



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

## امتحان مقترح

مدة الامتحان:  $\frac{30}{2}$  س  
اليوم والتاريخ:  
رقم الجلوس:

رقم المبحث: 209  
رقم النموذج: (1)

المبحث: الفيزياء  
الفرع: العلمي + الصناعي جامعات  
اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أنّ عدد الفقرات (50)، وعدد الصفحات (١).

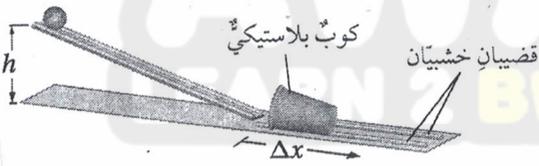
ثوابت فيزيائية:  $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A}$ ,  $\sin 37^\circ = 0.6$ ,  $\cos 37^\circ = 0.8$ ,  $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$   
 $1 \text{ amu} = 930 \text{ MeV}$ ,  $m_p = 1.007 \text{ amu}$ ,  $m_n = 1.009 \text{ amu}$ ,  $h = 6.4 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ ,  $c = 3.0 \times 10^8 \text{ m/s}$

١. يثني العظمي رجله لخفض ملامسة قدميه سطح الأرض، فيقل مقدار القوة المؤثرة في جسمه بسبب:

- (أ) زيادة زمن تهادمه مع سطح الأرض و نقصان التعرّف في زخمه الخطي.  
(ب) زيادة زمن تهادمه مع سطح الأرض مع ثبات التعرّف في زخمه الخطي.  
(ج) نقصان زمن تهادمه مع سطح الأرض و نقصان التعرّف في زخمه الخطي.  
(د) نقصان زمن تهادمه مع سطح الأرض مع ثبات التعرّف في زخمه الخطي.

٢. في الشكل المجاور وعند افلات كرة نحو الأنب البلاستيكي يتحرك الأنب مسافة أكبر في الحالة الآتية

- (أ) كرة فلزية و  $h = 5 \text{ cm}$  (ب) كرة فلزية و  $h = 10 \text{ cm}$   
(ج) كرة تنس و  $h = 5 \text{ cm}$  (د) كرة تنس و  $h = 10 \text{ cm}$



٣. اصطدم جسم كتلته (2 kg) وسرعته (6 m/s) تصادمًا عديم المرونة مع جسم آخر ساكن كتلته مثالي كتلة الأول فإن مقدار التعرّف في الطاقة الحركية للنظام:

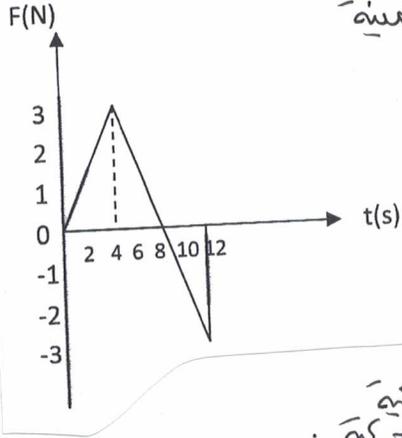
(أ) 48 ج (ب) -48 ج (ج) 24 ج (د) -24 ج

٤. اطلقت أمجد سهمًا كتلته (0.03 kg) أفقيًا باتجاه بندول قذفي كتلته (0.72 kg) فامطرد به والتحما معاً، بحيث كان أقصى ارتفاع وصل إليه البندول فوق المستوى الابتدائي له (20 cm). بافتراض سارع السقوط الحر (10 m/s<sup>2</sup>) فإن مقدار السرعة الابتدائية للسهم بوحدة (m/s):

(أ) 5 (ب) 20 (ج) 50 (د) 0.2

الصفحة الثانية/نموذج (1)

5. تؤثر قوة محمولة في جسم ساكن مدة زمنية مقدارها (12 s) اذا علمت ان مقدار القوة المحملة يتغير بالنسبة للزمن كما هو موضح في منحني (القوة - الزمن) في الشكل



فإن مقدار الدفع المؤثر في الجسم خلال الفترة الزمنية لتأثير القوة المحملة بوحدة (Kg.m / s)

