

위치	오류유형	수정 전	수정 후
745~745p 번호 : 08	정답	③	④
747~747p 번호 : 15	정답	15 $R = 4[\Omega]$, $L = 4[\Omega]$의 직렬회로에 $V = 100\sqrt{2}\sin\omega t[V]$의 전압을 가할 때 전력은 약 몇 [W]인가? ① 1,200[W] ② 1,600[W] ③ 2,000[W] ④ 2,400[W] 해설 - 임피던스 : $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2} = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5[\Omega]$ - 실효전압 : $V = \frac{V_m}{\sqrt{2}} = \frac{100\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 100[V]$ - 전류 : $I = \frac{V}{Z} = \frac{100}{5} = 20[A]$ - 전력 : $P = I^2 R = 20^2 \times 4 = 1,600[W]$ 답 ②	15 $R = 3[\Omega]$, $L = 4[\Omega]$의 직렬회로에 $V = 100\sqrt{2}\sin\omega t[V]$의 전압을 가할 때 전력은 약 몇 [W]인가? ① 1,200[W] ② 1,600[W] ③ 2,000[W] ④ 2,400[W] 해설 - 임피던스 : $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2} = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5[\Omega]$ - 실효전압 : $V = \frac{V_m}{\sqrt{2}} = \frac{100\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 100[V]$ - 전류 : $I = \frac{V}{Z} = \frac{100}{5} = 20[A]$ - 전력 : $P = I^2 R = 20^2 \times 3 = 1,200[W]$ 답 ①
784~784p 번호 : 02	문제-본문	02 정전용량 C_1, C_2를 병렬로 접속하였을 때의 합성정전 용량은? ① $C_1 + C_2$ ② $\frac{1}{C_1 + C_2}$ ③ $\frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ ④ $\frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$ 해설 병렬 연결 시 합성 정전용량 : $C_0 = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$	02 정전용량 C_1, C_2를 직렬로 접속하였을 때의 합성정전 용량은? ① $C_1 + C_2$ ② $\frac{1}{C_1 + C_2}$ ③ $\frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ ④ $\frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$ 해설 직렬 연결 시 합성 정전용량 : $C_0 = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.