

تجميع مسائل فيزياء نهائي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← فيزياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:24:43 2025-05-22

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثالث

مراجعة نهائية محلولة

1

أسئلة اختبار نهائي الدور الأول 1446هـ

2

مشروع فيزياء تطبيقات العدسات

3

مشروع فيزياء انكسار الضوء

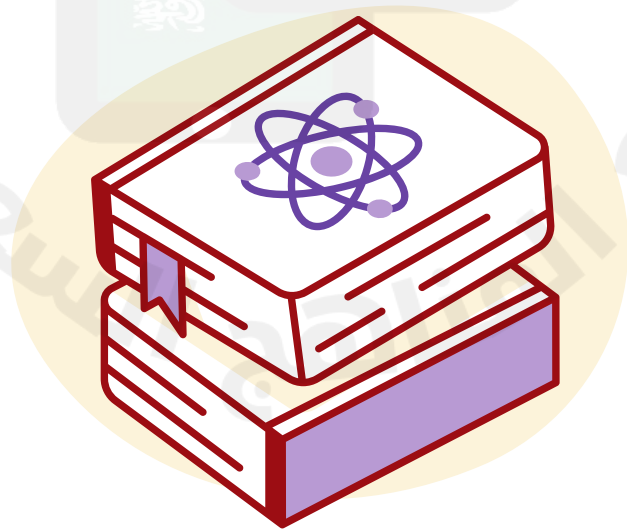
4

مشروع فيزياء العدسات المحدبة والمقعرة

5

تجميع مسائل فيزياء نهائي

يارب ارياف تجيب 100% تحصيلي



1. يتحرك سلك مستقيم طوله 0.5 m إلى أعلى بسرعة 20 cm /s عمودياً على مجال مغناطيسي أفقي مقداره 0.4 T.
- a. ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في السلك؟
- b. إذا كان السلك جزءاً من دائرة مقاومتها 6.0Ω فما مقدار التيار المار في الدائرة؟

5. مولد تيار متناوب يولّد جهداً ذا قيمة عظمى مقدارها 170 V، أجب عما يلي:
- a. ما مقدار الجهد الفعّال؟
- b. إذا وصل مصباح قدرته 60 W بمولد، وكانت القيمة العظمى للتيار 0.70 A فما مقدار التيار الفعّال في المصباح؟

16. محول مثالي خافض عدد لفات ملفه الابتدائي 7500 لفّة، وعدد لفات ملفه الثانوي 125 لفّة، فإذا كان الجهد في دائرة الملف الابتدائي 7.2 kV فما مقدار الجهد في دائرة الملف الثانوي؟ وإذا كان التيار في دائرة الملف الثانوي 36 A فما مقدار التيار في دائرة الملف الابتدائي؟

2. تتحرك إلكترونات خلال مجال مغناطيسي مقداره $6.0 \times 10^{-2} \text{ T}$ ، قد اترنت بفعل مجال كهربائي مقداره $3.0 \times 10^3 \text{ N/C}$.
ما مقدار سرعة الإلكترونات عندئذ؟

18. ما تردد موجة كهرومغناطيسية طولها الموجي $2.2 \times 10^{-2} \text{ m}$

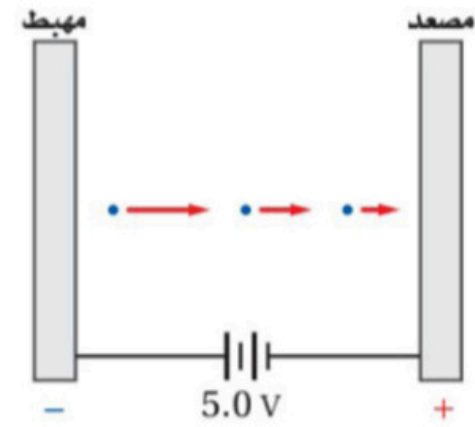
20. إذا كان ثابت العزل الكهربائي للماء 1.77 فما مقدار سرعة انتقال الضوء في الماء؟

52. موجات الراديو انعكست موجات راديو طولها الموجي 2.0 cm عن طبق قطع مكافئ. ما طول الهوائي اللازم للكشف عنها؟

6. احسب تردد العتبة للزنك بوحدة Hz ودالة الشغل بوحدة eV إذا كان طول موجة العتبة للزنك 310 nm.

