

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج انسابير



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:10:48 2025-06-10

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

1

كل ما يخص اختبار نهاية الفصل الثالث ليوم الثلاثاء بتاريخ 2025-06-10

2

نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير بدون الحل

3

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

4

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

5

Question

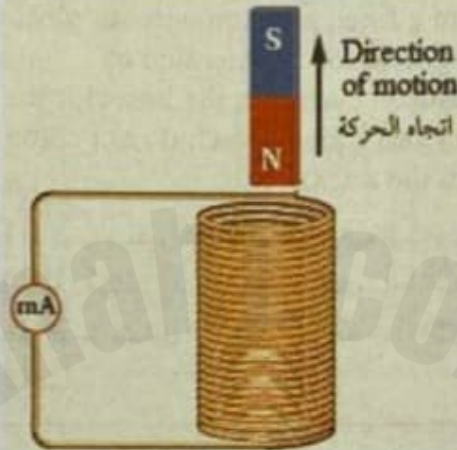
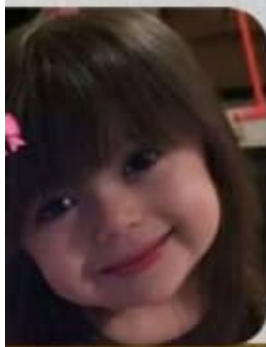
السؤال

3

8

A. A magnet is moving away from a coil as shown in the side view in the figure below, causing the milliammeter connected to it to move.

A. يبتعد مغناطيس عن ملف كما يُوضَّح المنظر الجانبي في الشكل أدناه، فيتحرك مؤشر الملي أميتر المتصل به.



Determine the direction of the induced electric current generated in the coil, and explain how you got the answer (state the law you relied on to determine this).

حدِّد اتجاه التيار الكهربائي المستحث المتولَّد في الملف، مع تفسير كيفية توصلك للإجابة (يُتَّيَّن القانون الذي اعتمدت عليه بتحديد ذلك).

Question

السؤال

5

8

A. Two waves, the first is red and the second is blue, met in two cases. The first case is shown in **Figure (a)**, and the second case is shown in **Figure (b)**. Answer the following:

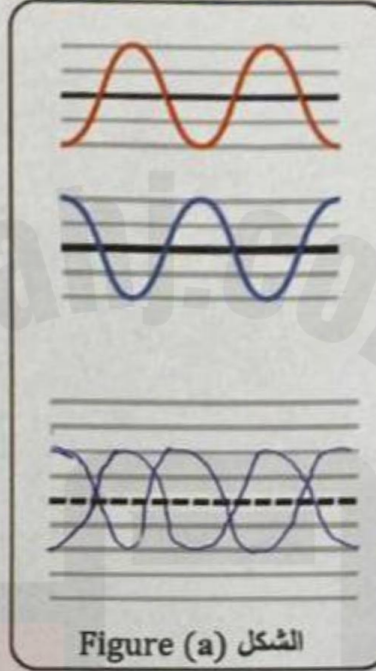
A. موجتان، الأولى حمراء والثانية زرقاء، التقتا في حالتين، الحالة الأولى يُبَيِّنُهَا الشَّكْل (a)، والحالة الثانية يُبَيِّنُهَا الشَّكْل (b)، أجب عما يأتي:

a) Complete the figure in each case, by drawing the wave resulting from the interference of the two waves

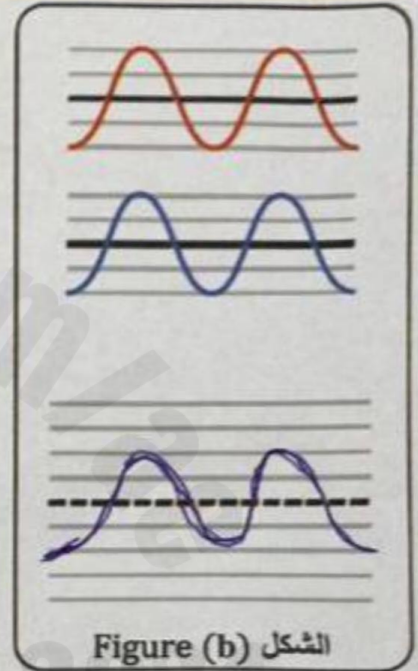
(below each in the space provided for that)

(a) أكمل الشَّكْل في كلِّ من الحالتين، برسم الموجة الناتجة عن تداخل الموجتين.

