ثانوية : أحمد البيروني	فرض الأول	المدة : 45 د
الأستاذ : العوفي يونس	في مادة العلوم الفيزيائية	الأقسام : 1أ4

العلامة :

20

الاسم : .....

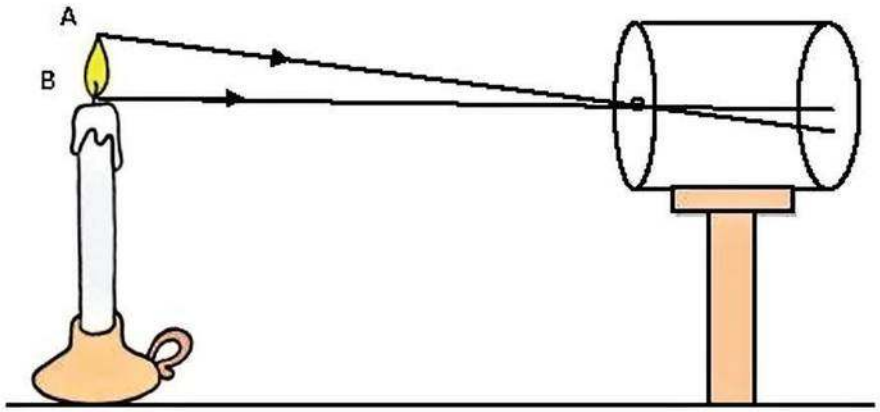
اللقب : .....

القسم: .....

التمرين الأول :

نضع أمام الفتحة الصغيرة للغرفة المظلمة شمعة فنلاحظ خيال لهب الشمعة على الشاشة في الشكل المقابل ارسم الخيال متحصل عليه :

أ- الشمعة بعيدة من الثقب الضيق :



ب- اكمل مايلي :

1- ينتشر الضوء وفق .....في جميع .....

2- في الغرفة المظلمة يكون الخيال دائما .....

3- .....الخيال اللهب متشكل على شاشة الغرفة المظلمة كلما اقتربت الشمعة من .....

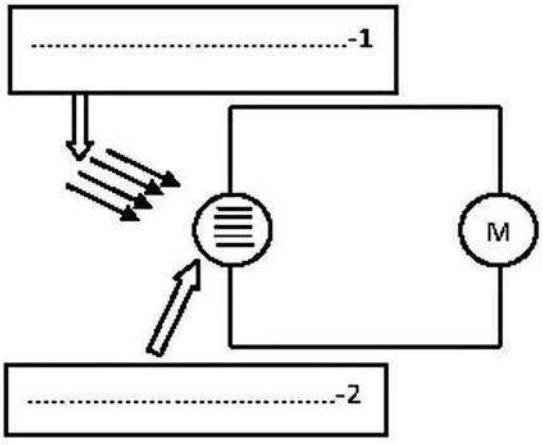
4- عند .....الشمعة عن الثقب فان ..... متشكل على الشاشة .....

5-عند زيادة حجم الفتحة الثقب تصبح .....الخيال متشكل على الشاشة .....ويبقى الخيال .....

6- نضع في فوهة هذه العلبة عدسة ماهو دور هذه المكبرة ؟ .....

.....

التمرين الثاني :



نحقق الدارة المبينة في الشكل التالي حيث نلاحظ دوران المحرك :

1- أكمل البيانات على التركيب .....

2- اقترح طريقتين لتوقيف دوران المحرك ؟

أ- الطريقة 1: .....

ب-الطريقة 2: .....

3- عرف العنصر2:

.....

.....

ثانوية : أحمد البيروني	فرض الاول	المدة : 45 د
الأستاذ : العوفي يونس	في مادة العلوم الفيزيائية	الأقسام : 1أ2

العلامة :

20

الاسم : .....

اللقب : .....

القسم: .....

التمرين الأول :

أجب بصحيح أو خطأ :

1-العدسات المقربة هي عدسات ذات الحواف الغليظة .....

2- من خصائص العدسات ذات الحواف الرقيقة انها تقرب الاشعة الضوئية .....

3- تعتبر العين من مستقبلات الضوء الطبيعية .....

4-المقاومة الضوئية مستقبل حساس للضوء .....

5- الخلايا الكهروضوئية هي مركبات تنتج الضوء عن طريق الكهرباء .....

6- تستعمل الكواشف الكيميائية الضوئية في مجال التصوير الفتوغرافي .....

7- يعتبر كلور الفضة كاشف كيميائي للضوء .....

