Raport z przebiegu laboratorium: <u>Programowanie Celowe i llorazowe</u> lmię i nazwisko:					Data: Grupa:		
Poniższ	ze polece	nia dotyczą zadania z pliku <i>zadanie_pc_pi.xlsx.</i>					
1.	[3] Sfor	mułowanie problemu programowania matematycznego					
	a.	[1] Podaj interpretację zmiennych decyzyjnych:					
		i. x <sub>1</sub> –	ii. x <sub>2</sub> –				
	b.	[2] Podaj wszystkie ograniczenia, jakie muszą spełniad	wartości zmier	nnych x <sub>1</sub> i x <sub>2</sub> :			
2.	[2] Optv	malizacja wielkości produkcji					
	a.	[1] Podaj wartości współczynników funkcji celu i zazna	cz kierunek optv	/malizacii:			
		i. c <sub>1</sub> = ii. c <sub>2</sub> =	iii. kierunek o	•	max	min	
	b.	[1] Podaj rozwiązanie uzyskane za pomocą Solvera:	X <sub>1</sub> =	$X_2 =$	f <sub>1</sub> * =		
3.		/malizacja kosztów produkcji	X1 -	<b>N</b> 2 <b>-</b>	11 -		
Э.		[1] Podaj wartości współczynników funkcji celu i zazna	oz kiorunak antı	malizacii:			
	a.	i. $C_1 = $ ii. $C_2 = $	iii. kierunek opt	•	may	min	
	h		•		max * *	111111	
4	b.	[1] Podaj rozwiązanie uzyskane za pomocą Solvera:	X <sub>1</sub> =	X <sub>2</sub> =	$f_2^* =$		
4.	[4.5] Optymalizacja dwukryterialna za pomocą programowania celowego						
	<ul> <li>[1] Podaj celową postać funkcji celu (jako wartości celów przyjmij wartości funkcji celu z pkt. 2 i 3):</li> </ul>						
	b IO 51 Zamaan kisawaak antumalinasii salawsi funksii salawaa						
		b. [0.5] Zaznacz kierunek optymalizacji celowej funkcji celu: max min					
	C.						
	d.	[2] Podaj dodatkowe ograniczenia, w stosunku do pkt.	1.b (np. ogranic	zenia uwzgi	ędniające y i z)	:	
		MID dei um ultana mana anno an Colonna anno fairinn an	.41.: -1:	L	h	forming the section	
	e.	[1] Podaj uzyskane za pomocą Solvera wartości wszys	stkich zmiennyci	n decyzyjnyd	h oraz wartosc	funkcji celu:	
_	10 F1 O						
5.		otymalizacja dwukryterialna za pomocą programowania i	_				
	a.	[1] Podaj ilorazową postać funkcji celu, w formacie f <sub>1</sub> /	t <sub>2</sub> :				
	b.	[0.5] Zaznacz kierunek optymalizacji ilorazowej funkcji		min 			
	C.	[1] Wyraź wzorami nowe zmienne decyzyjne u <sub>0</sub> , u <sub>1</sub> , u <sub>2</sub>		ych zmienny			
	_	i. $u_0 = /$ ii. $u_1 = $	/		iii. u <sub>2</sub> =	/	
	d.	[1] Zapisz zlinearyzowaną postać funkcji celu:					
	e.	[0.5] Zaznacz kierunek optymalizacji zlinearyzowanej f	-		nin		
	f.	f. [2] Podaj wszystkie ograniczenia, jakie w problemie PL muszą spełniać wartości nowych zmiennych u <sub>0</sub> , u <sub>1</sub> i u <sub>2</sub> :					
	g.	[1] Podaj rozwiązanie uzyskane za pomocą Solvera: u	$u_0 = u_1$	=	$u_2 =$	f* =	
	h.	[0.5] Czy na podstawie rozwiązania postaci zline	aryzowanej ana	alizowanego	problemu mo	ożna odtworzyć	
		rozwiązanie oryginalnego problemu? Odpowiedź:	tak nie				
	i.	[1] Jeżeli w poprzednim punkcie udzieliłeś odpowied	dzi <i>tak</i> , to poda	aj wartości c	oryginalnych zn	niennych $x_1$ , $x_2$ ,	
		odpowiadające uzyskanemu przez Solver rozwiązaniu	:				

i.  $x_1 =$ 

ii.  $x_2 =$