

해당 페이지	정오 표 (파란색 글씨-수정된 부분)
4-120페이지 출제예상문제 08번 해설	<p>해설 $V_{m1} = 100 \angle 0^\circ [V]$, $V_{m3} = 20 \angle 60^\circ [V]$, $I_{m1} = 40 \angle -30^\circ [A]$, $I_{m3} = 5 \angle 15^\circ [A]$, $\theta_1 = 0^\circ - (-30^\circ) = 30^\circ$, $\theta_3 = 60^\circ - 15^\circ = 45^\circ$이므로</p> $\therefore P = \frac{1}{2} (V_{m1} I_{m1} \cos \theta_1 + V_{m3} I_{m3} \cos \theta_3)$ $= \frac{1}{2} (100 \times 40 \times \cos 30^\circ + 20 \times 5 \times \cos 45^\circ) \times 10^{-3}$ $= 1.77 [\text{kW}]$

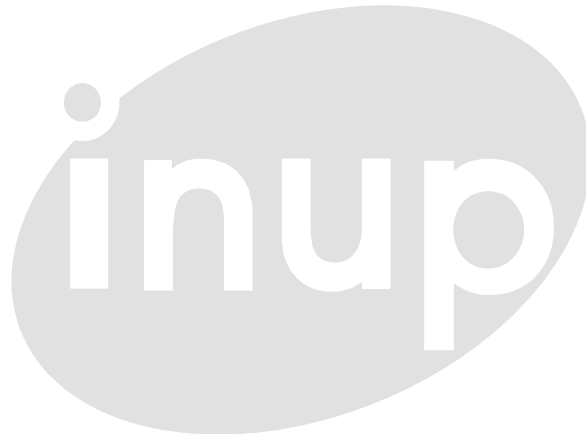
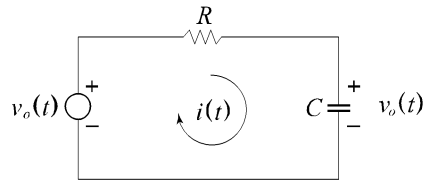
4-236페이지 05 자동제어계의 시간영역~ 확인문제 02 정답	① → ④
---	-------

4-297페이지 09 상태공간 해석 확인문제 03	<p>03 다음의 상태방정식으로 표시되는 제어계가 있다. 이 방정식의 값은 어떻게 되는가? (단, $x(0)$는 초기상태 벡터이다.)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> $\dot{x}(t) = Ax(t)$ </div> <p>① $e^{-At} x(0)$ ② $e^{At} x(0)$ ③ $Ae^{-At} x(0)$ ④ $Ae^{At} x(0)$</p>
-----------------------------------	--

- 2권 -

해당 페이지	정오 표 (파란색 글씨-수정된 부분)
5-99페이지 04 옥내배선 4. 소세력회로 및 출퇴표시장치 ~	<p>② 전선을 조영재에 붙여 시설하는 경우에는 1.0[mm²] 이상의 연동선 또는 동등 이상의 세기 및 굵기의 코트, 캡다이어케이블, 케이블일 것.</p>
3 - 2.분기회로 ②	간선에서 분기한 분기회로의 허용전류가 간선의 허용전류의 35% 이상인 경우에는 개폐기 및 과전류 차단기를 간선으로부터 3[m] 초과 8[m] 이하의 위치에 설치할 수 있다.
3. 분기회로 ③	간선에서 분기한 분기회로의 허용전류가 간선의 허용전류의 55% 이상인 경우에는 개폐기 및 과전류 차단기를 간선으로부터 3[m] 초과와 위치에 설치할 수 있다.
6-123페이지 출제예상문제 09번 해설 및 정답	<p>의료용 절연변압기의 시설</p> <p>(1) 전원측에 이중 또는 강화절연을 한 의료용 절연변압기를 설치하고 그 2차측 전로는 접지하지 말 것. (2) 의료용 절연변압기는 함속에 설치하여 충전부가 노출되지 않도록 하고 의료 장소의 내부 또는 가까운 외부에 설치 할 것 (3) 의료용 절연변압기의 2차측은 정격전압 교류 250(V) 이하로 하며 공급방식 및 정격출력은 단상 2선식, 10[kVA] 이하로 할 것</p> <p>정답 : ④</p>
6-177페이지 출제예상문제 12번 해설 및 정답	<p>유전체 내의 표면전하밀도(ρ_p)</p> <p>유전체 내의 표면전하밀도(ρ_p)는 분극의 세기(P)와 같으므로 $\epsilon_s = 10$, $E = 5 [V/m]$일 때</p> $\therefore \rho_p = P = \epsilon_0 (\epsilon_s - 1) E$ $= \epsilon_0 \times (10 - 1) \times 5 = 45\epsilon_0 [C/m^2]$ <p>정답 : ②</p>

과년도문제 2015년
6-167페이지
10번 문제 그림 누락

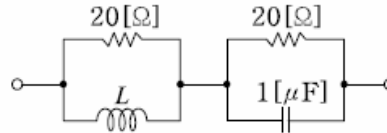


해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
--------	-----------------------

* 6번과 7번의 그림이 바뀌어야합니다.

06 그림과 같은 회로가 정저항 회로가 되려면 L 의 값[비은]?

- ① 3×10^{-4}
- ② 4×10^{-3}
- ③ 3×10^{-3}
- ④ 4×10^{-4}



해설 정저항 조건식

$$R = 20 [\Omega], C = 1 [\mu F] \text{이므로}$$

$$L = CR^2 = 1 \times 10^{-6} \times 20^2 = 4 \times 10^{-4} [\text{H}]$$

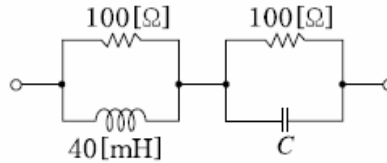
4-132페이지

4. 회로이론 및 제어공학

10. 출제예상문제 - 06, 07 문제

07 그림이 정저항 회로로 되려면 C [μF]는?

- ① 4
- ② 6
- ③ 8
- ④ 10



해설 정저항 조건식

$$R = 100 [\Omega], L = 40 [\text{mH}] \text{이므로}$$

$$C = \frac{L}{R^2} = \frac{40 \times 10^{-3}}{100^2} \times 10^6 = 4 [\mu F]$$