12 (أ) 18 (ب) 6 (ج) 0 (د)

6. يحتاج حزم طوم لإطفاء الحريق عادة الى أكثر من وإطفائي للإسناد به عند اندفاع الماء منه وذلك لأجل

(أ) تقليل سرعة ارتداده حسب مبدأ حفظ الزخم الخطي

(ب) زيادة سرعة ارتداده حسب مبدأ حفظ الزخم الخطي

(ج) تقليل سرعة ارتداده حسب مبدأ حفظ الطاقة الحركية

(د) زيادة سرعة ارتداده حسب مبدأ حفظ الطاقة الحركية

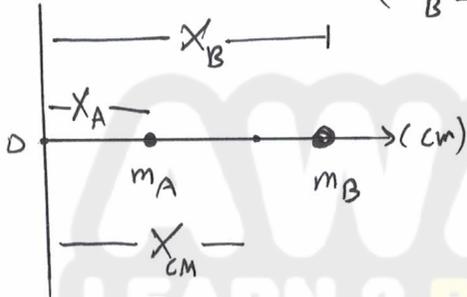
7. عندما تؤثر قوة في جسم فإن عزمها يكون صفراً عندما :

أ. يتعامد متجه القوة مع متجه موقع نقطة تأثيرها

ب. يتزايد مقدار السرعة الزاوية للجسم

ج. يتناقص مقدار السرعة الزاوية للجسم

8. نظام يتكون من كتبتين (A) و (B) كتلتها  $m_A = 1 \text{ Kg}$  و  $m_B = 3 \text{ Kg}$  كما هو موضح في الشكل اذا علمت ان  $X_A = 5 \text{ cm}$  و  $X_B = 15 \text{ cm}$  فإن موقع مركز كتلة النظام



10 (أ) 12.5 (ب)

8 (ج) 7.5 (د)

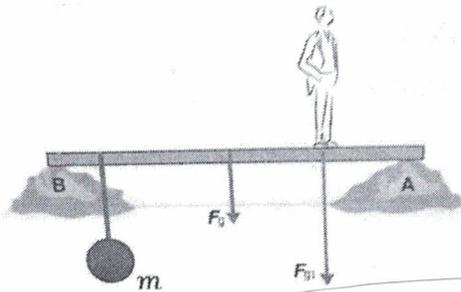
9. في الشكل المجاور ، اذا كانت كتلة الجسر المنتظم تساوي 20kg ، و كتلة الرجل تساوي 80kg و القوة

العامودية التي يؤثر بها الطرف (B) على الجسر تساوي 440N ، و طول الجسر 8m ، و بع الرجل عن (A) يساوي

2m ، و بعد نقطة تعليق خيط الكتلة المعلقة عن (B) يساوي 1m ،

فإن الكتلة المعلقة يجب أن تساوي بوحدة (Kg) لكي يبقى النظام متزاناً:

8 (أ) 16 (ب) 7 (ج) 14 (د)



10. كرة مصمتة و كرة موجفة ، لهما الكتلة نفسها و نصف القطر نفسه ، تدوران بمقدار السرعة الزاوية

نفسه أي الكرتين مقدار زخمها الزاوي أكبر ؟

(أ) الكرة المصمتة (ب) الكرة الموجفة (ج) لهما مقدار الزخم الزاوي نفسه (د) لا يمكن معرفة ذلك

الصفحة الثالثة/نموذج (1)

11) كرة مصمته نصف قطرها (10cm) وكتلتها (1kg) وعزم القصور الذاتي لها  $(I = \frac{2}{5}mr^2)$  فكيف تساهم سرعتها الزاوية بوحدة (rad/s) عندما يبلغ زخمها الزاوي  $(5 \times 10^{-2} \text{Kg.m}^2\text{/s})$  حول محور مار من مركزها:

