

Început pe	joi, 10 februarie 2022, 13:18
Status	Finalizat
Completat pe	joi, 10 februarie 2022, 13:24
Timp de parcurgere test	5 min 44 secunde
Puncte	3,33/13,00
Notă obținută	2,56 din 10,00 (26%)

1 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 16% ca cel puțin unul din părinți să fi contractat boala. Probabilitatea ca tatăl să fi contractat boala este de 10% în vreme ce probabilitatea ca mama să o fi contractat este de 15%. Care este probabilitatea ca ambii părinți să fi contractat boala? Dați rezultatul în procente.

Răspuns:

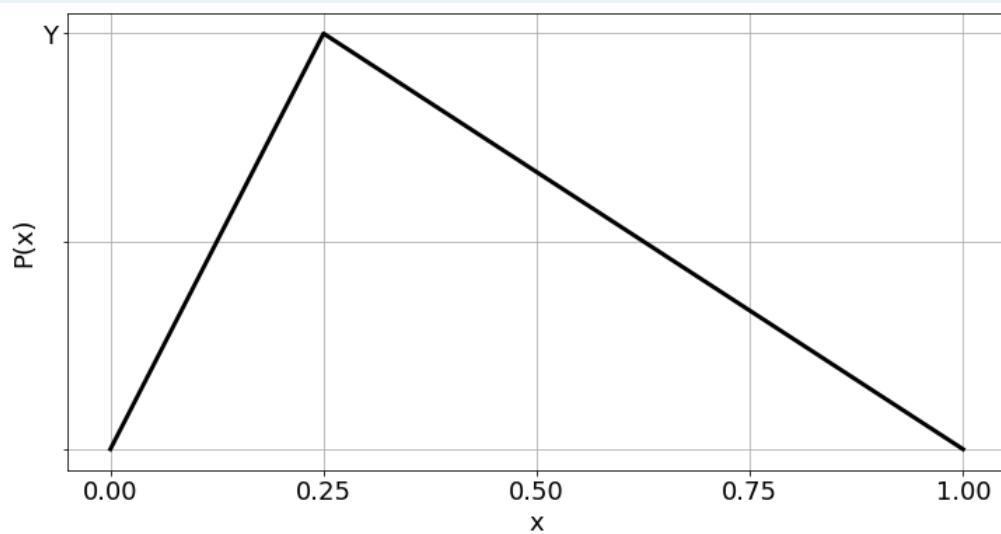


Răspunsul corect este: 9

2 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 1,00



O variabilă aleatoare X are densitatea de probabilitate reprezentată în figură. Calculați Y astfel încât graficul să fie o densitate de probabilitate validă. Ce percentilă reprezintă valoarea $x = 0.5$? Dați valoarea de rotunjire cu două zecimale exacte.

Răspuns: 0.50 ✖

Răspunsul corect este: 0,67

3 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Fie X o variabilă aleatoare ce are deviația standard σ . Ce poate fi spus despre variabila X/σ ?

Selectați unul sau mai multe:

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



Răspunsul dumneavoastră este corect.

Răspunsul corect este: are dispersia 1

4 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat 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 mare decât acest X ? Exprimați ca număr întreg rotunjit fără zecimale.

Răspuns: ✖

Răspunsul corect este: 116

5 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Un test clinic are sensibilitatea (probabilitatea ca testul să fie pozitiv dacă pacientul are boala) de 99% și specificitatea (probabilitatea ca testul să fie negativ fără ca pacientul să aibă boala) de 98%. Incidența bolii în populație este de 1%. Care este probabilitatea ca pacientul să aibă boala dacă testul este negativ? Dați rezultatul subunitar prin rotunjire cu două zecimale exacte.

Răspuns: ✖

Răspunsul corect este: 0

6 întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 1,00

Un candidat la alegeri comandă un sondaj de opinie. Din 100 de intervievați, 66 (66%) intenționează să voteze cu el. Dați limita inferioară a intervalului de confidență de 95%. Exprimați ca număr subunitar rotunjit cu două zecimale.

Răspuns: ✖

Răspunsul corect este: 0,57

7 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Q. Considerăm o distribuție normală de medie 0.7 și dispersie 1/21. Luăm un sample size de 100 de valori și calculăm media lor \bar{X} . Care este probabilitatea de a obține o medie mai mică decât 0.67? Exprimați prin rotunjire la două zecimale.

Răspuns: ✖

Răspunsul corect este: 0,08

8 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Type I error reprezintă:

Selectați unul sau mai multe:

- ☐ probabilitatea de a nu rejecta ipoteza nulă atunci când ea este falsă.
- ☒ probabilitatea de a rejecta ipoteza nulă atunci când ea este adevărată;
- ☐ probabilitatea de a rejecta ipoteza nulă atunci când ea este falsă;
- ☐ probabilitatea de a nu rejecta ipoteza nulă atunci când ea este adevărată;



Răspunsul dumneavoastră este corect.

Răspunsul corect este: probabilitatea de a rejecta ipoteza nulă atunci când ea este adevărată;

9 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Pentru o epidemie, rata (numărul de cazuri) a scăzut de la 230 în luna anterioară la 199 în luna curentă. Este această scădere semnificativă? Calculați p-value asociat numărului de cazuri pentru luna curentă, cu două zecimale exacte.

Răspuns:

Răspunsul corect este: 0,02

10 întrebare

Parțial corect

Marcat 0,33 din 1,00

Metrica R-squared pentru o regresie:

Selectați unul sau mai multe:

- ☒ este raportul dintre variabilitatea totală și variabilitatea explicată de regresie;
- ☐ este procentul din variabilitatea regresiei explicat de reziduuri;
- ☐ este procentul din variabilitatea totală explicat de regresie.
- ☐ aparține intervalului $[0, 1]$.
- ☐ aparține intervalului $[-1, 1]$;



Răspunsul dumneavoastră este parțial corect.

Ați selectat în mod corect 1.

Răspunsurile corecte sunt: este raportul dintre variabilitatea totală și variabilitatea explicată de regresie,, este procentul din variabilitatea totală explicat de regresie., aparține intervalului $[0, 1]$.

11 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din 1,00

Corecția Benjamini-Hochberg controlează:

Selecțaiți unul sau mai multe:

- ☒ false discovery rate;
- ☐ rata pentru true rejections;
- ☐ family-wise error rate;
- ☐ nici una din variante.



Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

Răspunsul corect este: family-wise error rate;

12 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 afara norului de puncte X iar ordonata y este tot în afara norului de puncte Y , este:

Selecțaiți unul sau mai multe:

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



Răspunsul dumneavoastră este corect.

Răspunsul corect este: un punct de influență cu posibil leverage;

13 întrebare

Incorrect

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 norul de puncte X iar ordonata y este tot în norul de puncte Y , este:

Selectați unul sau mai multe:

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



Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

Răspunsul corect este: punct fără influență sau leverage

[◀ Prezență lab](#)

Sari la...



[Curs 12 ▶](#)