

ثانوية : أحمد البيروني

الأستاذ : العوفي يونس

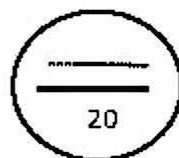
فرض الأول

في مادة العلوم الفيزيائية

المدة : 45 د

الأقسام : 1 أ 4

العلامة :



التمرين الأول :

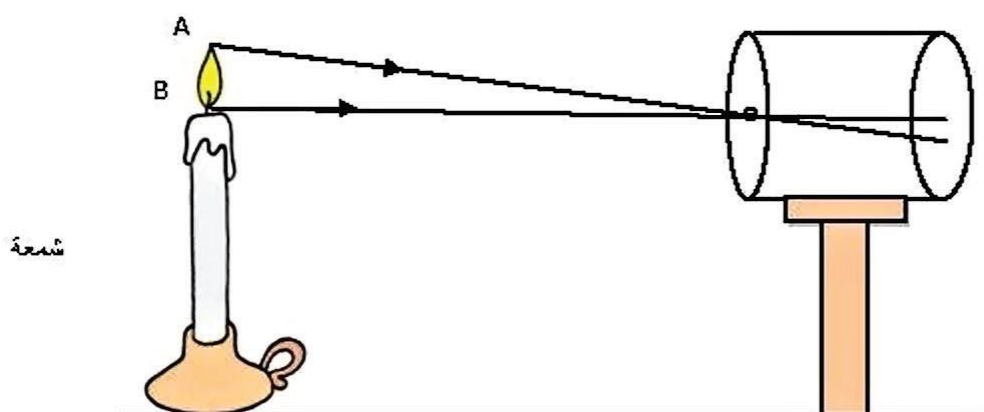


الاسم :

اللقب :

القسم :

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 :

الشاشة

ب- اكمل مائلي :

- 1- ينتشر الضوء وفق في جميع
- 2- في الغرفة المظلمة يكون الخيال دائما
- 3- الخيال الالهب 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 :

تحقق الدارة المبينة في الشكل التالي حيث تلاحظ دوران المحرك :

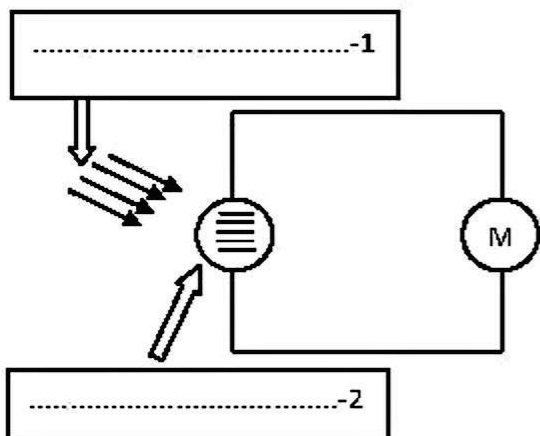
1- أكمل البيانات على التركيب

2- اقترح طريقتين لتوقيف دوران المحرك ؟

أ- الطريقة 1:

ب- الطريقة 2:

3- عرف العنصر 2:



ثانوية : أحمد البيروني

الأستاذ : العوفي يونس

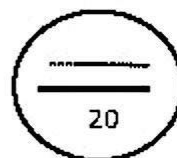
فرض الاول

في مادة العلوم الفيزيائية

المدة : 45 د

الأقسام : 1 أ 2

العلامة :



التمرين الأول :

الاسم :

اللقب :

القسم :

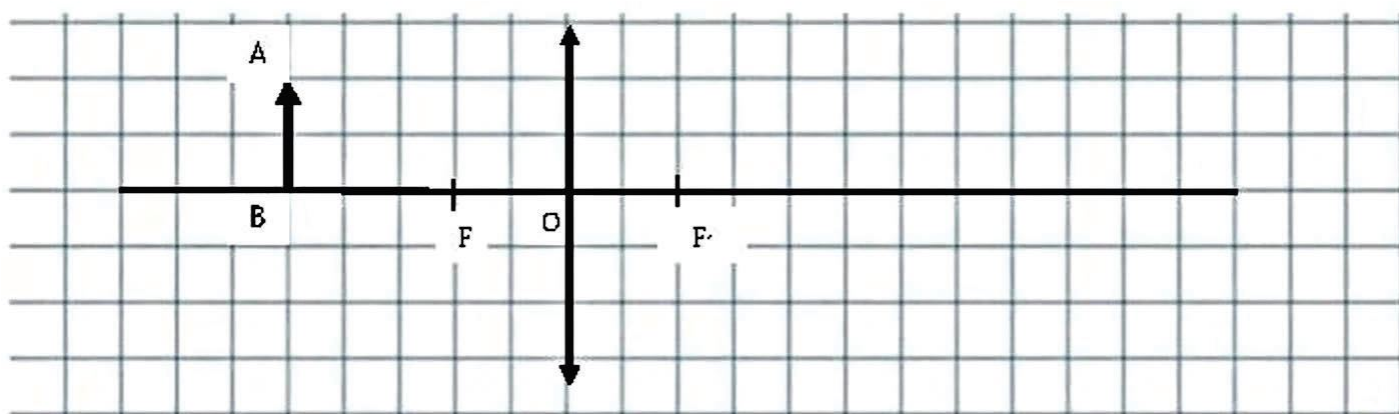


أجب بصحيح أو خطأ :

- 1- العدسات المقربة هي عدسات ذات الحواف الغليظة
- 2- من خصائص العدسات ذات الحواف الرقيقة انها تقرب الاشعة الضوئية
- 3- نعتبر 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 الفوتوغرافي
- 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



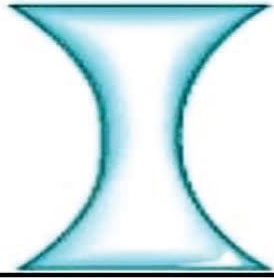
أكمل ماييلي :

تسمي O :

1- نسمي F : و F' :

الخيال المتحصل عليه هو خيال و و طوله
من طول الجسم

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



.....



.....



.....

- ماهي خاصية العدسات الميعة ؟

.....
.....
.....