(أسفل كل منهما في المكان المخصص لذلك).



الشَّكْل (a) Figure



الشَّكْل (b) Figure

b) Determine the type of interference (constructive / destructive) in each of the two figures.

(b) حدِّد نوع التداخل (بناء / هدام) في كل من الشكَّين.

الشَّكْل (a) Figure

الشَّكْل (b) Figure

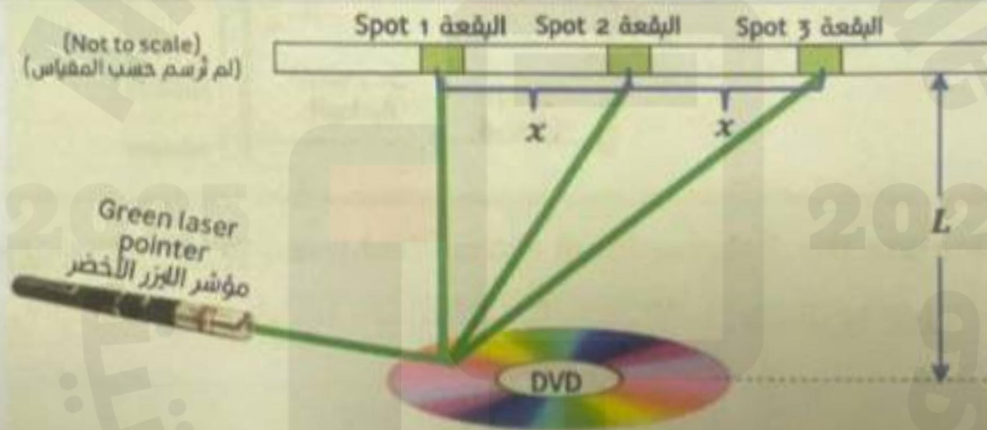
B. Are two light sources, one green and the other red, coherent, or incoherent? Explain your answer.

B. هل يكون مصدران ضوئيان أحدهما أخضر والثاني أحمر مُترابطين أم غير مُترابطين؟ وضح إجابتك.



B. A student pointed a beam from her teacher's **green** laser pointer at the DVD and noticed a wonderful spectrum reflected off a DVD. She found three bright spots reflected on the ceiling. The label on the pointer indicated that the wavelength of $(532 \times 10^{-9} \text{ m})$. She also found that the spacing between the spots was (1.29 m) on the wall, which was (1.25 m) away from the DVD, as shown in the figure below.

B. وجّهت طالبة شعاعاً من مؤشر الليزر الأخضر الخاص بمعلمتها نحو قرص الـ DVD، فلاحظت طيفاً رائعاً مُنعكساً عنه، إذ وجدت ثلاث بقع مُضيئة قد انعكست على السقف. وظهر على المؤشر أنّ الطول الموجي $(532 \times 10^{-9} \text{ m})$. ووجدت أيضاً أنّ الفراغات بين هذه البقع كانت (1.29 m) على الجدار الذي يبعد مسافة (1.25 m) عن القرص، كما يظهر بالشكل أدناه.



Find the spacing (d) between the rows on the DVD?

أوجد المسافة (d) بين الفراغات على قرص الـ DVD؟

Question

السؤال

4

8

A. Yellow-orange light from a sodium lamp of wavelength ($5.96 \times 10^{-7} \text{ m}$) is aimed at two slits that are separated by ($1.90 \times 10^{-5} \text{ m}$). If the screen is (60 cm) from the slits; **Answer the following:**

A. سُلْط ضوء برتقالي مُصْفَر من مصباح غاز الصوديوم بطول موجي ($5.96 \times 10^{-7} \text{ m}$) على شقين البُعد بينهما ($1.90 \times 10^{-5} \text{ m}$). إذا كانت الشاشة تبعد مسافة (60 cm) عن الشقين، أجب عما يأتي:



a) Calculate **the distance from the central band to the first-order yellow band.**

(a) احسب المسافة بين الحزمة المركزية المضيئة والحزمة المضيئة باللون الأصفر ذات الرتبة الأولى.

