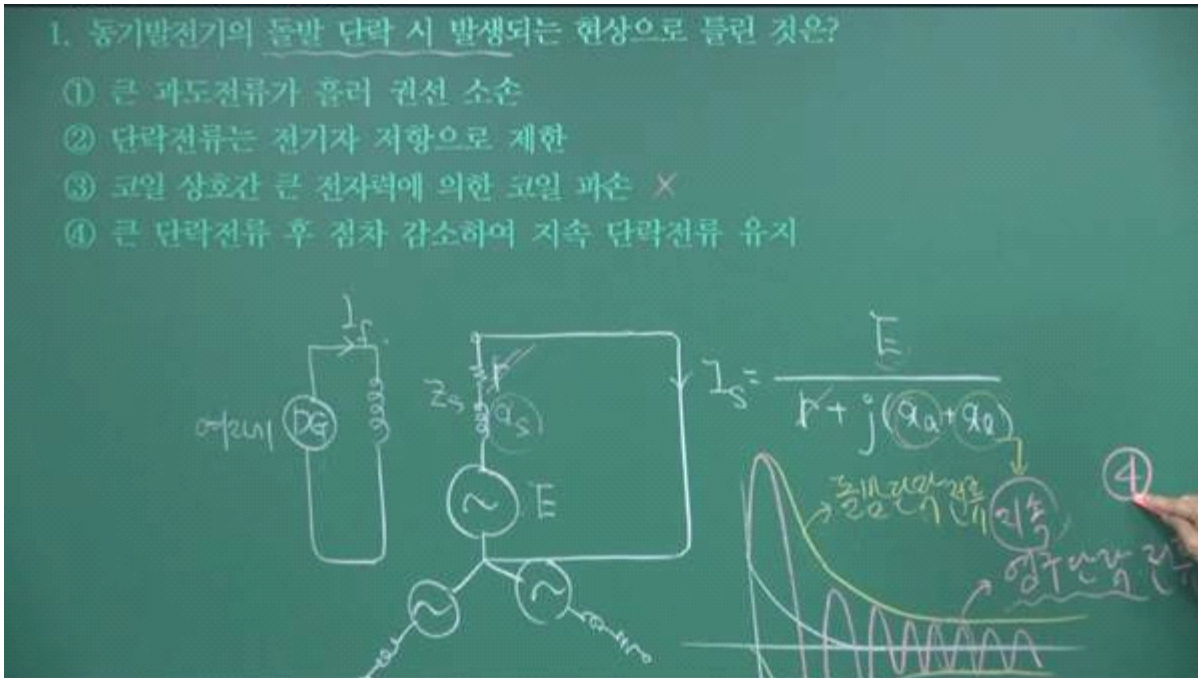


| | |
|-----|--|
| 강좌명 | [E 2149] 전기기사 과년도 기출문제(2021)→ [전기기사]과년도 기출문제_전기기기학 |
| 범위 | 53차시 2019년 3차 과년도 기출문제(1)(0분 0초~) |
| 교재 | [ISBN 2699] 핵담 과년도 전기기사(2021)→ p19-50 문제41번 |

참고 이미지



| 오류 | 수정 |
|---|------------|
| 문제1 정답: 4번 (강의에서 맞는 것을 고르는 내용으로 풀이함) | 문제1 정답: 2번 |

비고

해당 문제는 “틀린 것”을 고르는 것이 맞습니다. 관련하여 아래의 풀이를 참고하여 주시기 바랍니다.

- 돌발 단락 전류 $I_s = \frac{E}{r_a + jx_l} \approx \frac{E}{jx_l}$
- 영구 단락 전류 $I_s = \frac{E}{r_a + j(x_a + x_l)} = \frac{E}{jx_a}$ ($r_a \ll x_a = x_a + x_l$)
- 돌발 단락 시 초기에는 단락 전류를 제한하는 것이 누설 리액턴스(x_l)뿐이므로 큰 단락 전류가 흐르다가 수초 후 반작용 리액턴스(x_a)가 발생되어 작은 영구(지속) 단락 전류가 흐른다.