- أ) 25 (ب) 12.5 (ج) 2 (د)  $2 \times 10^{-2}$

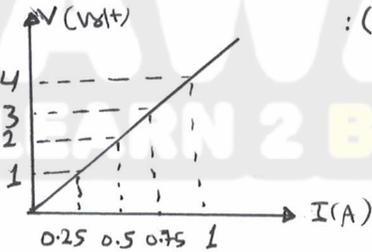
12) السرعة الزاوية لجسم يتحرك حركة دورانية عند لحظة معينة تساوي  $(-5 \text{rad/s})$ ، و تسارعه الزاوي عند اللحظة نفسها  $(3 \text{ rad/s}^2)$  أصف حركة هذا الجسم بأنه:

- أ) يدور باتجاه حركة عقارب الساعة بتسارع.  
 ب) يدور باتجاه حركة عقارب الساعة بتباطؤ.  
 ج) يدور بعكس اتجاه حركة عقارب الساعة بتسارع.  
 د) يدور بعكس اتجاه حركة عقارب الساعة بتباطؤ.

13) يقف رجل على منصة تدور بسرعة زاوية مقدارها  $w_i$  حاملاً في يديه الممدودتين كتلتين متماثلتين ثم يضم يديه لصدده ليتناقص قصوره الذاتي الدوراني من  $(12 \text{kg.m}^2)$  الى  $(4 \text{kg.m}^2)$  و تصبح سرعته الزاوية الجديدة  $w_f$  فإن النسبة بين  $(w_i : w_f)$ :

- أ) 1:3 (ب) 3:1 (ج) 1:4 (د) 4:1

14) يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي موصل واليار الكهربائي اطار فيه بالاعتماد على الشكل و اذا علمت ان مساحة مقطع الموصل  $(2.5 \times 10^{-6} \text{ m}^2)$  و طوله  $(5 \text{ m})$  فإن مقاومة الموصل بوحدة  $(\Omega \cdot \text{m})$ :



- أ)  $2 \times 10^{-7}$  (ب)  $20 \times 10^{-7}$  (ج)  $0.2 \times 10^{-7}$  (د)  $200 \times 10^{-7}$

15) مقاومة كهربائية تستهلك طاقة بمعدل  $(500 \text{ J/s})$  وتعمل على فرق جهد مقداره  $(100 \text{ V})$  صنعت من سلك فلزي مساحة مقطعه العرضي  $(16 \times 10^{-10} \text{ m}^2)$  ومقاومته مادة  $(1.6 \times 10^{-8} \Omega \cdot \text{m})$  فإن طول السلك الفلزي الذي صنعت منه المقاومة بوحدة  $\text{m}$ :

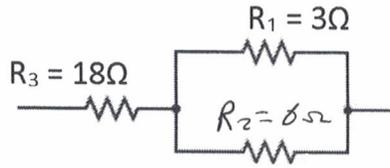
- أ) 200 (ب) 2 (ج) 20 (د) 0.2

16) الايونات الطويلة هي اطوار الكيميائية داخل البطارية ليست ناقلة لليار الكهربائي انما الالكترونات هي التي تتحرك. ان اتجاه حركة الالكترونات داخل البطارية عبر اقطابها وتحويلات الطاقة:

- أ)  $+$   $\leftarrow$  - ، كيميائية الى كهربائية .  
 ب)  $-$   $\leftarrow$  + ، كيميائية الى كهربائية .  
 ج)  $+$   $\leftarrow$  - ، كهربائية الى كيميائية .  
 د)  $-$   $\leftarrow$  + ، كهربائية الى كيميائية .

الصفحة الرابعة/ نموذج (1)

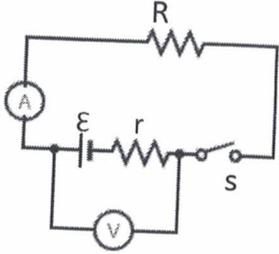
17 يمثل الشكل المجاور مجموعة من المقاومات الكهربائية متصلة معاً ان مقدار المقاومة المكافئة



في المجموعة بوحدة الأوم:

- 27(أ) 12(ب) 6(ج) 20(د)

18 تتكون دائرة كهربائية من بطارية و مقاومة كما في الشكل المجاور . عندما كان المفتاح مفتوح (S) كانت قراءة الفولتميتر (12V) و عند اغلاق المفتاح اصبحت قراءته (10V) اذا علمت ان المقاومة الداخليه للبطارية (0.5Ω)



