<u>Dashboard</u> / My courses / <u>FOI Studiji</u> / <u>Preddiplomski studij</u> / <u>Informacijski i poslovni sustavi</u> / <u>IPS OI</u> / <u>Kolokviji, kratke provjere, ispiti</u>					
/ <u>Kratka provjera 1</u>					
	Thursday, 14 April 2022, 2:35 PM				
	Finished				
	Thursday, 14 April 2022, 2:55 PM				
	20 mins 1 sec				
Grade	3.50 out of 10.00 (35 %)				
Question 1					
Partially correct					
Mark 0.50 out of 1.00					
	za vektorski prostor V , što od navedenog mora vrijediti?				
Select one or more					
lacksquare S je linearno i					
Svaki element	iz V se može prikazati pomoću elemenata iz $S.$				
$lacksquare$ S sadrži više ϵ	elemenata nego što je dimenzija od V .				
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	motač od V .				
The correct answers are:					
S je linearno nezav	isan.				
Svaki alamant iz IV	sa maža prikazati namaću alamanata iz C				
Svaki element iz V se može prikazati pomoću elemenata iz S .					
Question 2					
Correct					
Mark 1.00 out of 1.00					
Grafičku metodu m	ožemo primijeniti za rješavanje bilo kojeg problema LP problema s dvije varijable odlučivanja.				
Select one:					
■ True					
○ False					
The correct answer	is 'True'.				

Question $\bf 3$

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Sva ograničenja u standardnom problemu za maksimum osim uvjeta nenegativnosti su: nejednadžbe tipa manje ili jednako nuli



The correct answer is:

Sva ograničenja u standardnom problemu za maksimum osim uvjeta nenegativnosti su: [nejednadžbe tipa manje ili jednako nuli]

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Neka su X i Y bilo koji mogući vektori (moguća rješenja) originalnog standardnog problema za maksimum i pripadnog mu dualnog problema. Ako je z funkcija cilja originala, a w duala, što znamo o njihovom odnosu?

Select one:

- \bigcirc z(X) = w(Y)
- $w(Y) \geq z(X)$
- $oldsymbol{} z(Y) = w(X)$

The correct answer is:

$$w(Y) \geq z(X)$$

Question **5** Incorrect Mark 0.00 out of 3.00

Promatramo poduzeće koje se bavi proizvodnjom stolica i stolova. Za proizvodnju svakog od dva navedena proizvoda potrebne su dvije operacije koje se izvode na dvije grupe strojeva S1 i S2. Potrebno vrijeme za izvođenje svake operacije i raspoloživi kapaciteti strojeva (u satima) iznose:

Strojevi	Proizvodi		Maksimalni dnevni kapacitet
	Stolice	Stolovi	strojeva (u satima)
Stroj 1	1	2	8
Stroj 2	2	1	10

Tržište zahtjeva maksimalnu dnevnu proizvodnju 4 stolice i 3 stola.

Koristeći grafičku metodu odredite količine stolova i stolica koje treba proizvesti da bi se iskoristili kapaciteti svih strojeva, uvažili zahtjevi tržišta te utvrdite optimalan plan proizvodnje da bi se ostvario maksimalan profit uz uvjet da je cijena jedne stolice 1000 kuna, a jednog stola 3000 kuna te odgovorite na pitanja:

a) Broj stolica koje tvornica dnevno treba proizvesti Da bi ostvarila maksimalan profit tvornica treba proizvesti

× komada stolica i

2	

× komada stolova.

b) Maksimalan profit iznosi:

22

X .

Question 6

Partially correct

Mark 1.00 out of 3.00

Promotrite slijedeći LP problem.

$$Z = 3x_1 + 5x_2 + 6x_3 \rightarrow Max$$

uz uvjete

$$2x_1+x_2+x_3\leq 4$$

$$x_1 + 2x_2 + x_3 \le 4$$

$$x_1 + x_2 + 2x_3 \le 4$$

$$x_1 + x_2 + x_3 \le 3$$

$$x_1,x_2,x_3\geq 0.$$

Koristeći simpleks metodu rješavanja problema LP odgovorite na pitanja.

U prvom koraku simpleks algoritma u bazično rješenje ulazi

treća strukturna

varijabla, a izlazi

druga dopunska

varijabla. Stožerni element u prvom koraku je

X .

Correct The correct answer is: treća strukturna Mark 1.00 out of 1.00

https://elf.foi.hr/mod/quiz/review.php?attempt=446397&cmid=76436#question-537152-6

◄ Izjava o pridržavanju pravila ispita na daljinu

Jump to...