

Solution
PART A

- (Q1) (a) (Q2) (a) (Q3) b (Q4) - (b) (Q5) - (a) (Q6) - (b) (Q7) - (d)
Q8 (d) [Convert the Δ CDE into star]. (Q9) - (b) (Q10) - (d) (Q11) - b
- (Q12) (A) (Q13) - (d) (Q14) - (d) 15 (a) 16 (b) (17) - (c) 18 - (c)
(19) - (a) (20) - (c) (21) c (22) c (23) c (24) b (25) - (a)
(26) (a) (27) a (28) (c) The Coefficient of Coupling of
two coil $\neq \frac{1}{\sqrt{L_1 L_2}}$ (29) (a) (30) (D) (31) (b) 32 (b) 33 (b)
(34) - (a) (35) d (36) - (d) (37) c (38) (c) (39) c
(40) (a) 41 (a) 42 (b) 43 - (c)

Sh