قراءة الأميتر و المفتاح مغلق بوحدة الأمبير و مقدار المقاومة الكهربائية (R) بوحدة (Ω):

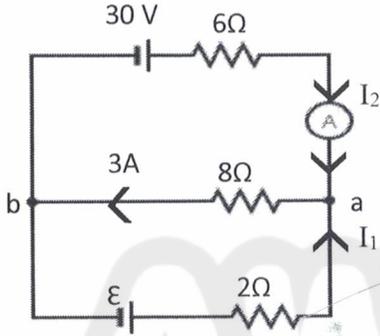
- 4(أ), 3(ب), 4(ج), 12(د), 1(هـ), 2(و)

19

معتمداً على الشكل المجاور و بياناته فإن

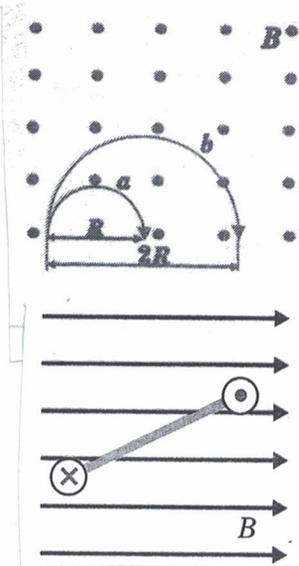
قراءة الأميتر (A) بوحدة الأمبير و مقدار (ε) بوحدة الفولت على الترتيب

- 1.5, 2.0 (ب) 0.5, 2.6 (ج) 1, 14 (د) 1, 2.8



20 عند تمثيل المجال المغناطيسي المنتظم بخطوط مجال؛ فإنها تتصف بوحدة مما يأتي:

- أ. خطوط متوازية والمسافات بينها متساوية.  
 ب. خطوط متوازية والمسافات بينها غير متساوية.  
 ج. خطوط منحنية تشكل حلقات مغلقة.  
 د. خطوط منحنية تشكل حلقات غير مغلقة.



21 (a, b) جسيمان مشحونان أدخلوا بالسرعة نفسها بشكل عمودي على مجال مغناطيسي منتظم، فاتخذوا المسارين الموضحين في الشكل المجاور، نستنتج أن:

(أ)  $\left(\frac{m}{q}\right)_a = \frac{1}{2} \left(\frac{m}{q}\right)_b$  (ب)  $\left(\frac{m}{q}\right)_a = \left(\frac{m}{q}\right)_b$   
 (ج)  $\left(\frac{q}{m}\right)_a = \frac{1}{2} \left(\frac{q}{m}\right)_b$  (د)  $\left(\frac{q}{m}\right)_a = \left(\frac{q}{m}\right)_b$

22 بيّن الشكل (15) مشاهد لمقطع جانبيّ تظهر فيه الحافة القريبة من الناظر لحلقة تحمل تياراً كهربائياً، موضوعة في مجال مغناطيسيّ أفقيّ. اتّجاه الدوران

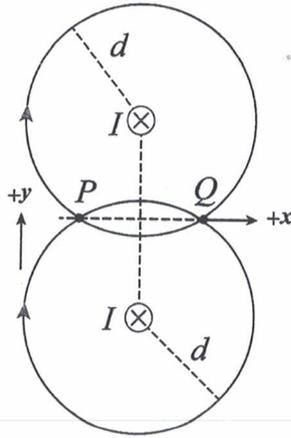
(أ) مع عقارب الساعة

(ب) مع عقارب الساعة

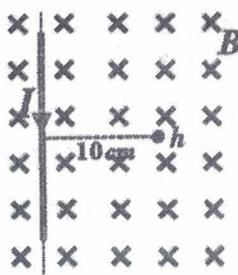
(ج) عكس عقارب الساعة

(د) لا يمكن معرفة ذلك

الصفحة الخامسة/نموذج (1)



23. سلكان مستقيمان متوازيان لانهايتا الطول؛ يحملان تيارين متساويين وباتجاه  $(-z)$  داخل الصفحة؛ النقطتان  $(P, Q)$  تبعدان عن السلكين مسافات متساوية، كما في الشكل. كيف يكون اتجاه المجال المغناطيسي المحصل عند النقطتين  $(P, Q)$ ؟
- أ. عند  $(P)$  باتجاه  $(+x)$ ، وعند  $(Q)$  باتجاه  $(+y)$ .
- ب. عند  $(P)$  باتجاه  $(-x)$ ، وعند  $(Q)$  باتجاه  $(-y)$ .
- ج. عند  $(P)$  باتجاه  $(+x)$ ، وعند  $(Q)$  باتجاه  $(-x)$ .
- د. عند  $(P)$  باتجاه  $(+y)$ ، وعند  $(Q)$  باتجاه  $(-y)$ .

