

۲۶۰- کدام مورد، دربارهٔ پیل سوختی هیدروژن - اکسیژن با غشای مبادله کننده پروتون، درست است؟

(۱) بخار آب تولید شده از بخش آنودی خارج می شود. **کاتدی**

(۲) جهت حرکت پروتون ها در غشا، از آند به کاتد است. ✓

(۳) به ازای مصرف هر مول گاز اکسیژن، در مول پروتون در غشا، مبادله می شود. **مهم سو**

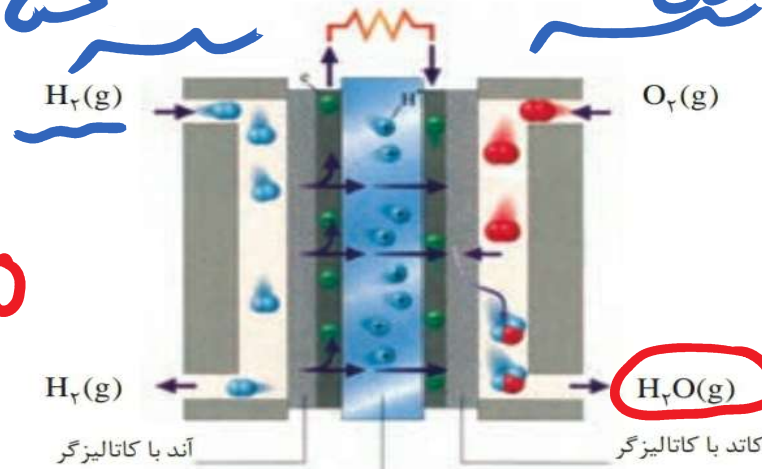
(۴) جهت حرکت الکترون ها در مدار بیرونی با جهت حرکت پروتون ها در غشا، عکس یکدیگر است. **بخش کاتدی**

**بخش آنودی**

**بخش کاتدی**

**از آند به کاتد**

**پروتون ها به آند به کاتد**



غشای مبادله کننده یون هیدرونیوم

شکل ۱- نوعی سلول سوختی هیدروژن - اکسیژن