

جدول ۱: بعضی از معادلات غیرخطی که جواب‌های دقیقی به فرم (۴۴) و (۴۵) دارند

معادله	جواب	مراجع
$\frac{\partial T}{\partial t} = a \frac{\partial^2 T}{\partial x^2} + b \left( \frac{\partial T}{\partial x} \right)^2$	$T = \varphi(x) + \psi(t)$ $T = (a/b) \ln u,$ $u = \varphi(x) + \psi(t)$	[۴]
$\frac{\partial T}{\partial t} = a \frac{\partial}{\partial x} \left( T^m \frac{\partial T}{\partial x} \right)$	$T = \varphi(x) \psi(t)$	[۴, ۴]