

سوال 1

- i. کیا ہے؟ Electrical Energy
 - Passive Circuit نے ہیں؟ Passive Circuit
- iii Average Value Alternating Current كافارمولد كلصيع؟
 - Peak Factor کیاہے؟ .iv
 - v جتے ہیں؟ Frequency کیسے کہتے ہیں؟
- vi. Amplitude کے Alternating Voltage کی تعریف بیان کیچے؟
 - Maximum Power Transfer Theorem وبيان يجتر
 - Power Factor کے ہیں؟
 - ix کی اور ہے؟ Time Period کے Alternating Current

Capacitance کی Unit کیاہے؟

1/3



حصبه – دوم

3. Superposition Theorem کوبیان کیجئے اوراس کی دضاحت کریں۔

- 5. Series RLC Circuit کے لئے Resonant Frequency کے مساوات اخذ بیجتے۔
- 6. Series RLC Circuit کے لئے Frequency Response Curve کا خاکہ بنائے اور Bandwidth اور Ouality Factor کا خاکہ بنائے اور Bandwidth کے لئے Bandwidth کا خاکہ بنائے اور Bandwidth کے لئے Bandwidth کا خاکہ بنائے اور Bandwidth Bandwidth کا خاکہ بنائے اور Bandwidth
- Line Voltage، کا خاکہ بنائے ، Three Phase Star Connected Circuit .7 Phase Voltage اور Phase Current کے درمیان مساوات لکھتے۔

حصه - سوم

9. پنچرئ گئے Network Fig-2 کے لئے Thevenin's Equivalent Circuit بنائے۔



P.T.O.

- 10. ایک Circuit میں Circuit و Inductance 16 mH, Resistance Ω 10 اور Circuit کو Circuit کو Circuit کو Supply کو Series کو Series کو Series کو Series کو Series کو Series کو Phasor کو Power کو Power کو Power کو Serier کو Circuit کو Serier کو Circuit کو Serier Serier کو Serier کو Serier Serier کو Serier Serier کو Serier کو Serier Serier کو Serier Serier Serier کو Serier کو Serier Seri
 - د بوئے نیچوریئے گئے Resistor 4 Ω کواستعال کرتے ہوئے نیچوریئے گئے Network Fig-3 کواستعال کرتے ہوئے دیکے 11 Resistor 4



Fig-3

کی تصدیق Reciprocity Theorem کی قدر معلوم کیجئے اور Current کی تصدیق Fig-4 کی تصدیق Seciprocity Theorem کی تصدیق 22



Fig-4

13. Varallel کو Parallel کو Incandescent Lamps کے دو Parallel کو Parallel میں جوڑا گیا۔ 13 ان دونوں کے ذریعہ Source سے لئے گئے Current کی قدر معلوم سیجئے ۔ اگر ان دونوں Lamps کو Same 2007 کے ساتھ Series میں جوڑا جائے تب ان کے ذریعہ لئے گئے Current کی قدر معلوم سیجئے۔