19. تتدحرج كرة بولنج كتلتها 7.0 kg بسرعة 8.5 m/s، أجب عما يلي:
a. ما مقدار طول موجة دي برولي المصاحبة للكرة؟
b. لماذا لا تُظهر كرة البولنج سلوكًا موجيًا ملاحظًا؟

49. جهد الإيقاف للإلكترونات فلز معين موضح في الشكل 11-3. ما مقدار الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية بدلالة الوحدات التالية؟
a. الإلكترون فولت
b. الجول



الشكل 11-3

1. احسب طاقة المستويات: الثاني والثالث والرابع، لذرة الهيدروجين.

1. يتغير مستوى الطاقة لذرة عندما تمتص وتبعث طاقة. أي الخيارات الآتية لا يمكن أن يمثل مستوى طاقة لذرة؟

$3 hf$ (C)

$\frac{3}{4} hf$ (A)

$4 hf$ (D)

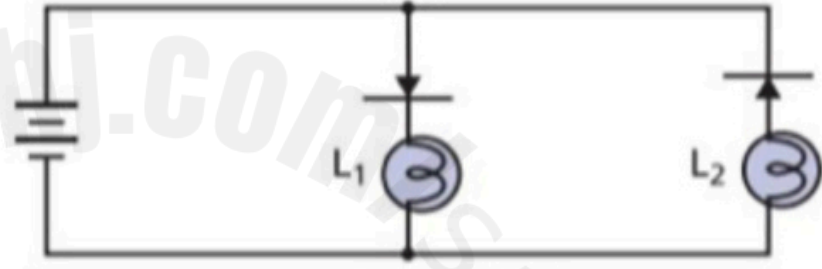
hf (B)

46. ذرة كالسيوم مثارة عند مستوى طاقة E_6 . ما مقدار الطاقة المنبعثة عندما تسقط الذرة إلى مستوى الطاقة E_2 ؟ ارجع إلى الشكل 22-4.

26. يبلغ مقدار الهبوط في الجهد للدايود المصنوع من الجرمانيوم $0.40 V$ عند مرور تيار كهربائي مقداره $12 mA$ خلاله. فإذا وصل مقاوم مقداره 470Ω على التوالي مع الدايود فما جهد البطارية اللازم؟

31. كسب التيار إذا قيس تيار القاعدة في دائرة الترانزستور فكان $55 \mu A$ ، وكان تيار الجامع 6.6 mA ، فاحسب مقدار كسب التيار من القاعدة إلى الجامع.

47. في الدائرة الموضحة في الشكل 5-18، حدد ما إذا كان أحد المصباحين L_1 و L_2 مضيئًا، أم كلاهما مضيء، أم كلاهما غير مضيء.



الشكل 5-18

3. ما عدد نيوترونات نظير الزئبق $^{200}_{80}\text{Hg}$ ؟

استخدم القيم المبينة لحل المسائل التالية:
 وكتلة ذرة الهيدروجين (مجموع كتلة بروتون وإلكترون) 1.007825 u ، وكتلة النيوترون 1.008665 u ، و $1 \text{ u} = 931.49 \text{ MeV}$
 5. كتلة نظير الكربون $^{12}_6\text{C}$ 12.0000 u . احسب:
 a. فرق الكتلة.
 b. طاقة الربط النووية بوحدة MeV

ارجع إلى الشكل 6-4 والجدول 6-2 لحل المسائل التالية:
 24. تولدت عينة تريتيوم ^3_1H كتلتها 1.0 g . ما كتلة التريتيوم التي تبقى بعد مرور 24.6 سنة؟

2. ما الذي يحدث في التفاعلات التالية؟

$$^{212}_{82}\text{Pb} \rightarrow ^{212}_{83}\text{Bi} + ^0_{-1}\text{e} + ^0_0\bar{\nu}$$

(A) اضمحلال ألفا (B) اضمحلال بيتا (C) اضمحلال جاما (D) فقد بروتون

3. ما الناتج عندما يخضع البولونيوم-210 $^{210}_{84}\text{Po}$ لاضمحلال ألفا؟

(A) $^{206}_{82}\text{Pb}$ (B) $^{208}_{82}\text{Pb}$ (C) $^{210}_{85}\text{Pb}$ (D) $^{210}_{80}\text{Pb}$