

الأولى بكالوريا	الصورة المتكونة بواسطة عدسة مجمعة	فيزياء تمارين 15

## التمرين 06

تعطي عدسة مجمعة وضعت فوق نضد بصري لشيء AB متعامد مع محورها البصري في النقطة A صورة A'B' مقلوبة ولها نفس طول الشيء AB=5cm .  
المسافة الفاصلة بين النقطتين A و A' تساوي 40cm .

1. أنجز الإنشاء الهندسي بالسلم  $\frac{1}{5}$  وحدد موضع مركز العدسة وبؤرتيها F و F' .

2. استنتج المسافة البؤرية.  
3. أحسب تكبير العدسة.

ذ. محمد صبحي

4. أوجد العلاقة بين AA' و f عندما يكون طول الشيء مساويا لطول الصورة والصورة مقلوبة. استنتج طريقة تجريبية لتحديد المسافة البؤرية لعدسة مجمعة (طريقة سيلبرمان Methode de Silbermann).