

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



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

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15physics>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15physics3>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)



**امتحان موجل الفصل الثالث**  
**للعام الدراسي 2016 / 2017 م**

أجب عن جميع الأسئلة وعلى الورقة نفسها

حيثما لزم استخدم الثوابت في الجدول التالي :

$c = 3.0 \times 10^8 \text{ m/s}$	شحنة الألكترون $-1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$	شحنة البروتون $+1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$
$K = 9.0 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$	$1.0 \mu\text{C} = 1.0 \times 10^{-6} \text{ C}$	
$hc = 1240 \text{ eV.nm}$	$1 \text{ eV} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$	
$h = 6.6 \times 10^{-34} \text{ J.s}$		

McGraw-Hill Education

## الفيزياء

نسخة الإمارات العربية المتحدة











السؤال الثاني

20

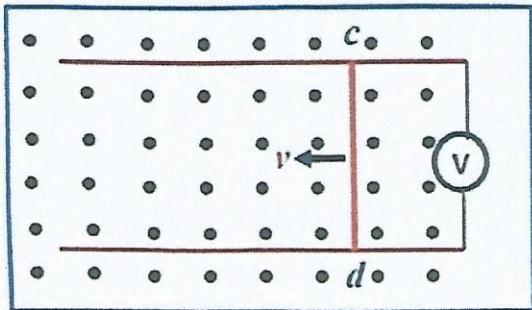
١٢  
٣

- 21- يتحرك سلك (c d) طوله ( $6.0\text{ cm}$ ) بسرعة ( $0.12\text{ m/s}$ ) في مجال مقاططي منظم شدته ( $0.12\text{ T}$ )

كما في الشكل المجاور،

- حدد اتجاه التيار المستحدث المنول في السلك (c d).
- أوجد قراءة الفولتميتر خلال حركة السلك.

4



3

١٢  
٣

- 22- استخدم محول كهربائي مثالي لتشغيل مصباح فوصل المحول بمولد تيار متزعد يعطي قدرة قيمتها العظمى ( $40\text{ W}$ ).

- احسب شدة التيار الفعال المار في المصباح إذا كان سرقة الجهد الفعال بين طرفيه ( $12\text{ V}$ ).

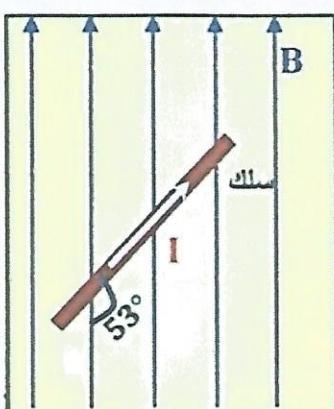
4

١٢  
٣

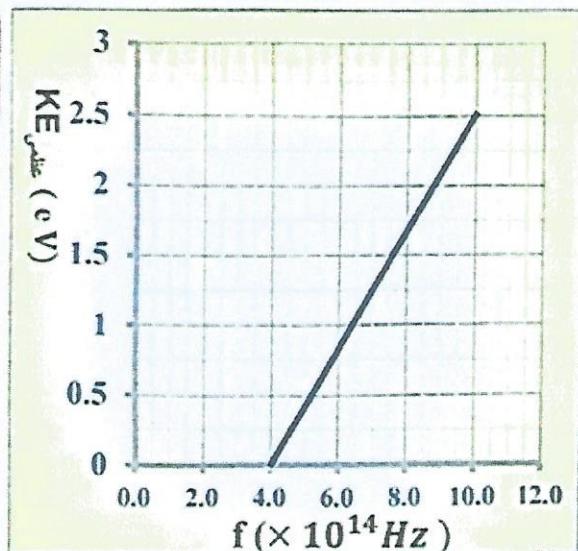
- 23- وضع سلك طوله ( $11\text{ cm}$ ) ويرت فيه تيار مستمر في مجال مقاططي منظم شدته ( $0.05\text{ T}$ ) كما في الشكل المجاور فأثرت فيه قوة مقاططية ( $0.02\text{ N}$ ).

- ما اتجاه القوة المقاططية المؤثرة في السلك؟

- احسب شدة التيار المار في السلك.



5



- 24 - يظهر الرسم البياني المجاور تغيرات الطاقة الحركية العظمى للإلكترونيات المتحركة و تردد الإشعاع الساقط على سطح فلز ،  
أوجد دالة الشغل للفلز .

- احسب جهد الایقاف للإلكترونيات المتحركة من الفلز عندما تسقط عليه فوتونات طولها الموجي  $(4.0 \times 10^{-7} \text{ m})$

4

- 25 - انبعث فوتون من ذرة هيدروجين مثاررة عند انطلاق الإلكترون فيها من مستوى طاقة  $(-0.85 \text{ eV})$  إلى مستوى الطاقة الأول الذي طاقته  $(-13.6 \text{ eV})$   
أوجد مستوى الطاقة الذي انتقل منه الإلكترون .

- احسب تردد للفوتون المنبعث .

انتهت الأسئلة