

#### 4<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ

4.1 Εναλλασσόμενη τάση της μορφής  $u=200\sqrt{2}\sin(628t + 90^\circ)$  εφαρμόζεται σε ιδανικό πηνίο με επαγωγική αντίδραση  $X_L=100\Omega$  Ζητούνται:

α) Η κυκλική συχνότητα  $\omega$  και η συχνότητα  $f$

**Μονάδες 6**

β) μέγιστη τάση  $U_0$

**Μονάδες 3**

γ) ενεργός τάση  $U_{\text{εφ}}$

**Μονάδες 6**

δ) Η στιγμιαία τιμή της έντασης του ρεύματος

**Μονάδες 10**