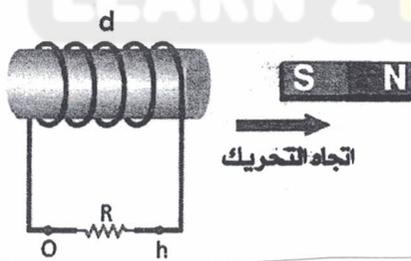


24. موصل مستقيم لانهايتي الطول يمر فيه تيار كهربائي مقداره (5) أمبير مغمور في مجال مغناطيسي منتظم مقداره  $(3 \times 10^{-5})$  تسلا، كما في الشكل المجاور، مستعيناً بالبيانات المثبتة في الشكل أجب عن الفقرتين (24, 25) التاليتين: مقدار المجال المغناطيسي المحصل عند النقطة  $(h)$  بوحدة (تسلا) يساوي:

- أ)  $1 \times 10^{-5}$  (ب)  $2 \times 10^{-5}$
- ج)  $3 \times 10^{-5}$  (د)  $4 \times 10^{-5}$

25. القوة المغناطيسية المؤثرة في (40) سم من طول الموصل بوحدة (نيوتن) تساوي:
- أ)  $5 \times 10^{-5}$  نحو  $(-x)$  (ب)  $6 \times 10^{-5}$  نحو  $(-x)$
- ج)  $5 \times 10^{-5}$  نحو  $(+x)$  (د)  $6 \times 10^{-5}$  نحو  $(+x)$

26. عند تحريك المغناطيس المستقيم بالاتجاه المبين فإن اتجاه التيار الحثي المتولد في الملف (d)



- أ) يكون من h إلى o، ليقاوم الزيادة في التدفق.
- ب) يكون من h إلى o ليقاوم النقصان في التدفق.
- ج) يكون من o إلى h ليقاوم الزيادة في التدفق.
- د) يكون من o إلى h ليقاوم النقصان في التدفق.

- ملف لولبي مكون من  $10^3$  لفة ومساحة مقطعه  $(1 \times 10^{-2} \text{ m}^2)$  وطوله  $(4 \pi \times 10^{-2} \text{ m})$  مغمور في مجال مغناطيسي منتظم مقداره  $(0.2 \text{ T})$  باتجاه عمودي على مسطوحه فإذا عكس اتجاه المجال المغناطيسي خلال  $(0.1 \text{ s})$  أجب عن الفقرات الآتية (27, 28, 29):
- 27) مقدار محالة المحث بوحدة ملي هنري  $(\text{mH})$  :-

- أ)  $1 \times 10^{-4}$  (ب)  $100$  (ج)  $1 \times 10^{-2}$  (د)  $10$

- 28) مقدار القوة الدافعة الكهربائية الصيئة المتولدة في الملف أثناء تغير اتجاه المجال المغناطيسي

- أ)  $-40$  (ب)  $20$  (ج)  $40$  (د)  $20$

- 29) المعدل الزمني للتغير في الملف أثناء عكس اتجاه المجال المغناطيسي بوحدة  $(\text{A/s})$ :

- أ)  $4 \times 10^2$  (ب)  $2 \times 10^2$  (ج)  $-4 \times 10^2$  (د)  $-2 \times 10^2$

يتبع الصفحة السادسة ....

