$\underline{\textbf{Tablou de bord}} \ / \ \textbf{Cursurile mele} \ / \ \underline{\textbf{Zi}} \ / \ \underline{\textbf{Facultatea de Matematică }} \underline{\textbf{si Informatică}} \ / \ \underline{\textbf{Departamentul de Matematică }} \underline{\textbf{si Informatică}}$

/ Honorius Cezar GALMEANU / ISML / 13 decembrie - 19 decembrie / Exemple de subiecte

miercuri, 9 februarie 2022, 20:21
Finalizat
miercuri, 9 februarie 2022, 21:06
45 min
1,83/13,00
1,41 din 10,00 (14 %)
×
te: 5,56
0.25 0.50 0.75 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. Care este percentila 75% densității P? Dați valoarea de rotunjire cu două zecimale exacte.

Răspunsul corect este: 0,57

Răspuns:

3 întrebare
Nu a primit răspuns
Marcat din 1,00
Un test clinic are senzitivitatea (probabilitatea ca testul să fie pozitiv dacă pacientul are boala) de 99.5% și specificitatea (probabilitatea ca testul să fie negativ fără ca pacientul să aibă boala) de 98.5%. Incidența bolii în populație este de 5%. Care este probabilitatea ca pacientul să aibă boala dacă testul este pozitiv? Dați rezultatul subunitar prin rotunjire cu două zecimale exacte.
Răspuns:
Răspunsul corect este: 0,78
4 întrebare
Nu a primit răspuns
Marcat din 1,00
Un test clinic are senzitivitatea (probabilitatea ca testul să fie pozitiv dacă pacientul are boala) de 70% și specificitatea (probabilitatea ca testul să fie negativ fără ca pacientul să aibă boala) de 90%. 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: 0,04
5 întrebare
Nu a primit răspuns
Marcat din 1,00
Un test clinic are senzitivitatea (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 pozitiv? Dați rezultatul subunitar prin rotunjire cu două zecimale exacte.
Răspuns:
Trasparis.
Răspunsul corect este: 0,33
6 întrebare
Nu a primit răspuns
Marcat 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 limita inferioară a intervalului de confidență pentru media numărului de călători pe oră. Exprimați prin rotunjire la întreg.
Răspuns:
Răspunsul corect este: 37

7 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. Luăm un sample random de 25 de zile și calculăm media sa. Facem asta cu mai multe sample-uri. Care este media de hit-uri pe zi X astfel ca doar 5% din sample-urile astfel obţinute vor avea media mai mare ca X? Exprimaţi rezultatul ca întreg rotunjit fără zecimale. (Central Limit Theorem)
Răspuns:
Răspunsul corect este: 103
8 întrebare Corect
Marcat 1,00 din 1,00
Cum arată o distribuție Student T cu 3 grade de libertate față de o distribuție normală standard?
Selectați unul sau mai multe: cozile distribuției T predomină față de distribuția normală, însă vârful distribuției standard este mai înalt;
cozile distribuției standard predomină față de distribuția T, iar vârful distribuției standard este mai înalt;
cozile distribuției standard predomină față de distribuția T, însă vârful distribuției T este mai înalt;
nu există nici o diferență pentru că numărul de grade de libertate nu e suficient de mare.
Răspunsul dumneavoastră este corect.
Răspunsul corect este: cozile distribuției T predomină față de distribuția normală, însă vârful distribuției standard este mai înalt;
0
9 întrebare Incorect
Marcat 0,00 din 1,00
Type II error reprezintă:
Selectați unul sau mai multe: probabilitatea de a rejecta ipoteza nulă atunci când ea este falsă;
probabilitatea de a nu rejecta ipoteza nulă atunci când ea este adevărată;
probabilitatea de a rejecta ipoteza nulă atunci când ea este adevărată;
probabilitatea de a nu rejecta ipoteza nulă atunci când ea este falsă.
Răspunsul dumneavoastră este incorect. Răspunsul corect este: probabilitatea de a nu rejecta ipoteza nulă atunci când ea este falsă.
naupanisa. 2012. propusintated de a na rejecta ipoteza nata dianer cana ca este iuisa.

