

ДРУГИ ТЕСТ ИЗ ЕЛЕКТРОМАГНЕТСКЕ КОМПАТИБИЛНОСТИ

19. март 2012.

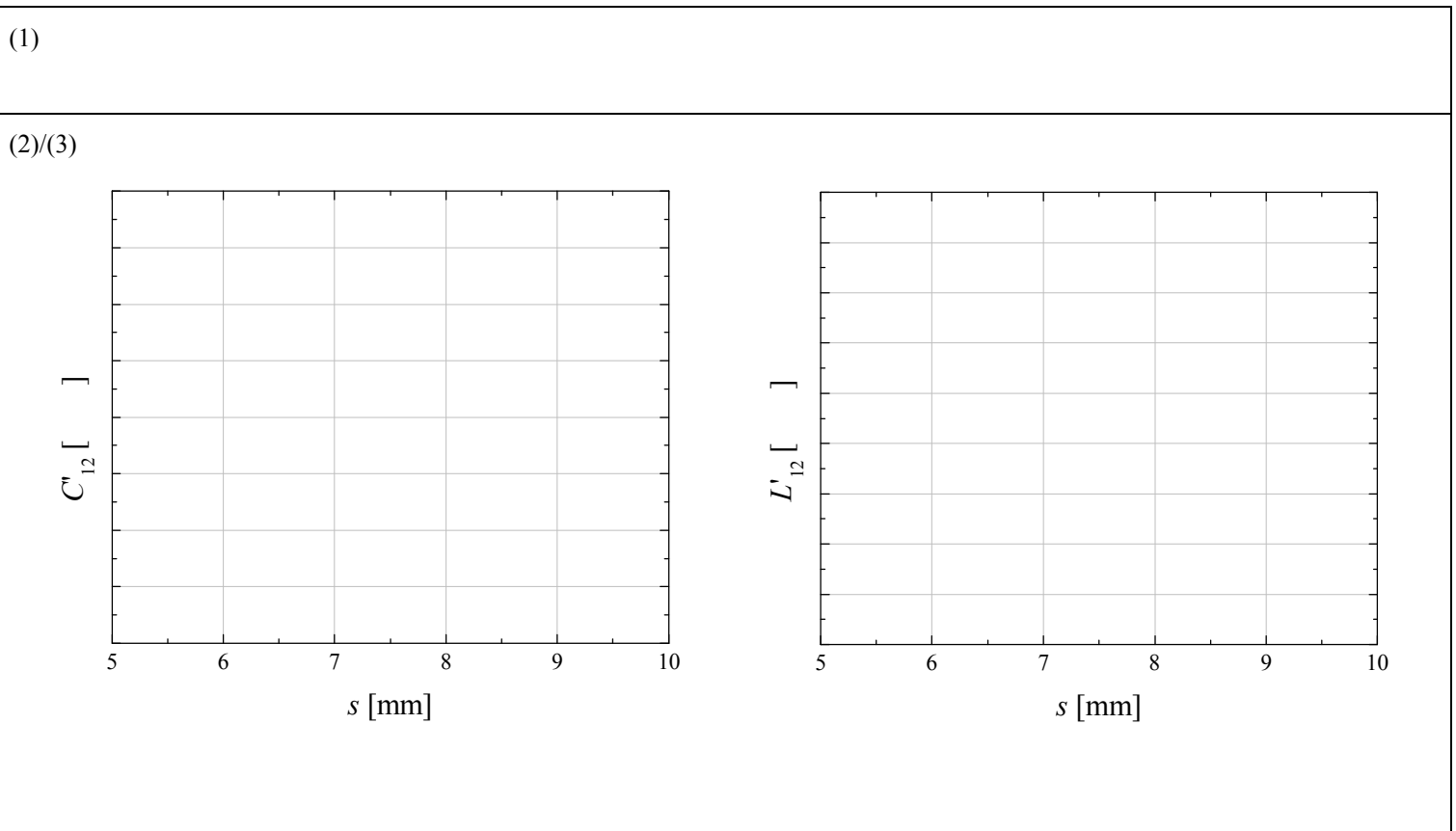
Напомена. Тест траје 45 минута. Дозвољена је употреба литературе и рачунара. Коначне одговоре уписати у одговарајуће кућице, учртати у дате дијаграме или заокружити један од понуђених одговора. Попунити податке о кандидату у следећој табелици.

Подаци о кандидату			
Индекс година/број	Презиме и име		
/			
			Укупно
		Питање/Задатак	
		(1)	(2)
		(3)	

(1) Израчунати ширину микротракастог вода карактеристичне импедансе $Z_c = (75 \pm 1)\Omega$, на подлози дебљине $h = 1\text{ mm}$ и релативне пермитивности $\epsilon_r = 3,7$. Занемарити дебљину метализације.

(2) Поставити два идентична микротракаста вода израчунате ширине траке, тако да је одстојање суседних ивица трака s . Скицирати зависност подужне капацитивности и индуктивности ових водова за $5 \leq s \leq 10\text{ mm}$.

(3) Поновити претходну тачку уколико се између прве и друге траке симетрично постави трећа трака исте ширине.



Решење

(1) $w \approx 1,05 \text{ mm}$.

(2)/(3)

