

[illegible]

c)

crtež										
255										
258										
260										

d)

crtež										
255										
258										
260										

e)

crtež	mreža	<i>CMD</i>	<i>L</i>	<i>B</i>
255				
258				
260				

f)

a) $R = 10 \cdot g + f$

1 bod

crtež	g	f	R
255	12	47	167
258	11	66	176
260	12	63	183

svaki točan g i f po 0,25 boda

1,5 boda

svaki točan R po 0,5 bodova

1,5 boda

b) iz godišnjaka metodom linearne interpolacije:

$$P = \frac{P_2 - P_1}{24} \cdot t + P_1 \text{ (boduje se samo jednom za b, c i d dijelove zadatka)}$$

1 bod

crtež	t (UT)	P_1	P_2	P
255	9:00	18,73	18,39	18,60
258	10:00	17,69	17,33	17,54
260	7:55	16,97	16,59	16,84

svaki točan P po 0,5 boda

1,5 boda

penalizacija za više od 3 decimale -0,1 boda

(- 0,3 bodova)

penalizacija bez linearne interpolacije -0,3 boda

(-0,9 bodova)

c) iz godišnjaka metodom linearne interpolacije:

crtež	t (UT)	B_1	B_2	B_0
255	9:00	1,83	1,70	1,78
258	10:00	1,46	1,33	1,41
260	7:55	1,20	1,08	1,16

svaki točan B_0 po 0,5 boda

1,5 boda

penalizacija za više od 3 decimale -0,1 boda

(- 0,3 bodova)

penalizacija bez linearne interpolacije -0,3 boda

(-0,9 bodova)

d) iz godišnjaka metodom linearne interpolacije:

crtež	t (UT)	L_1	L_2	L_0
255	9:00	8,09	354,91	3,15
258	10:00	328,55	315,37	323,06
260	7:55	302,19	298,01	300,81

svaki točan L_0 po 0,5 boda

1,5 boda

penalizacija za više od 3 decimale -0,1 boda

(- 0,3 bodova)

penalizacija bez linearne interpolacije -0,3 boda

(-0,9 bodova)

e)

crtež	mreža	CMD	L	B
255	2°	-68	295	-9
258	1°	-27	296	-9
260	1°	-1	297	-9

$$L = L_0 + CMD \text{ (boduje se samo jednom)}$$

1 bod

naznačena ispravna mreža po 0,2 boda

0,6 bodova

svaki točan CMD , L i B po 0,3 boda

8,1 bodova

penalizacija za više od 2 decimale -0,1 boda

(- 2,7 bodova)

penalizacija za razliku u CMD i $B > 1,5^\circ$ i $\leq 2^\circ$ -0,1 bod

(-1,8 bodova)

penalizacija za CMD suprotnog predznaka -0,1 bod

(-0,9 bodova)

f)

$$P_{\sin} = \frac{t_3 - t_1}{CMD_3 - CMD_1} \cdot 360^\circ$$

1 bod

$$P_{\sin} = \frac{29 + 7/60 + 55/3600 - (24 + 9/60)}{-1 - (-68)} \cdot 360^\circ = 26,8 \text{ d}$$

$$P_{\text{sid}} = \frac{t_3 - t_1}{CMD_3 - CMD_1 + \frac{360^\circ}{365,25} \cdot (t_3 - t_1)} \cdot 360^\circ$$

1 bod

$$P_{\text{sid}} = \frac{29 + 7/60 + 55/3600 - (24 + 9/60)}{-1 - (-68) + \frac{360^\circ}{365,25} \cdot (29 + 7/60 + 55/3600 - (24 + 9/60))} \cdot 360^\circ = 24,9 \text{ d}$$

kombinacija	$P_{\sin}$	P_{sid}
1-2	26,49	25,87
1-3	26,77	26,38
2-3	27,21	26,22
srednja vrijednost	26,82	26,15

penalizacija za više od 2 decimale -0,2 boda

(- 0,4 boda)

izračun s kombinacijama (2x3) i srednjom vrijednošću (2) po 0,5 boda

4 boda

$$\sigma_{P_{\sin}} = 0,36$$

0,5 boda

$$\sigma_{P_{\text{sid}}} = 0,26$$

0,5 boda