

# ТРЕЋИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

10. децембар 2007.

Напомене. Тест траје 20 минута. Дозвољена је употреба искључиво писаљке и овог листа папира. Коначне одговоре уписати у одговарајуће кућице. Користити се белинама и полеђином листа за концепт. Попунити податке о кандидату у следећој табелици.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ			
Група са предавања из ОЕТ1	Индекс година/број	Презиме и име	
П1 П2 П3	/		
			ПИТАЊЕ/ЗАДАТАК
			Укупно
		1	2

1. Написати основне интегралне једначине стационарног струјног поља. (2 поена)

2. Идеални напонски генератор везан је помоћу несавршених проводника за сферични отпорник, као на слици 1. Сферични отпорник је испуњен несавршеним диелектриком специфичне проводности  $\sigma_D$ , а полупречници електрода су му  $a$  и  $b$ . Уколико је дужина проводника  $l$ , површина попречног пресека  $S$ , специфична проводност  $\sigma$ , одредити јачину струје кроз генератор. (8 поена)

