

אופרטור הרמיטי ומשמעותו

$$\int_{-\infty}^{+\infty} \Psi_1^* \hat{A} \Psi_2 dx = \int_{-\infty}^{+\infty} (A^\dagger \Psi_1)^* \Psi_2 dx$$

$\hat{A} = A^\dagger \leftarrow$ האופרטור $\hat{A}$ הוא הרמיטי

$\hat{A} \neq A^\dagger \leftarrow$ האופרטור $\hat{A}$ הוא לא הרמיטי

$\hat{A} = -A^\dagger \leftarrow$ האופרטור $\hat{A}$ הוא אנטי הרמיטי

הערך העצמי של כל אופרטור הרמיטי – בהכרח ממשי

עבור כל גודל פיזיקלי – האופרטור שמייצג אותו בתורת הקוונטים – בהכרח הרמיטי

מכפלת 2 אופרטורים הרמיטיים אחד בשני – לא בהכרח יוצרת אופרטור הרמיטי חדש