الصفحة السادسة / نموذج (1)

30. يُعبّر عن فرق الجهد المتردد بالعلاقة  $(\Delta v = V_{\max} \sin 3 \pi t)$ . عند أي لحظة زمنية تكون القيمة اللحظية لفرق الجهد المتردد مساوية لنصف قيمته العظمى؟

- أ.  $\frac{1}{18}$  s . ب.  $\frac{2}{18}$  s . ج.  $\frac{3}{18}$  s . د.  $\frac{6}{18}$  s .

31. يسري في تيار متردد في مقاومة إذا كان فرق الجهد المتردد في قيمته العظمى لها  $v$  (281.6) والقدرة المتوسطة المستهلكة فيها 8 Kw ان مقدار المقاومة بوحدة الأوم هي :

أ) 5 ب) 50 ج) 500 د) 5000

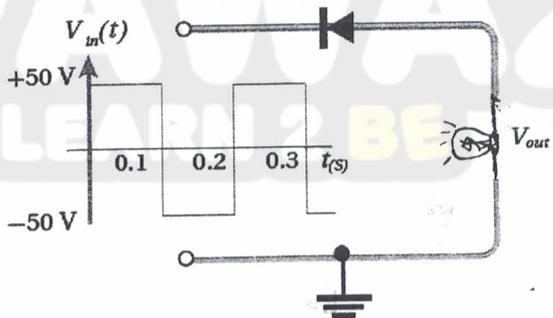
32. القيمة العظمى للتيار المتردد في دائرة (AC) تحتوي على مواسع موساعته  $(5 \mu F)$ . ومصدر فرق جهد قيمته العظمى  $(111V)$  وتردده  $(86 \text{ Hz})$ ؟

أ)  $0.3A$  ب)  $3A$  ج)  $0.4A$  د)  $4A$

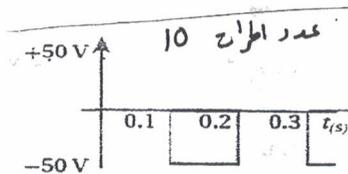
33. المواد النقية التي لها العدد الأكبر من الإلكترونات الحرة هي:

- أ. المواد العازلة. ب. المواد الموصلة. ج. المواد شبه الموصلة. د. بلورة من النوع (p).

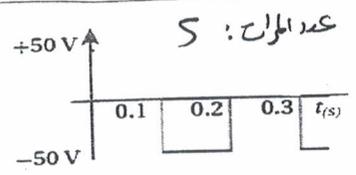
34. أحضر باسم دائرة متكاملة تستخدم للتوقيت تتج إشارة مربعة، وقام هو وأفراد مجموعته بتوصيلها بشئائي ومقاومة على نحو ما هو مبين في الشكل المجاور، اعتماداً على البيانات الموضحة على الشكل:



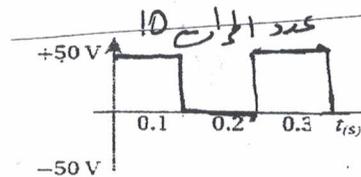
فإن  $(V_{out})$  بالنسبة الى الزمن وعدد المرات التي سيضيء فيها المصباح في الثانية الواحدة (على اختيار ان المصباح لا يعمل بمجرد انقضاء التيار عنه).



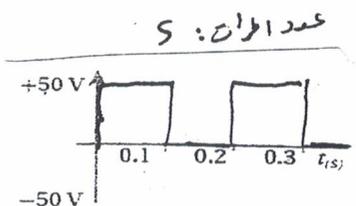
(ب)



(أ)



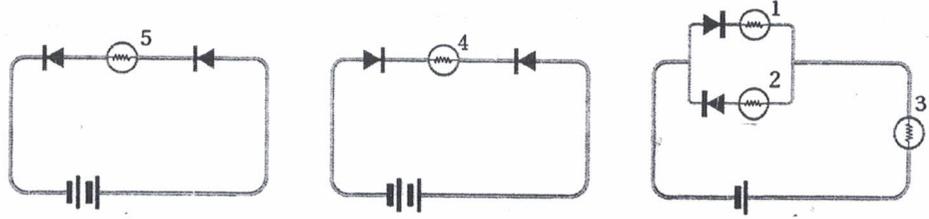
(د)



(ج)

الصفحة السابعة/ نموذج (1)

35) اعتماداً على الشكل المجاور فإن المصابيح التي ستضيء



5, 4, 3, 2 (د)

