

기말고사

학번 :

학과 :

이름 :

다음 방정식을 2차원 3차원으로 확장하고 Fourier spectral 방법을 사용하여 수치해를 구하시오.

$$\frac{\partial \phi}{\partial t} = \frac{\partial^2 f(\phi)}{\partial x^2} - \epsilon^2 \frac{\partial^4 \phi}{\partial x^4} - \alpha(\phi - \bar{\phi})$$