leverage;
- ☐ punct fără influență sau leverage
- ☐ toate celelalte răspunsuri;
- ☐ un outlier;

✗

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

Răspunsul corect este: un punct de leverage;

13 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Pentru o regresie liniară Y^* de o singură variabilă X , un punct (x, y) pentru care abscisa x este în norul de puncte X iar ordonata y este în afara norului Y , este:

Selectați unul sau mai multe:

- ☒ un outlier;
- ☐ toate celelalte răspunsuri;
- ☐ un punct de influență cu posibil leverage;
- ☐ punct fără influență sau leverage
- ☐ un punct de leverage;



Răspunsul dumneavoastră este corect.

Răspunsul corect este: un outlier;

[◀ Prezență lab](#)

Sari la...



[Curs 12 ▶](#)