5, 3, 2 (ز)

5, 3 (ب)

5 (أ)

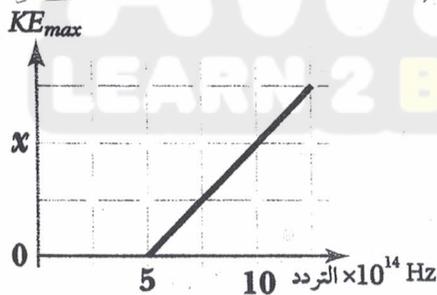
36) أظهر نموذج (رايلي - جينز) عدم توافق النتائج التجريبية لإشعاع الجسم الأسود في:

- أ) منطقة الترددات العالية (الأشعة فوق البنفسجية).
- ب) منطقة الترددات العالية (الأشعة تحت الحمراء).
- ج) منطقة الترددات المنخفضة (الأشعة فوق البنفسجية).
- د) منطقة الترددات المنخفضة (الأشعة تحت الحمراء).

37) وفقاً لتفسير اينشتين للنتائج التجريبية للظاهرة الكهروضوئية عند زيادة شدة الضوء الساقط على

سطح الفلز مع بقاء تردده ثابت، هذا يعني:

- أ) زيادة عدد الإلكترونات الضوئية المتحررة.
- ب) نقصان عدد الإلكترونات الضوئية المتحررة.
- ج) زيادة سرعة الإلكترونات الضوئية المتحررة.
- د) نقصان سرعة الإلكترونات الضوئية المتحررة.



38) يبين الشكل المجاور العلاقة البيانية بين تردد الضوء الساقط على

سطح فلز والطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المنبعثة منه. معتبراً ثابت بلانك يساوي  $(6.4 \times 10^{-34} \text{ J.s})$ ، فإن قيمة  $(x)$  بالإلكترون فولت تساوي:

1.6 (ب)

1 (أ)

3.2 (د)

2 (ج)

39) إذا انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من المستوى الرابع إلى المستوى الثاني فإن طول موجة التوتون المنبعث بدلالة  $R_H$  يساوي:

$$\frac{16 R_H}{3} \quad (د)$$

$$\frac{16}{3 R_H} \quad (ز)$$

$$\frac{3 R_H}{16} \quad (ب)$$

$$\frac{3}{16 R_H} \quad (أ)$$

40) الطيف الذي يظهر على شكل خطوط ملونة على خلفية سوداء هو طيف:  
 (أ) انبعاث خطي (ب) امتصاص خطي (ج) انبعاث متصل (د) امتصاص متصل

41) سرعة الكرنك بفرق جهد (5V) فإن طول موجة دي برولي المصاحبة له يساوي:

(أ)  $\frac{h}{2eV}$  (ب)  $\frac{h}{2m_e eV}$  (ج)  $\frac{h}{\sqrt{2m_e eV}}$  (د)  $\frac{h}{\sqrt{m_e eV}}$

42) إذا علمت أن العدد الكتلي للنواة (x) يساوي مثلي العدد الكتلي للنواة (y)، فإن:  
 (أ) نصف قطر النواة (x) يساوي مثلي نصف قطر النواة (y) (ب) كثافة النواة (x) تساوي مثلي كثافة النواة (y)  
 (ج) نصف قطر النواة (x) يساوي نصف قطر النواة (y) (د) كثافة النواة (x) تساوي كثافة النواة (y)

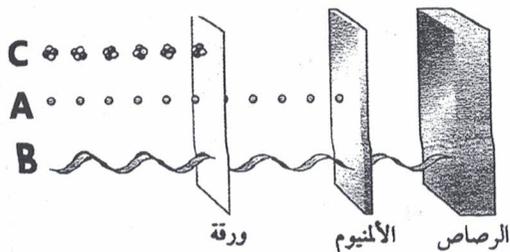
43) النيوكليون الموجود على سطح نواة ثقيلة يرتبط مع النواة بطاقة ربط:

- (أ) أكبر من النيوكليون الموجود قرب مركز النواة.  
 (ب) أقل من النيوكليون الموجود قرب مركز النواة.  
 (ج) مساوية للنيوكليون الموجود قرب مركز النواة.  
 (د) تحتاج لمعلومات إضافية للإجابة.

