Dashboard / My cou	ırses / FOI Studiji / Preddiplomski studij / Informacijski i poslovni sustavi / IPS OI / Kolokviji, kratke provjere, ispiti / Kratka provjera 1
,, coc	
Started on	Thursday, 14 April 2022, 2:29 PM
State	Finished
	Thursday, 14 April 2022, 2:49 PM
	19 mins 55 secs
Grade	3.00 out of 10.00 (30 %)
Question 1	
Incorrect	
Mark 0.00 out of 1.00	
Skup $S = \left\{ egin{bmatrix} 1 \ -2 \ 6 \end{bmatrix} ight.$	$\left. \left[egin{array}{c} 5 \ -10 \ 30 \end{array} ight] ight\}$ je
Select one or more	
linearno ne	zavisan skup i baza.
baza.	
linearno za	visan.
linearno ne	zavisan. 🗶
The correct answer is:	
linearno zavisan.	
Question 2	
Mark 0.00 out of 1.00	
Ako je skup mogućih rješenja problema linearnog programiranja konveksni poliedar, tada ekstrem u određenim slučajevima postoji ali ne uvijek.	
Select one:	
True 🗶	
False	
The correct answer	is !Falsa!
The correct answer	is raise.
Question 3 Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Dual standardnog problema maksimuma je kanonski problem minimuma.	
Select one:	
True	
False 🗸	
The correct answer	is 'False'.

14. 04. 2022. 15:02 Kratka provjera 1: Attempt review Question 4 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Ako je (17.2,0,0,0) optimalna vrijednost strukturnih varijabli originalnog standardnog problema linearnog programiranja za maksimum, koje od navedenih bi mogle biti optimalne vrijednosti strukturnih varijabli dualnog problema? Select one or more: (0,7.4,2,0)(8,0,2,3.8)(5,0,0,4.3)Ne možemo zaključiti jer imamo premalo podataka. 🗸 The correct answer is: Ne možemo zaključiti jer imamo premalo podataka. Question **5** Marked out of 3.00 Tvornica igračaka proizvodi dvije vrste igračaka čija se proizvodnja odvija na jednoj skupini strojeva i jednom mjestu ručne dorade, a igračke se izrađuju od tkanine. U proizvodnji prve vrste igračaka troši se 3 m² tkanine. Za drugu vrstu igračaka troši se 1 m² tkanine. Na zalihi ima 21 m² tkanine zadano gornjom granicom. Za drugu vrstu igračaka mora se raditi 1 sat na mjestu ručne dorade i 4 sata na skupini strojeva, dok se za prvu vrstu igračaka treba utrošiti 1 sat rada na grupi strojeva i 1 sat rada na mjestu ručne dorade. Kapacitet ručne dorade iznosi maksimalno 9 radnih sati, dok kapacitet strojeva iznosi 24 sati rada i zadan je gornjom granicom. Dobit za prvu vrstu igračaka iznosi 20 kuna dok za drugu 50 kuna po komadu. Koristeći grafičku metodu rješavanja problema LP odgovorite na pitanja. a) Da bi ostvarila maksimalnu dobit tvornica treba proizvesti 4 🗶 komada prve vrste igračaka i 5 x komada druge vrste igračaka. b) Vrijednost maksimalne dobiti je: 330 × Question **6** Partially correct Mark 1.00 out of 3.00 Promotrite slijedeći LP problem. $Z = 5x_1 + x_2 + 3x_3 + 4x_4 \rightarrow Max$ uz uvjete $x_1 - 2x_2 + 4x_3 + 3x_4 \le 20$ $-4x_1+6x_2+5x_3-4x_4\leq 40$ $2x_1 - 3x_2 + 3x_3 + 8x_4 \le 50$ $x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0.$ Koristeći simpleks metodu rješavanja problema LP odgovorite na pitanja. U drugom koraku simpleks algoritma u bazično rješenje ulazi druga strukturna varijabla, a izlazi treća strukturna 🗶 varijabla. Stožerni element u drugom koraku je 1 treca dopunska × .

◄ Izjava o pridržavanju pravila ispita na daljinu

Jump to...