

۲۳۷- کدام مواد از مطالب زیر، درست‌اند؟

(آ) طول موج نور بنفش از طول موج نور سبز، کوتاهتر است. ✓

(ب) انرژی هر رنگ نور مرئی، با طول موج آن نسبت مستقیم دارد. ✗

(پ) نوارهای رنگی در طیف نشری خطی اتم هیدروژن، ناشی از انتقال الکترون‌ها از لایه‌های بالاتر به لایه $n = 2$ است. ✓

(ت) هر چه فاصله میان لایه‌های انتقال الکترون در اتم برانگیخته هیدروژن بیشتر باشد، طول موج نور، بلندتر است. ✗

(۱) ب، پ، ت ✓

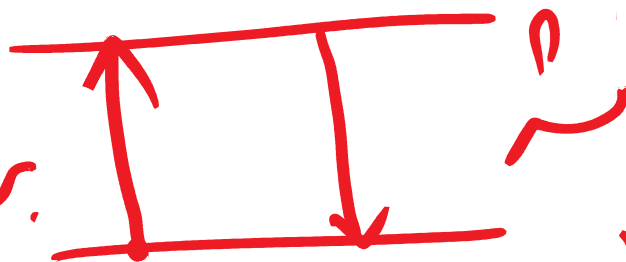
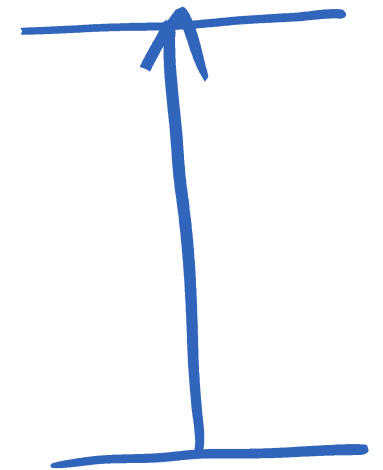
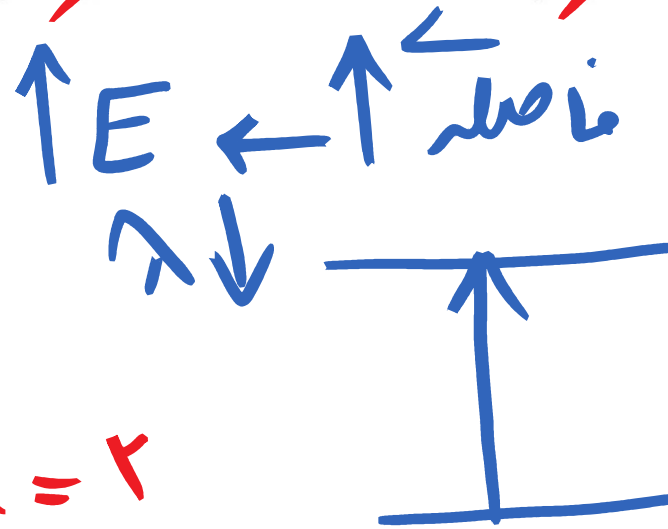
(۲) ب، ت ✓

(۳) آ، ب، پ ✓

(۴) آ، پ ✓

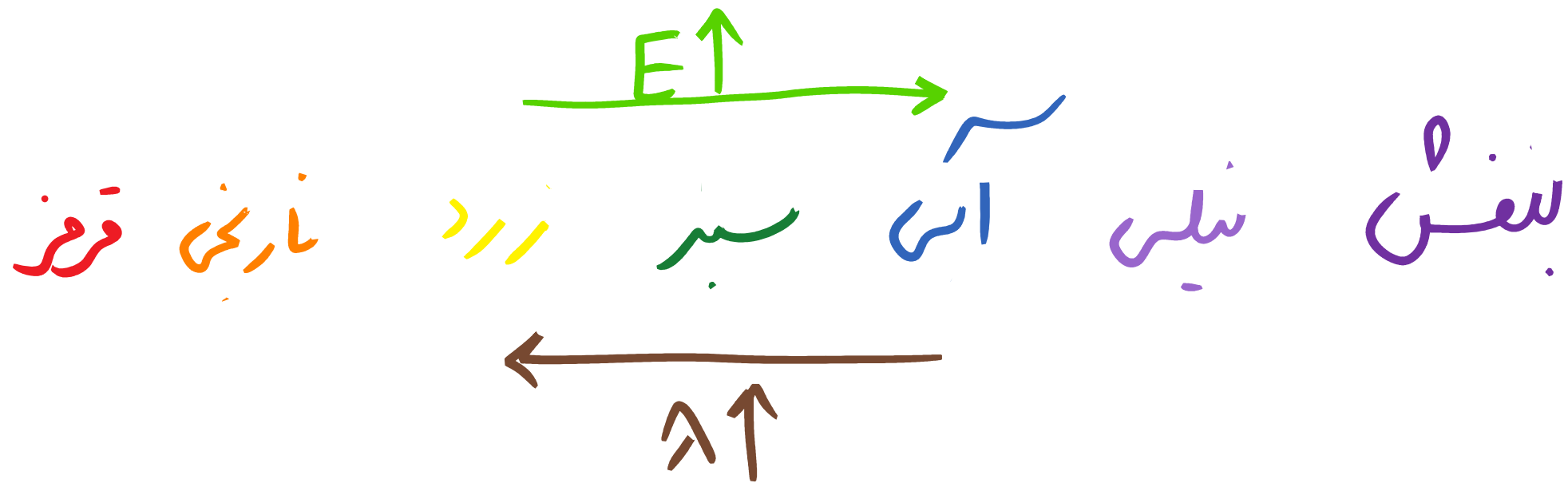
مکان

کوتاهتر
انرژی، بیشتر



$n = 2$

براندیشه ✓



$$E \propto \frac{1}{\lambda}$$