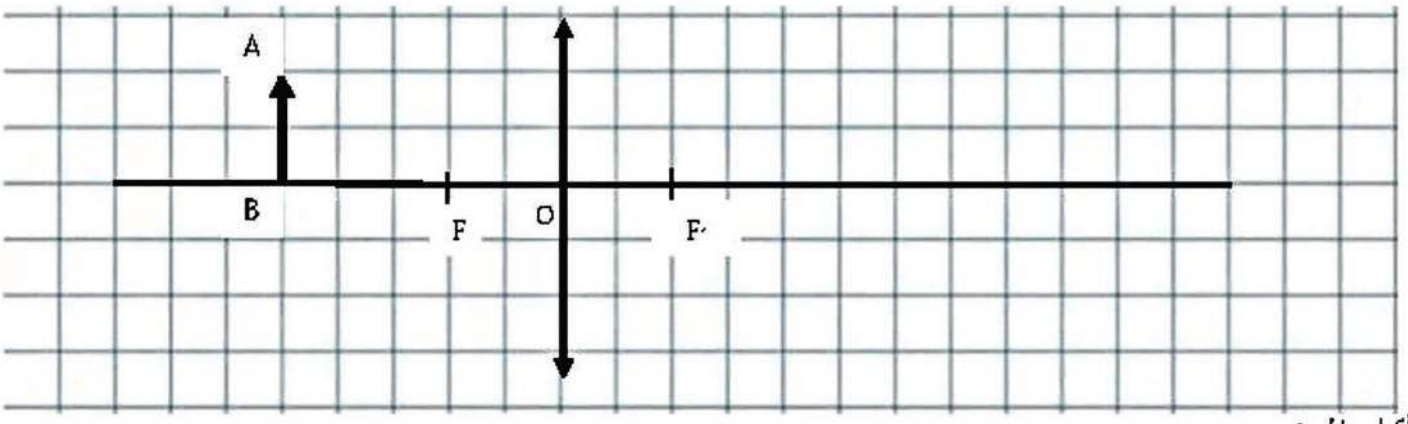
8- الخيال متحصل عليه من طرف عدسة مقربة يكون دائما وهميا .....

9- في الغرفة المظلمة يكون الخيال دائما مقلوب .....

10- في الغرفة المظلمة طول الخيال على الشاشة يتعلق بحجم الثقب .....

التمرين الثاني :

نضع جسما أمام عدسة مقربة أوجد الخيال المتحصل عليه من طرف العدسة



أكمل مايلي :

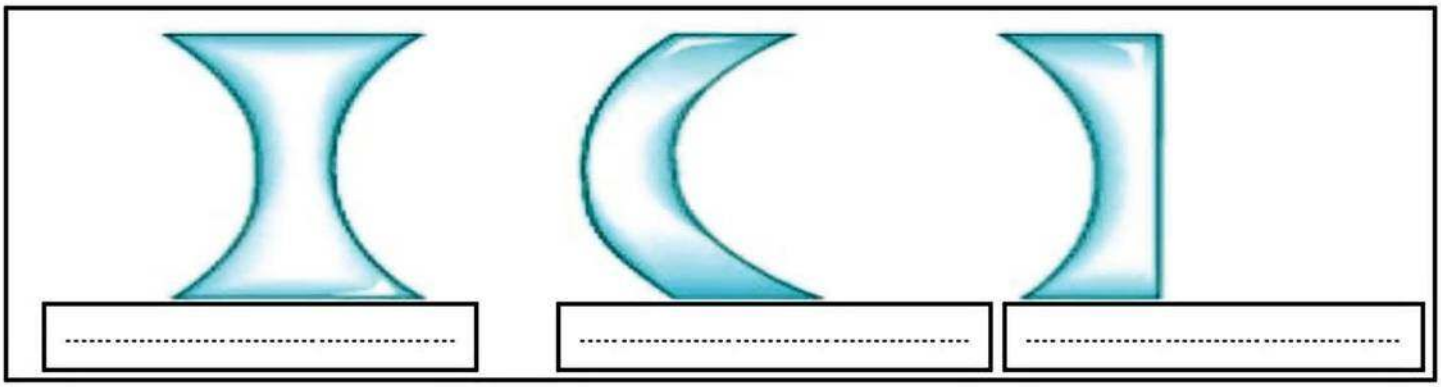
تسمي O : .....

1- نسمي F : ..... و F': .....

الخيال المتحصل عليه هو خيال .....و .....و طوله .....

من طول الجسم

الجزء الثاني : 1- أعطي اسماء العدسات الموجودة في الشكل :



- ماهي خاصية العدسات المبعدة ؟

.....

.....

.....