تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج العام 2024-2025

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-27 11:31:05

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

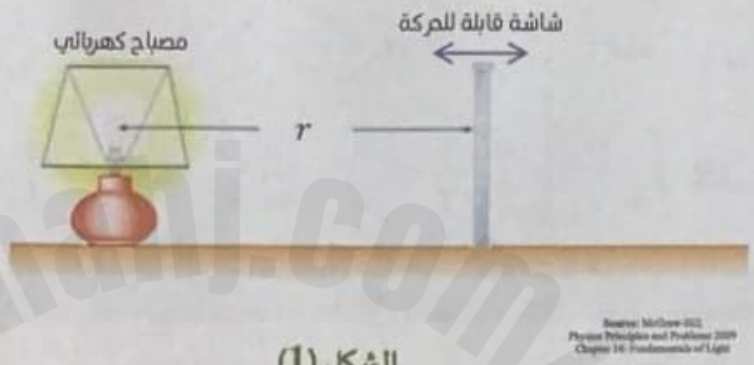
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج العام 2024-2023
2	حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
3	حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجزء الالكتروني منهج انسباير
4	أسئلة الامتحان النهائي منهج انسباير القسم الكتابي
5	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

Question السؤال	1	10

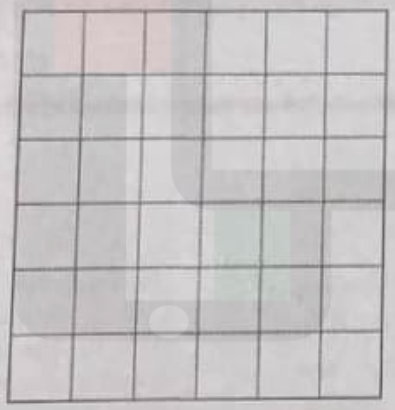
A. الأدوات المبينة في الشكل (1)، والمكونة من شاشة قابلة للتحريك موضوعة على يمين مصباح كهربائي (مصدر ضوئي)، تم استخدامها لدراسة كمية الضوء الساقطة على الشاشة (الاستضاءة)، وذلك بالعمل على تغيير المسافة بين الشاشة والمصباح الكهربائي (r)، حيث لوحظ أن الاستضاءة تقل كلما ازدادت المسافة، لتوزع شدة الضوء على مساحات أكبر، وأن الضوء ينتشر على شكل سطوح كروية، مساحة أسطحها $\left(A_{\text{السطح الكروي}} = 4\pi r^2\right)$، كما يُبيّن الشكل (2). استناداً لما سبق ذكره، أجب عما يأتي:



الشكل (1)

الشكل (2)

a) ظلِّل (باستخدام قلم الرصاص) في الشبكة المرفقة أدناه، المنطقة التي تتوزع عليها كمية الضوء الساقطة على السطح (الاستضاءة) المكافئة لكمية الضوء الساقطة على وحدة المساحة الأساسية، عندما تكون المسافة بين السطح والمصدر المضيء تُساوي $(r = 4\ m)$.



ملاحظة
كُل مُربع في الشبكة يُمثِّل وحدة المساحة الأساسية

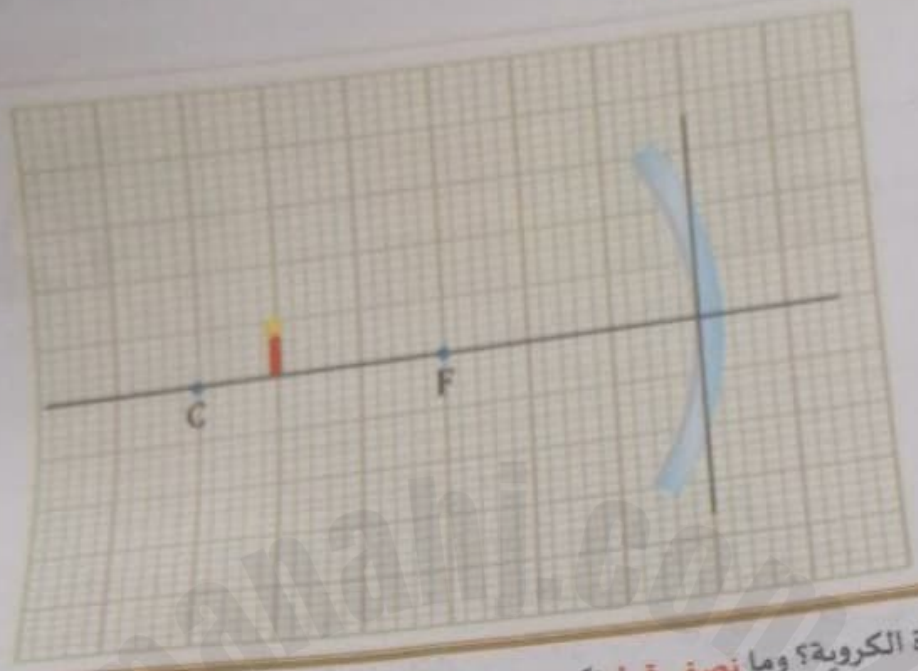
b) إذا كان مقدار استضاءة المصباح على بُعد $(1\ m)$ يُساوي $(140\ lx)$، احسب التدفق الضوئي للمصباح.

فساعدة: التدفق الضوئي عند نقطة = الاستضاءة × مساحة سطح الكرة

Alnahj.com

السؤال

يُبيّن الشكل مرآة كروية بُعدُها البؤري $(+15.0\ cm)$. وُضعت شمعة طولها $(5.0\ cm)$ على بُعد $(25.0\ cm)$ منها. أجب عما يأتي:



a) ما نوع المرآة الكروية؟ وما نصف قطر تكورها؟

نوع المرآة الكروية: _____

نصف قطر التكور (R): _____

b) احسب بُعد الصورة عن المرآة.

c) باستخدام قواعد مُخططات الأشعة اللازمة، ارسم في الشكل أعلاه الصورة المتكونة مُتحرياً الدقة في رسمك.

B. يستطيع علماء الفلك تحديد كيفية تحرك الأجسام مثل المجرات نسبة إلى الأرض عن طريق مُلاحظة تأثير دوبلر في ضوئها. ويتم ذلك من خلال مُراقبة الطيف الضوئي المنبعث من النجوم في المجرة بواسطة جهاز يُسمى المطياف، الشكل (1). يُراقب أحد علماء الفلك إحدى المجرات، ويجد أنّ طول خط طيف الأكسجين فيها ($525\ nm$)، في حين أن القيمة المسجلة عنده في المختبر ($513\ nm$)، كما في الشكل (2).

أجب عن الأسئلة الآتية:

الشكل (1)

Source: https://www.mq.edu.au/__data/assets/pdf_file/0006/1279887/Problems-of-Astronomical-Proportions-Prof-Richard-McDermid.pdf

طيف الانبعاث

الشكل (2)

a) هل تتحرك المجرة المرصودة مُقتربة من الأرض أم مُبتعدة عنها؟ برّر إجابتك.

b) احسب سُرعة تحرك المجرة المرصودة بالنسبة إلى الأرض.

NIDXB201371AR10ADVPHYXTIP048