

Started on	Monday, 27 January 2025, 1:15 PM
State	Finished
Completed on	Monday, 27 January 2025, 1:32 PM
Time taken	16 mins 57 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

O agenție imobiliară a stabilit următoarea dependență între vechimea unui imobil și prețul de piață al acestuia:

Vechime (<i>ani</i>)	2	3	5	10	20
Preț (<i>mii euro</i>)	50	40	30	20	10

Coeficientul de regresie liniară are valoarea:

Select one:

- ☐ -0.87
- ☒ -1.97 ✓
- ☐ -3.51
- ☐ -2.21
- ☐ -3.18
- ☐ -4.23
- ☐ -2.35

Your answer is correct.

The correct answer is: -1.97

Question 2

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Profitul obținut în urma producerii unui bun și cantitatea produsă din bunul respectiv au fost înregistrate în cinci luni consecutive:

<i>Profit (sute lei)</i>	10	15	12	13	16
<i>Cantitate (buc)</i>	5	8	6	7	2

Coeficientul de corelație liniară al lui Pearson are valoarea:

Select one:

- ☒ -0.21 ✓
- ☐ 0.46
- ☐ -0.76
- ☐ 0.23
- ☐ -0.49
- ☐ 0.32
- ☐ -0.12

Your answer is correct.

The correct answer is: -0.21

Question 3

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

O companie producătoare de napolitane a înregistrat date referitoare la cota de piață și prețul de vânzare pe kilogram al napolitanelor, în patru luni consecutive:

Cota de piață	10%	8%	8.9%	9.1%	11%
Preț pe kilogram (lei)	4.5	5	4.2	4.4	4.1

Estimați cota de piață aferentă unui preț de 7 lei/Kg de napolitane, pe baza unui model de regresie liniară.

Select one:

- ☐ 1.87 %
- ☐ 2.26 %
- ☐ 4.56 %
- ☐ 5.31 %
- ☐ 4.21 %
- ☐ 3.62 %
- ☒ 3.36 % ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 3.36 %

Question 4

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Un raport de corelatie egal cu unu sugereaza:

Select one:

- ☐ a. variabilele sunt independente
- ☐ b. intre variabile exista o legatura medie
- ☒ c. legatura determinista intre variabile. ✓
- ☐ d. intre variabile exista o legatura puternica

The correct answer is: legatura determinista intre variabile.

Question 5

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Un coeficient de regresie negativ indica:

Select one:

- ☒ a. cand factorul creste dependenta scade ✓
- ☐ b. o legatura determinista
- ☐ c. o legatura directa intre variabile
- ☐ d. cand factorul creste dependenta creste

The correct answer is: cand factorul creste dependenta scade