

1. Arfken ed 7. [3.4.5 , 3.5.10 , 3.5.11 , 3.5.12 , 3.6.18]

2. عملگر دل (\vec{V}) را در مختصات کروی بدست آورید.

3. عملگر تکانه زاویه ای به صورت $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$ تعریف می شود که در آن $\vec{p} = -i\hbar\vec{\nabla}$ می باشد را در دستگاه کروی بدست آورید.

4. Arfken ed 7. [3.10.28 , 3.10.30 , 3.10.32]

سوال امتیازی

5. سوال 10.23 کتاب *Mathematical Methods For Physics And Engineering (K.F Riley)* (در

کانال قرار داده شده است).