

| 페이지      | 수정 전                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 수정 후                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P297. 03 | $f(t) = \sin t u\left(t - \frac{\pi}{2}\right) \text{ 이므로}$ <p>라플라스 변환은 다음과 같다.</p> $\begin{aligned}\mathcal{L}\{f(t)\} &= \mathcal{L}\left\{\sin t u\left(t - \frac{\pi}{2}\right)\right\} \\ &= \mathcal{L}\left\{\cos\left(t - \frac{\pi}{2}\right) u\left(t - \frac{\pi}{2}\right)\right\} \\ &= \frac{s}{s^2 + 1} e^{-\frac{\pi}{2}s}\end{aligned}$ | $\begin{aligned}f(t) &= 3 - 3u(t - \pi) + \sin t u(t - 2\pi) \\ &= 3 - 3u(t - \pi) + \sin(t - 2\pi) u(t - 2\pi)\end{aligned}$ <p>이므로 라플라스 변환은 다음과 같다.</p> $\begin{aligned}\mathcal{L}\{3 - 3u(t - \pi) + \sin(t - 2\pi) u(t - 2\pi)\} \\ &= \frac{3}{s} - \frac{3e^{-\pi s}}{s} + \frac{e^{-2\pi s}}{s^2 + 1}\end{aligned}$ |
| P148. 04 | $f(t) = 3 - 3u(t - \pi) + \sin t u(t - 2\pi) \text{ 이므로}$ <p>라플라스 변환은 다음과 같다.</p> $\begin{aligned}\mathcal{L}\{3 - 3u(t - \pi) + \sin t u(t - 2\pi)\} \\ &= \frac{3}{s} - \frac{3e^{-\pi s}}{s} + \frac{e^{-2\pi s}}{s^2 + 1}\end{aligned}$                                                                                                              | $f(t) = 3 - 3u(t - \pi) + 3u(t - 2\pi)$ <p>이므로 라플라스 변환은 다음과 같다.</p> $\begin{aligned}\mathcal{L}\{3 - 3u(t - \pi) + 3u(t - 2\pi)\} \\ &= \frac{3}{s} - \frac{3e^{-\pi s}}{s} + \frac{3e^{-2\pi s}}{s}\end{aligned}$                                                                                                          |