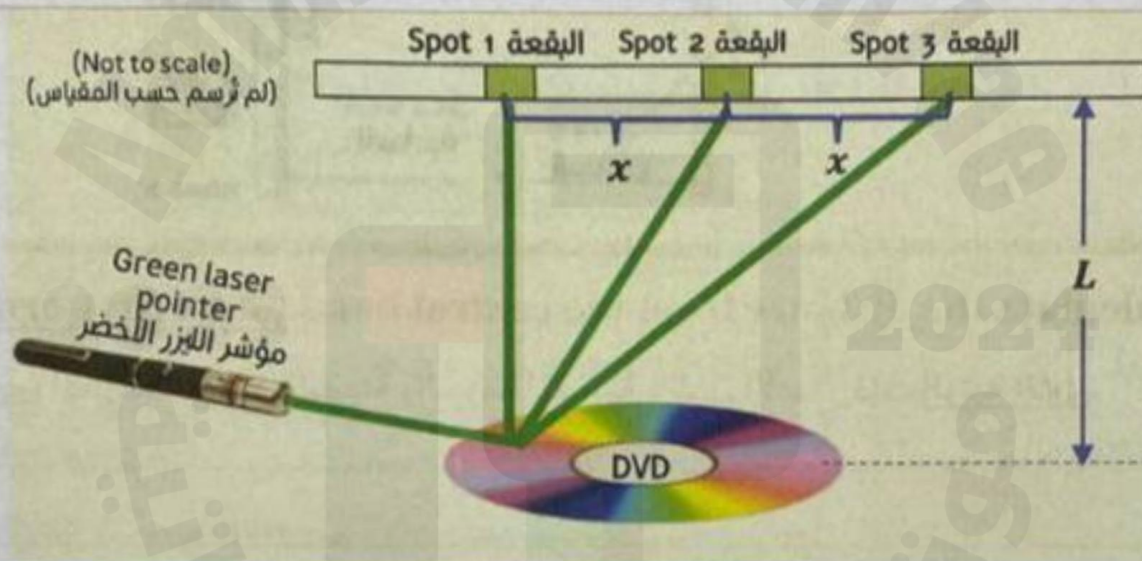
$$L = 1.90 \times 10^{-5} \text{ m}$$

b) When performing the previous experiment, **what condition must be met** for the value of the distance between the two slits (d) and their distance from the screen (L)?

(b) عند إجراء التجربة السابقة، ما الشرط الذي يجب تحقيقه في قيمة المسافة بين الشقين (d) وبعدهما عن الشاشة (L)؟

3. A student pointed a beam from her teacher's **green** laser pointer at the DVD and noticed a wonderful spectrum reflected off a DVD. She found three bright spots reflected on the ceiling. The label on the pointer indicated that the wavelength of $(532 \times 10^{-9} \text{ m})$. She also found that the spacing between the spots was (1.29 m) on the wall, which was (1.25 m) away from the DVD, as shown in the figure below.

B. وجّهت طالبة شعاعاً من مؤشر الليزر الأخضر الخاص بمعلمتها نحو قرص الـ DVD. فلاحظت طيفاً رائعاً مُنعكساً عنه، إذ وجدت ثلاث بُقع مُضيئة قد انعكست على السقف. وظهر على المؤشر أنّ الطول الموجي $(532 \times 10^{-9} \text{ m})$. ووجدت أيضاً أنّ الفراغات بين هذه البقع كانت (1.29 m) على الجدار الذي يبعد مسافة (1.25 m) عن القرص، كما يظهر بالشكل أدناه.



Find the spacing (d) between the rows on the DVD?

أوجد المسافة (d) بين الفراغات على قرص الـ DVD؟