44) إذا كان الفرق في الكتلة بين نواة الهيدروجين ( $^3_1H$ ) منفردة ومكوناتها يساوي (0.009 amu)، فإن كتلة النواة بوحدة (amu) تساوي:

- (أ) 3.032 (ب) 3.023 (ج) 3.016 (د) 3.014

$$m_p = 1.007 \text{ amu} \quad m_n = 1.008 \text{ amu}$$

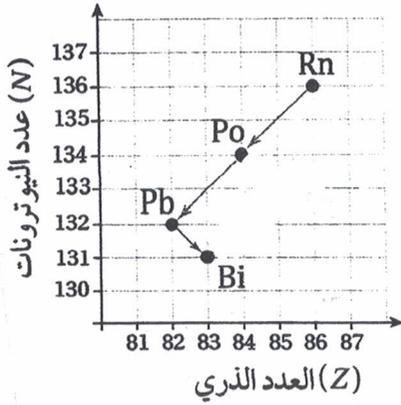


45) يوضح الشكل (3) حواجز تعترض الإشعاعات النووية

(ألفا وبيتا وغاما) معتمداً على الشكل إن نوع كل من

الإشعاعات (C, A, B) على الترتيب هو:

- (أ) (غاما، ألفا، بيتا) (ب) (غاما، بيتا، ألفا)  
 (ج) (ألفا، بيتا، غاما) (د) (ألفا، غاما، بيتا)



اعتمادًا على الشكل المجاور، والذي يبين اضمحلال ( $Rn$ ) إلى ( $Bi$ ) في سلسلة الاضمحلال الإشعاعي لليورانيوم ( $238$ )، عدد جسيمات ألفا ( $\alpha$ ) وعدد جسيمات بيتا ( $\beta$ ) المنبعثة من هذا الاضمحلال على الترتيب هما:

(ب) (2) ، (2)

(أ) (1) ، (1)

(د) (1) ، (2)

(ج) (2) ، (1)

٤٧  
 يستخدم اليود المشع في علاج سرطان الغدة الدرقية. فإذا كان عمر النصف له (ديكاه 8) تقريباً  
 اجد الزمن اللازم حتى يضمحل (75%) منه  
 (أ) 8 ديكاه (ب) 16 ديكاه (ج) 4 ديكاه (د) 32 ديكاه

٤٨  
 اصطدام نواتي ذرتين أو اصطدام جسيم نووي مثل البروتون أو النيوترون بنواة ذرة أخرى قد ينتج عنه نواة جديدة أو أكثر يسمى:

(ب) اضمحلال إشعاعي

(أ) نواة مركبة

(د) تفاعل متسلسل

(ج) تفاعل نووي

٤٩  
 وظيفة الكادميوم في المفاعل النووي:

(ب) امتصاص بعض النيوترونات

(أ) زيادة سرعة النيوترونات

(د) إيقاف النيوترونات

(ج) إبطاء سرعة النيوترونات

٥٠  
 يعرف الاندماج النووي بأنه تفاعل تندمج فيه نواتان خفيفتان لتكوين نواة كتلتها:

(أ) أقل من مجموع كتلتي النواتين المندمجتين وطاقة ربط لكل نيوكليون أقل.

(ب) أقل من مجموع كتلتي النواتين المندمجتين وطاقة ربط لكل نيوكليون أكبر.

(ج) أكبر من مجموع كتلتي النواتين المندمجتين وطاقة ربط لكل نيوكليون أقل.

(د) أكبر من مجموع كتلتي النواتين المندمجتين وطاقة ربط لكل نيوكليون أكبر.

# الحياة المتطرفة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	ب	پ	ز	پ	ج	ز	د	ب	ب
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
پ	د	ب	د	پ	ب	ب	پ	ب	ب
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
پ	ز	ج	ب	د	د	ب	د	ب	پ
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
پ	ج	د	پ	پ	ز	پ	ب	پ	پ
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
د	ب	ز	ب	د	ب	د	ب	د	ج