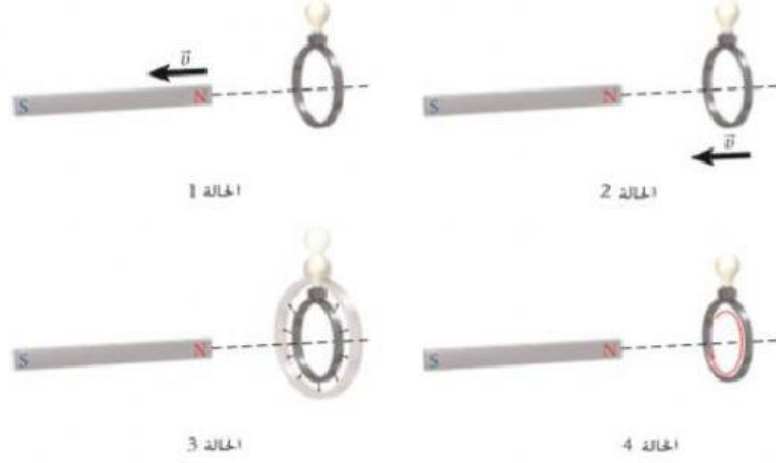


9.1 مراجعة المفاهيم

تبيّن الأشكال الأربعة قضيباً مغناطيسياً ومصباحاً ضوئياً منخفضاً الجهد متصلاً بطرفي حلقة توصيل. مستوى الحلقة عمودي على الخط المتقطع. في الحالة 1، تكون الحلقة ثابتة. ويتحرك المغناطيس مبتعداً عنها. في الحالة 2، يكون المغناطيس ثابتاً وتحرك الحلقة في اتجاهه. في الحالة 3، يكون كل من المغناطيس والحلقة ثابتين. ولكن تزداد مساحة الحلقة. في الحالة 4، يكون المغناطيس ثابتاً وتدور الحلقة حول مركزها. في أي حالة من هذه الحالات سيضيء المصباح؟



(e) الحالات الأربع كلها

(c) الحالات 1 و 2 و 3

(d) الحالات 1 و 2 و 4

(a) الحالة 1

(b) الحالتان 1 و 2