10 întrebare	
Incorect Marrie 200 die 100	
Marcat 0,00 din 1,00	
Formula "smf.ols(formula='Fertility ~ Agriculture * C(Catholic)', data=swiss3)":	
Selectați unul sau mai multe:	
determină o curbă (sigmoidă) de regresie;	×
determină două linii de regresie, nu neapărat 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 paralele;	
Răspunsul dumneavoastră este incorect. Răspunsurile corecte sunt: descrie o regresie liniară cu o variabilă categorială și una continuă;, determină două linii de regresie, nu	
neapărat paralele;	
11 întrohara	
11 întrebare	
Incorect	
Incorect	
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul eta al unei regresii:	
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectați unul sau mai multe:	×
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectaţi unul sau mai multe: reprezintă schimbarea aşteptată în regresorul X pe unitatea de răspuns Y, dacă ceilalţi regresori nu se modifică;	×
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectați unul sau mai multe: reprezintă schimbarea așteptată în regresorul X pe unitatea de răspuns Y, dacă ceilalți regresori nu se modifică; i se asociază o statistică $(\beta^{\wedge} - \beta)/\sigma\beta^{\wedge}$ ce urmează o distribuție Student T	×
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectați unul sau mai multe: reprezintă schimbarea așteptată în regresorul X pe unitatea de răspuns Y, dacă ceilalți regresori nu se modifică; i se asociază o statistică $(\beta ^ - \beta) / \sigma \beta ^$ ce urmează o distribuție Student T reprezintă schimbarea așteptată în răspunsul Y pe unitatea de regresor X, dacă ceilalți regresori nu se modifică	×
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectați unul sau mai multe: reprezintă schimbarea așteptată în regresorul X pe unitatea de răspuns Y, dacă ceilalți regresori nu se modifică; i se asociază o statistică $(\beta^{\wedge} - \beta)/\sigma\beta^{\wedge}$ ce urmează o distribuție Student T reprezintă schimbarea așteptată în răspunsul Y pe unitatea de regresor X, dacă ceilalți regresori nu se modifică îl considerăm relevant și diferit de zero dacă are asociat un p-value < 0.05;	×
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectați unul sau mai multe: reprezintă schimbarea așteptată în regresorul X pe unitatea de răspuns Y, dacă ceilalți regresori nu se modifică; i se asociază o statistică $(\beta ^ - \beta) / \sigma \beta ^$ ce urmează o distribuție Student T reprezintă schimbarea așteptată în răspunsul Y pe unitatea de regresor X, dacă ceilalți regresori nu se modifică	×
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectați unul sau mai multe: reprezintă schimbarea așteptată în regresorul X pe unitatea de răspuns Y, dacă ceilalți regresori nu se modifică; i se asociază o statistică $(\beta^{\wedge} - \beta)/\sigma\beta^{\wedge}$ ce urmează o distribuție Student T reprezintă schimbarea așteptată în răspunsul Y pe unitatea de regresor X, dacă ceilalți regresori nu se modifică îl considerăm relevant și diferit de zero dacă are asociat un p-value < 0.05;	×
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectați unul sau mai multe: reprezintă schimbarea așteptată în regresorul X pe unitatea de răspuns Y, dacă ceilalți regresori nu se modifică; i se asociază o statistică $(\beta^{\wedge} - \beta)/\sigma\beta^{\wedge}$ ce urmează o distribuție Student T reprezintă schimbarea așteptată în răspunsul Y pe unitatea de regresor X, dacă ceilalți regresori nu se modifică îl considerăm relevant și diferit de zero dacă are asociat un p-value < 0.05;	×
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectaţi unul sau mai multe: reprezintă schimbarea aşteptată în regresorul X pe unitatea de răspuns Y, dacă ceilalţi regresori nu se modifică; i se asociază o statistică (β^ -β)/ σβ^ ce urmează o distribuţie Student T reprezintă schimbarea aşteptată în răspunsul Y pe unitatea de regresor X, dacă ceilalţi regresori nu se modifică îl considerăm relevant şi diferit de zero dacă are asociat un p-value < 0.05; are asociat un p-value < 0.05 dacă este diferit de zero; Răspunsurile corecte sunt: îl considerăm relevant şi diferit de zero dacă are asociat un p-value < 0.05;, reprezintă schimbarea aştep	tată
Incorect Marcat 0,00 din 1,00 Coeficientul β al unei regresii: Selectați unul sau mai multe: reprezintă schimbarea așteptată în regresorul X pe unitatea de răspuns Y, dacă ceilalți regresori nu se modifică; i se asociază o statistică (β^^ -β)/ σβ^ ce urmează o distribuție Student T reprezintă schimbarea așteptată în răspunsul Y pe unitatea de regresor X, dacă ceilalți regresori nu se modifică îl considerăm relevant și diferit de zero dacă are asociat un p-value < 0.05; are asociat un p-value < 0.05 dacă este diferit de zero;	tată

12 întrebare Parțial corect Marcat 0,33 din 1,00
Pentru diagrama residuals vs. leverage:
Selectați unul sau mai multe: un punct cu leverage aproape de zero dar reziduu standardizat mare nu influențează regresia; un punct cu leverage mare și reziduu standardizat mare influențează decisiv regresia; un punct cu leverage mare dar reziduu standardizat aproape de 0 nu influențează regresia; un punct cu leverage mare chiar și cu reziduu standardizat aproape de 0 influențează semnificativ regresia;
Răspunsul dumneavoastră este parțial corect. Ați selectat în mod corect 1. Răspunsurile corecte sunt: un punct cu leverage aproape de zero dar reziduu standardizat mare nu influențează regresia;, un punct cu leverage mare dar reziduu standardizat aproape de 0 nu influențează regresia;, un punct cu leverage mare și reziduu standardizat mare influențează decisiv regresia;
13 întrebare Parțial corect Marcat 0,50 din 1,00
Pentru diagrama residuals vs. leverage:
Selectați unul sau mai multe: un punct cu leverage mare dar reziduu standardizat aproape de 0 nu influențează regresia; un punct cu leverage mare și reziduu standardizat mare arată că am greșit calculele un punct cu leverage mare chiar și cu reziduu standardizat aproape de 0 influențează semnificativ regresia; un punct cu leverage aproape de zero dar reziduu standardizat mare nu influențează regresia;
Răspunsul dumneavoastră este parțial corect. Ați selectat în mod corect 1. Răspunsurile corecte sunt: un punct cu leverage aproape de zero dar reziduu standardizat mare nu influențează regresia;, un punct cu leverage mare dar reziduu standardizat aproape de 0 nu influențează regresia;
→ Prezenţă lab
Sari la \$
Curs 12 ►