

سر هتم (مکانی خواست)

روز امتحان تحویل دهید

مورده گوهر: ۱۸، ۳، ۱۷

* برهنگز با میدان انرژی و دقت

(a) هامیلتونی H برای ذره‌ای که در پتانسیل (A, φ) قرار دارد بنویسید.

(b) هامیلتونی H_A ، بدست آمده از تبدیل پتانسیل پتانسیلها، بدست آورید.

(c) نشان دهید اگر $\psi(\vec{x}, t)$ جوابی هم‌معادله شرودینگر با هامیلتونی H باشد، آن‌گاه

$$e^{-i q A(\vec{x}, t) / \hbar c} \psi = \psi_A(\vec{x}, t)$$
 جواب مناسب برای H_A است.

(2) مسئله (f) از فصل 16 به سبب بود.

(3) مسئله (2) از فصل 16 به سبب بود.

* تا

- تمام مسائل فصل 17 کتاب هامیلتونی