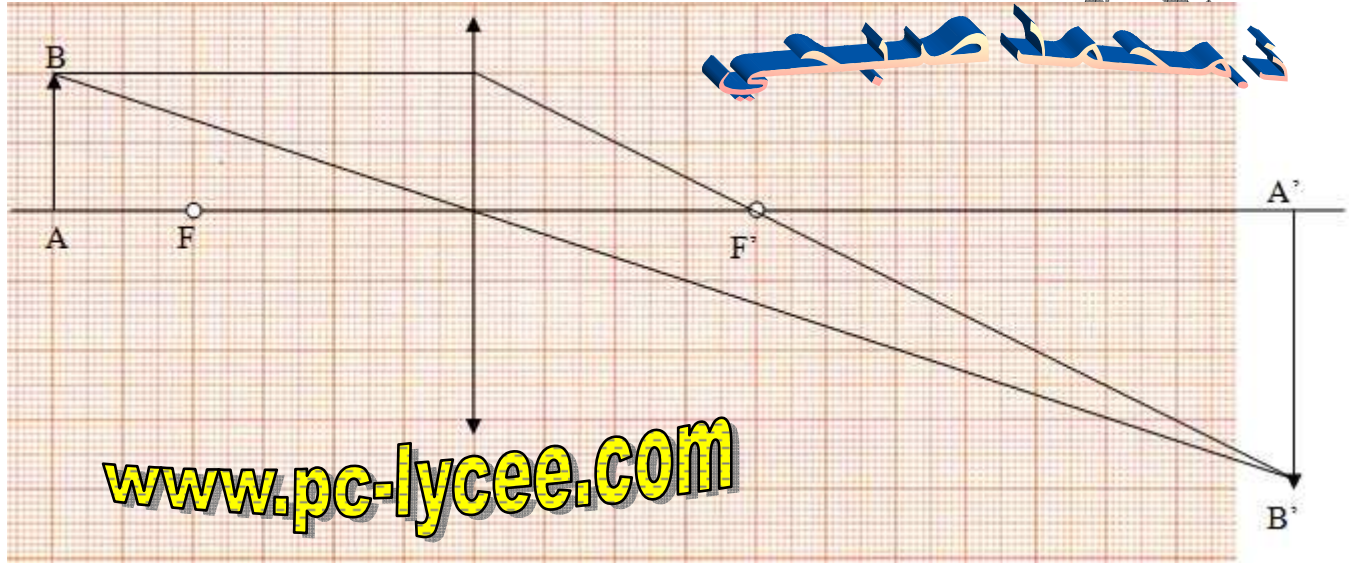


## حل التمرين 01

1. حساب المسافة البؤرية :  $C = \frac{1}{f'} \Rightarrow f' = \frac{1}{12,5} = 0,08m \Rightarrow f' = 8cm$

2.



www.pc-lycee.com

3. ميانيا :

طول الصورة :  $\overline{A'B'} = -4cm$ موضع الصورة :  $\overline{OA'} = 12cm$ 

$\overline{OA'} > 0$  إذن الصورة حقيقية حيث توجد على يمين العدسة، ومقلوبة لأن  $\overline{A'B'} < 0$  وأكبر من الصورة لأن

 $\overline{A'B'} > AB$ 

4. التحديد الحسابي :

لتحديد  $\overline{OA'}$  نستعمل علاقتنا التكافؤ :

$$\frac{1}{\overline{OA'}} - \frac{1}{\overline{OA}} = \frac{1}{f'} \Rightarrow \frac{1}{\overline{OA'}} = \frac{1}{\overline{OA}} + \frac{1}{f'} \Rightarrow \frac{1}{\overline{OA'}} = \frac{\overline{OA} + f'}{\overline{OA} \times f'} \Rightarrow \overline{OA'} = \frac{\overline{OA} \times f'}{\overline{OA} + f'}$$

تطبيق عددي :  $\overline{OA} = -12cm$   $f' = 8cm$  نستنتج  $\overline{OA'} = \frac{-12 \times 8}{-12 + 8} = +24cm$

لتحديد  $\overline{A'B'}$  نستعمل علاقة التكبير :  $\frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}} \Rightarrow \overline{A'B'} = \overline{AB} \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}} \Rightarrow \overline{A'B'} = 2 \times \frac{24}{(-12)} = -4cm$