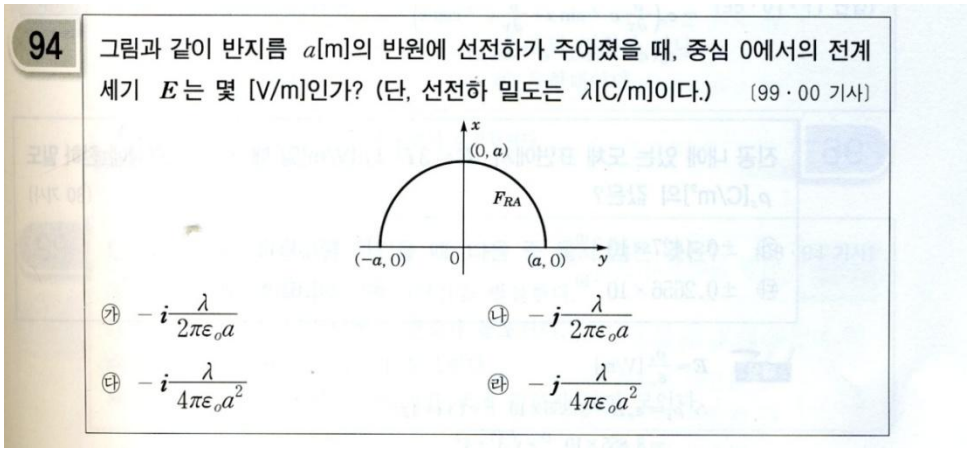
날 짜	2014-05-22	튜 터	오용식
강 좌 명	**[E1560]**2012년 대비 전기(산업)기사 이론 종합→ 전기자기학		
교 재	**[ISBN 2447]** 합격비법1 전기자기학(2014)→ p83 문제94		

참 고 이 미 지



94 그림과 같이 반지름 a[m]의 반원에 선전하가 주어졌을 때, 중심 0에서의 전계 세기 E는 몇 [V/m]인가? (단, 선전하 밀도는 λ[C/m]이다.) [99 · 00 기사]

㉮ $-i\dfrac{\lambda}{2\pi\varepsilon_o a}$ ㉯ $-j\dfrac{\lambda}{2\pi\varepsilon_o a}$

㉰ $-i\dfrac{\lambda}{4\pi\varepsilon_o a^2}$ ㉱ $-j\dfrac{\lambda}{4\pi\varepsilon_o a^2}$

오 류	수 정
㉯ $-j\dfrac{\lambda}{2\pi\varepsilon_0 a}$	㉮ $-i\dfrac{\lambda}{2\pi\varepsilon_0 a}$

비 고

㉯가 답이 되려면 x축과 y축의 위치가 바뀌어야 함.

날 짜	2014-05-22	튜 터	오용식
강 좌 명	**[E1560]**2012년 대비 전기(산업)기사 이론 종합→ 전기자기학		
교 재	**[ISBN 2447]** 합격비법1 전기자기학(2014)→ p85 문제97		

참 고 이 미 지

97 점전하에 의한 전위가 함수 $V=\frac{10}{x^2+y^2}$ [V]로 주어졌을 때, 점 (2, 1)[m]의 전위 경도[V/m]는? (단, $\tan^{-1}0.5=26°$, $\tan^{-1}0.73=36°$) (88 · 98 기사)

㉮ 1.79 $\angle 206°$ ㉯ 0.895 $\angle 206°$

㉰ 1.79 $\angle 26°$ ㉱ 0.895 $\angle 26°$

오 류	수 정
정답 ㉰	정답 ㉮