

قيمتة العظمى 550v وتردد 50HZ

يستمد هذا الجهد عن طريق محول

رافع يتصل ملفه الابتدائي بطرفي

دينامو تيار متردد أبعاد ملفه 20cm

و10cm وكثافة فيضه 0.14tesla

بحيث كانت لفاته

تساوي نصف عدد لفات الملف

الابتدائي للمحول، احسب عدد لفات

الملف الثانوي للمحول

→ 53 :

$$e.m.f = v_p = NBAW$$

$$= .5 \times NP = .14 \times 200$$

$$\times 10^{-4} \times 2 \times 3.14 \times 50$$

$$= .44 \text{ N PV}$$

$$\frac{V_p V_s}{V_s} = \frac{N_p}{N_s} = \frac{.44 N_p}{550} = \frac{N_p}{N_s}$$

$$N_s = 1250 \text{ لف}$$

0.5T

جـ 52:

$$R = \rho_e \frac{L}{A} =$$

$$\frac{7 \times 10^{-7} \times 2 \times 3.14 \times .1 \times 50}{3.14 \times (1 \times 10^{-3})^2}$$

$$= .7 \Omega$$

$$I = \frac{vB}{R} = \frac{14}{7} = 2A$$

$$\tau = B I A N S \sin \theta =$$

$$.5 \times 2 \times 3.14 \times (.1)^2 \times 50 \times 1$$

$$= 1.57 \text{ N.m}$$

53- تليفزيون يعمل على فرق جهد

متردد