Особистий кабінет	/ <u>Мої курси</u>	/ Теорія електричних	ста магнітних кіл [02090]	/ <u>Секція 10</u>	/ <u>Тест до захисту ЛЕ</u>	P.3 (KI-207)
Розпочато	п'атымна 28 уль	втня 2022 11:20 AM				
Стан	Завершено	3117 2022 11.20 AW				
Завершено		втня 2022 11:39 AM				
-		2022				
		их 28,00 (83,04 %)				
Питання 1						
Правильно						
Балів 5,00 з 5,00						
	складову напруги	и <u>конденсатор</u> а, що вми	кається джерела постійно	ої напруги за умо	ови E=20 B, C= 5 мкФ, F	R=10 Ом
Виберіть одну відг						
\bigcirc a. $u_{CB}=-20 e^{-1}$	-20t					
○ b. u _{CB} =-2 e ⁻²	0000t					
o c. u _{CB} =-20 e ⁻	-20000t ✓					
o c. ac _B 200						
Правильна відпов	іль: ucp=-20 e ⁻²⁰⁰⁰	00t				
правильна віднов	.дв. ucв – 20 с					
Питання 2						
Частково правильно						
Балів 0,25 з 5,00						
			и через <u>резистор</u> опором	<i>R</i> =10 кОм. Визна	чити час, за який <u>напр</u>	<u>уга</u>
<u>конденсатор</u> а змін	ниться в два рази	?				
Duscania · ·	:					
Виберіть одну відг	іовідь:					
a. 0,1 c.;						
b. 0,15 c.						
o. 0,2 c.;						
Правильна відпові	іль: 0.1 с :					

Питання 3
Правильно Балів 2,00 з 2,00
טשווט ב,טט ב ביטט
Чи тотожність $u_C(0-)=u_C(0_+)$ виражає закон комутації?
Виберіть одну відповідь:
◎ a. _{Taκ}
O b. Hi
○ c. Інша відповідь
Правильна відповідь:
Так
Питання 4
Правильно Балів 5,00 з 5,00
טטינ ב טעינ פווגשע
<u>Котушка індуктивності</u> L =12,6 мГн вмикається до джерела напруги U =40 через <u>опір</u> R =4 Ом. Визначити значення струму через час t =2c.
ι=2C.
Виберіть одну відповідь:
a. 4,68 A
○ b. 6,46 A;
⊚ c. 8,625 A. ✓
Правильна відповідь: 8,625 А.
Питання 5
Правильно
Балів 2,00 з 2,00
Складові розв'язку $u(t) = u_y(t) + u_B(t)$ лінійного диференційного рівняння, яке описує <u>перехідний процес</u> називають
Виберіть одну відповідь:
а. $u_{\rm B}({ m t})$ - частковий розв'язок лінійного неоднорідного диференційного рівняння;
$u_{y}(t)$ - загальий розв'язок лінійного однорідного рівняння
\circledcirc b. $u_{y}(t)$ - усталена складова, 🗸
$u_{B}(t)$ - вільна складова
○ c. інша відповідь
Правильна відповідь: $u_{y}(t)$ - усталена складова,
правильна відповідь. иус) - усталена складова, и _В (t) - вільна складова

Питання 6
Правильно
Балів 2,00 з 2,00
Чи тотожність $U_L(0_+)=U_L(0)$ виражає закон комутації?
in totominets. Offoth = offoth enhance savour voinhighti:
Виберіть одну відповідь:
○ a. Інша відповідь
⊚ b. Hi❤
© с. Так
U. IGN
Правильна відповідь: Ні
pas-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
Питання 7
Правильно
Балів 2,00 з 2,00
Чи тотожність $i_L(0_+)=i_L(0)$ виражає закон комутації?
in totomineto illo+)-illo-) priparae sakon komytadii:
Виберіть одну відповідь:
O a. Hi
⊚ b. Tak❤
○ c. Інша віповідь
Правильна відповідь: Так
простина одповир. так
Питання 8
Правильно
Балів 5,00 з 5,00
Коло з послідовно увімкненими кондесатором C=5 мкФ і <u>резистор</u> ом R=10 Ом вмикається до джерела постійної напруги
E=20B. Обчислити усталену складову напруги <u>конденсатор</u> а.
Виберіть одну відповідь:
○ a. U _{CY} =10 B
○ b. U _C =2 B

Правильна відповідь: $U_C = 20 \ B$

◄ Контрольні питання до теми 10

Перейти до...

11. Перехідні функції. Інтеграл Дюамеля ►