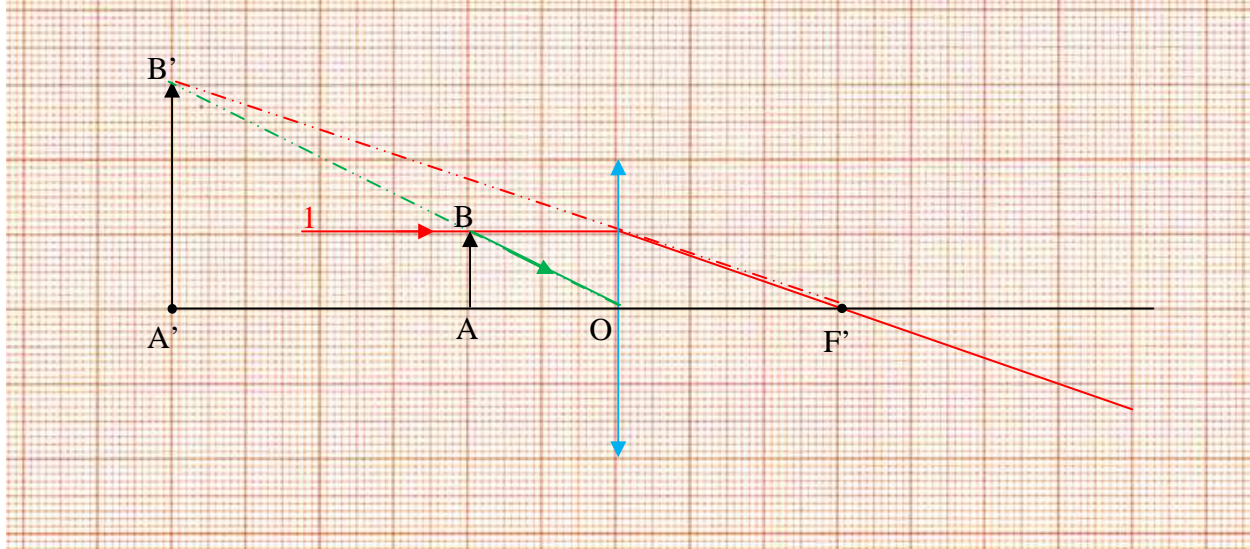


حل التمرين 07

$$1. \quad \overline{A'B'} = 3\text{cm} \quad \text{بما أن } \overline{A'B'} > 0 \text{ و } \overline{AB} > 0 \text{ إذن } \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}} > 0$$

نستنتج أن \overline{OA} و $\overline{OA'}$ لهما نفس الإشارة أي أن الشيء والصورة يقع كلاهما على يسار العدسة، إذن الصورة وهمية .



2. نضيف إلى الشكل الشعاع المنطلق من B والموازي للمحور البصري للعدسة بحيث ينحرف مارا من البؤرة F' وامتداده يمر من B' (الشعاع 1 بالأحمر).

نستنتج موضع العدسة (بالأزرق) ، والمسافة البؤرية $\overline{OF'} = +3\text{cm}$.

3. لتحديد موضع الشيء ، نضيف الشعاع المار من مركز العدسة بحيث يكون امتداده مارا من B و B' . (الشعاع 2 بالأخضر).

النقطة B من الشيء تمثل التقاطع بين هذا الشعاع والشعاع 1. ومنه نستنتج موضع الشيء AB .

$$\overline{OA} = -2\text{cm} \quad \text{و} \quad \overline{AB} = +1\text{cm}$$