

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/14>

\* للحصول على جميع أوراق المستوى الحادي عشر العلمي في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/14physics>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الحادي عشر العلمي في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/14physics2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade14>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/qacourse\\_bot](https://t.me/qacourse_bot)



أسئلة إثرائية لمادة الفيزياء: -----: الفصل الدراسي الثاني (2021-2020)

اسم الطالب: ----- - الصف 11 علمي : -----

❖ السؤال الأول: من خلال دراستك لحيود الموجات أجب عما يلي :

- عرف الحيود .....
- ما شرط حدوث حيود للموجات ؟ وما التغير الذي يطرأ على الموجات المحيدة ؟
- علل : يكون الحيود في موجات الصوت أكثر وضوحاً منه في موجات الصوت ؟
- علل : تكون الهدبة المركزية دائماً مضيئة ؟

❖ السؤال الثاني: أجريت تجربة شقي يونغ بالضوء الأحمر , ماذا يحدث للبعد بين الأهداب في نموذج التداخل في الحالات التالية :

- 1- اذا قلت المسافة بين الشقين .....
- 2- اذا استبدل الضوء الأحمر بالأزرق .....
- 3- اذا قل تردد الضوء المستخدم (f) .....
- 4- اذا اصبح البعد بين الشقين كبيراً جداً .....
- 5- اذا أبعدت الشاشة عن الشقين .....

❖ السؤال الثالث: يسقط ضوء طوله الموجي (  $5 \times 10^{-7} \text{ m}$  ) على شقين تفصل بينهما مسافة (  $2.1 \times 10^{-6} \text{ m}$  ) ما رتبة اخر هدبة مضيئة يمكن رؤيتها في نمط التداخل الناتج ؟

.....

.....

.....

.....



السؤال الرابع : ضوء احادي اللون طوله الموجي ( 560 nm ) يستخدم في تجربة يونغ , اذا كانت المسافة بين الشقين هي (  $1 \times 10^{-5} \text{ m}$  ) وكان بعد الشاشة ( 2 m ) احسب :

- 1- التباعد الهدبي للهدب الناتجة .
- 2- اذا علمت انه ينتج من الضوء نفسه تباعد هدبي يبلغ ( 0.5 cm ) مع شق مزدوج مختلف . ما المسافة الفاصلة بين الشقين اذا كانت المسافة بين الشق المزدوج والشاشة هي نفسها ؟

