

Ðañ÷áòíúá ôíðíóéú äey öáiáé íáðáíáííáí íáííôàçííáí òíèà

×àñòíòà íáíðyæáíey è òíèà ááíáðáòíðà, áðàùàpùááíñý ñ óæíáíé ñéíðíñòùp 1% è èíápuááí p íàð ííèpñíá.

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â öáíyð íáðáíáííáí òíèà ðàçèè÷àpò íáííááííúá, ááéñóáópùèá, ñðááíéá è àííèèòóáííúá çíá÷áíey òíèà è íáíðyæáíey.

Â
Â

Íáííááííúè íàçúáàpò çíá÷áíey òíèà èèè íáíðyæáíey á öáiè, íðáááeyáííúá äey íðíèçáíèúííáí íííáíòà áðáíáíè t. Äey ñéíóñíèááèúííúð ç

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

ááá lm è Umâ€" àííèèòóáííúá çíá÷áíey òíèà è íáíðyæáíey, Í"i è Í"u â€" óæù ñááèáà òàç òíèà è íáíðyæáíey íòííèòóáèúíí íá÷àèà è

Â
Â

Äáéñóáópùèí íàçúáàpò çíá÷áíèà òàéíáí íáðèíáè÷áñéíáí òíèà, èíðíðúé íðíèçáíèúè òíð æá òáííèíáíé ýðòáèò, ÷òí è ðááíúé áíó íí áá

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â
Â

Ñðááíéá çíá÷áíey òíèà è íáíðyæáíey:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Â

Â

Öáíü ñ ÷-èñòí àèòèáíùí ñííðíòèáèáíèáì

Ìáííááííá çíá÷-áíèá ìúííñòè á óáíè ñ àèòèáíùí ñííðíòèáèáíèáì r:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Â

Ñðááíáá çíá÷-áíèá àèòèáííé ìúííñòè á óáíè ñ àèòèáíùí ñííðíòèáèáíèáì r:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Â

Â

Â

Α

Ότε ε ίαϊδϋαίεα:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

ο.α. οτε α ερίαίηαοιδα ιιαδαααο ίαϊδϋαίεα ία οαίε€2.

Α

Α

Αάεηοάοβùάα ρία-αίεα οίεα:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

Αίεηοίηα ηηοίεαεαίεα:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

ΐαίηαίηαϋ ηηοίηοϋ:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Â

Ñðááíyý ìùííñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â òá-áíéá íáðéíáá éííááíñáòíð áááæüü ìéó-ááò ìò èñòí-íéèá yíáðæþ æy çaðyáá (ñíçáàíéá yéáéòðè-áñéíáí ìéy á æeyéáéòðè)

Â

Ðááéòèéáíy ìùííñòù éííááíñáòíðà:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Ëç èçéíæáíííáí ñéááóáò ááæíúé æy ìðáéòèèè áúáíá: òíèè éíáóéòèéáííñòè è áíéíñòè á òáíè íáðáíáíííáí òíéá á èáæüé ìííáíò áðáí éííááíñáòíð áíçáðáúááò áá èñòí-íééó è íáíáíðíò.

Â

Â

Öáíü, ñíááðæàùáý ìíñéááííáòáéúíí áéþ-áííúá áéòèéáíá, éíáóéòèéáííá è áíéíñòííá ñííðíòèéáéáíèy (ðèñ. 1)

Â

Â

Â

Â

Â Â

Íáíðyæáíéá è òíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ðááèòèáíá ñíðíòèèáéáíèá òáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ííèíá ñíðíòèèáéáíèá òáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Óáíè ñááèèà òàç ìáæó ááèòíðàìè íàíðýæáíéý è òíèà:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Éíýòèèèáíò ìùííðè òáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ìáííááííá çíà÷áíéá ìðèèíæáíííáí íàíðýæáíèý:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ìáííááííá çíà÷áíéá ìùííñòè äëý ýòíé öáìè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ñðááííá çíà÷áíéá ìùííñòè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ðááéòèáíáy ìúííñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ííéíáy ìúííñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Íðè òL= xCá òàéíé òáíèèíááò íáñòí ðáçííáíñ íáíðyæáíéy, òáíü ááááò ñááy èáè ÷èñòí àèòèáíáy, à òíè èíááò íáèáíèüøáá (íðè U=c

Â
Â
Â

Â

Òáíü, ñíááðæàùáy íàðàèèáéúíí áèèp-áííüá àèòèáíá, èíáóéòèáííá è áíèíòííá ñííðíòèáèáíéy (ðèñ. 2)

Â Â

Â òàéíé òáíè áñá yéáíáíóú íáðíáyòñy ñá íáèíáéíáüí íáíðyæáíéáí èñòí-íèèá:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Íðíáíáèíñòè ýéáíáíóíá óáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ííéíáý íðíáíáèíñòü óáíè, ñíááðæàùáý ýéáíáíóú R, L, C:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Óáíè ñááèèáà óàç òíèà è íáíðýæáíèý:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Óíèè á ááòáýö:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Çíá-áíèá ìüííñòáé ðàññ-èòúáàðòñÿ ïí ïðeááááííüì áúøá òíðíóèàì.

Íðe áÑ =áL, èìááò ìáñòì ðáçííáíñ òíêéá. Íáúéé òíêé á òáíè èìááò ìèíèìáèüííá çíá-áíèá è àèòèáíúé òáðáèòáð. Íà ïðáèòèèá ïàðáèèèá èáááèáé, øèì) òðáàèòèáííé ñíñòáàèÿðúáé òíèà.

Ýòì ïíçáíèÿáò òìáíüøeòü ïíòáðè ýíáðáèè á ïáðáááðúáé èèíèè, è òáì ñàìüì ýéíííèòü áá, èñííèüçíáàòü ìáíüøeá ñá-áíèÿ ïðíáíáíá è è