

ریاضی عمومی II

امتحان کلاسی ششم

بهار ۹۱

(۱) تابع دو بار مشتق پذیر $f: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}$ داده شده است. ثابت کنید $d^2 f = 0$.

(۲) ثابت کنید از هر نقطه هذلولی وار $x^2 + y^2 - z^2 = 1$ دو خط راست می گذرد که بر سطح هذلولی وار قرار دارد.