

۱۲۶- زاویه‌ی بین بردارهای  $a$  و  $b$  برابر  $50^\circ$  می‌باشد. زاویه‌ی بین بردارهای  $a$  و  $e_a + e_b$  به اندازه‌ی ..... درجه از زاویه‌ی بین بردارهای  $a$  و  $e_a - e_b$  ..... است. (  $e_a$  و  $e_b$  به ترتیب بردار جهت بردارهای  $a$  و  $b$  هستند.)

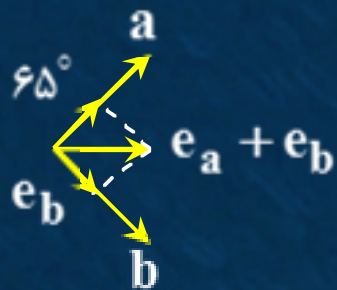
(۳) ۸۰- بیش‌تر

(۱) ۴۰- بیش‌تر

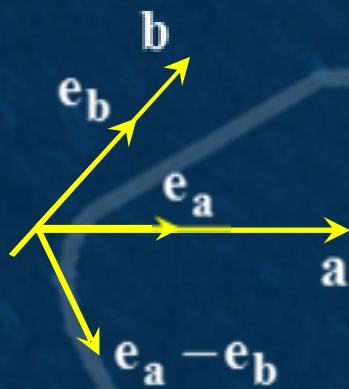
(۴) ۴۰- کم‌تر

(۲) ۸۰- کم‌تر

۱۲۶- گزینه ۴ پاسخ است.



می‌دانیم  $e_a + e_b$  نیمساز زاویه‌ی داخلی، بین دو بردار  $a$  و  $b$  است و  $e_a - e_b$  نیمساز زاویه‌ی خارجی بین دو بردار است.



پس زاویه‌ی بین  $a$  و نیمساز،  $25^\circ$  و زاویه‌ی بین  $a$  و  $e_a - e_b$ ،  $65^\circ$  است و  $65^\circ - 25^\circ = 40^\circ$ .