



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠ : ٠٠

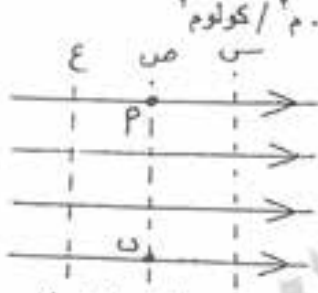
(ولفة محمية/محدود)

المبحث : الفيزياء / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٤/١/٨

الفرع : العلمي

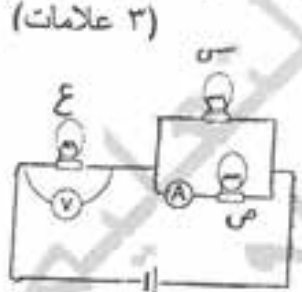
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).
ثابت فيزيائية $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ وبير/أمبير م. و. ك. ذ. $z = 931$ مليون ev ، جا $90 = 1$ ، $R = 1,1 \times 10^{-3}$
س الإلكترون $= 1,6 \times 10^{-19}$ كولوم ، سرعة الضوء $= 3 \times 10^8$ م/ث ، ط $= 1,6 \times 10^{-19}$ ، ك $p = 1,0073$ و.ك.ذ. ،
ك $n = 1,0087$ و.ك.ذ. ، هـ $= 6,6 \times 10^{-34}$ جول.ث. ، $\frac{1}{4\pi \epsilon_0} = 9 \times 10^9$ نيوتن م. كولوم²



السؤال الأول : (٢١ علامة)

(أ) يوضح الشكل المجاور مجال كهربائي منتظم وتمثل الخطوط (س ، ص ، ع) سطوح متساوية الجهد معتمداً على الشكل، أجب عما يأتي:

- رتب السطوح متساوية الجهد تنازلياً حسب قيمة جهد كل منها.
- فسر لماذا لا يلزم بذل شغل لنقل شحنة نقطية من النقطة (أ) إلى النقطة (ب).



(٥ علامات)

(ب) ثلاثة مصابيح متماثلة مقاومة كل منها (م) موصولة في دائرة كما في الشكل المجاور. معتمداً على الشكل، أجب عما يأتي:

- أي المصباحين (س ، ع) أشد إضاءة؟ ولماذا؟
- ماذا يحدث لقراءة كل من الأميتر والفولتميتر إذا احترق فتيل المصباح (ص)؟ مبيكاً السبب.

(ج) سلك مستقيم طويل جداً يمر فيه تيار كهربائي مقداره (٤) أمبير مغنور في مجال مغناطيسي منتظم مقداره (5×10^{-4}) تسلا

كما في الشكل المجاور، احسب :

- القوة المغناطيسية المؤثرة في جزء من السلك طوله (١) متر وحدد اتجاهها.
- المجال المغناطيسي الكلي عند النقطة (د).

(٩ علامات)
٣- القوة المغناطيسية المؤثرة في إلكترون يتحرك بسرعة (2×10^6) م/ث لحظة مروره بالنقطة (د) بالاتجاه السيني الموجب.

(٤ علامات)
د) إذا كان الطول الموجي لفوتون قبل الاصطدام بالإلكترون حر ساكن (600×10^{-9}) م ، وبعد الاصطدام به (800×10^{-9}) م ، احسب :

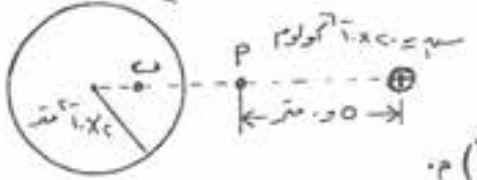
- زخم الفوتون قبل الاصطدام.
- الطاقة التي اكتسبها الإلكترون بعد الاصطدام.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٢ علامة)

مساحة مقطع الموصل $1.8 \times 10^{-6} \text{ م}^2$



(أ) في الشكل المجاور شحنة نقطية (١٣) تبعد عن مركز موصل كروي مشحون مسافة (١) م ، معتمداً على الشكل وبياناته، احسب:

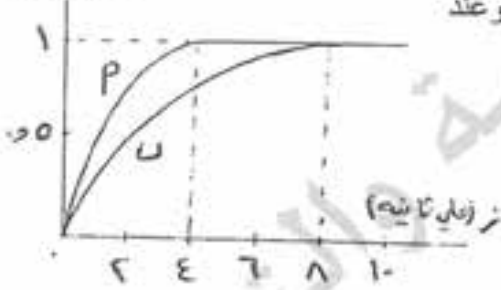
- ١- جهد النقطة (ب) والتي تبعد عن مركز الموصل مسافة (١ × ١٠^{-٦}) م.
- ٢- الشغل اللازم لنقل إلكترون من النقطة (أ) إلى سطح الموصل.

(٧ علامات)

(ب) ملف دائري نصف قطره (نق) وعدد لفاته (ن) ويمر به تيار كهربائي (ت). سُحب من طرفيه باتجاه عمودي على سطحه بحيث أصبح ملفاً لولبياً، احسب طول الملف اللولبي بدلالة (نق) اللازم لجعل المجال المغناطيسي على محوره بعيداً عن الأطراف مساوياً نصف المجال المغناطيسي عند مركز الملف الدائري.

(٤ علامات)

ت (أمبير)



(ج) في تجربة لقياس معدل نمو التيار في دارة مقاومة ومحث رُسمت العلاقة بين التيار المار في المحث والزمن فتم الحصول على المنحنى (أ)، وعند تغيير محاثة المحث تم الحصول على المنحنى (ب). معتمداً على الرسم البياني، أجب عما يأتي:

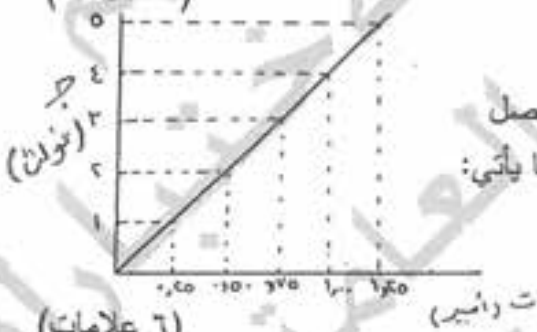
- ١- في أي الحالتين كانت قيمة المحاثة أكبر؟ ولماذا؟
- ٢- اذكر طريقتين لزيادة محاثة المحث.
- ٣- إذا علمت أن مقاومة المحث (أ) تساوي (١٠ Ω) ،

(٧ علامات)

فاحسب فرق الجهد بين طرفيه بعد مرور ثانية من لحظة غلق الدارة.

(د) تضمحل نواة الراديوم (²²⁶Ra) ضمن سلسلة تحولات إلى نواة (²¹⁴Po)، احسب عدد دقائق ألفا وبيتا الناتجة عن هذه التحولات.

(٤ علامات)



(٦ علامات)

السؤال الثالث : (٢٣ علامة)

(أ) يُمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي موصل والتيار الكهربائي المار به، معتمداً على الشكل وبياناته، أجب عما يأتي:

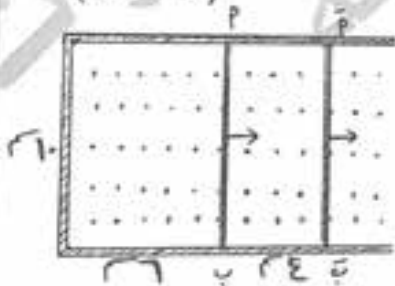
- ١- هل يُعتبر هذا الموصل أومياً؟ فسر إجابتك.
- ٢- احسب موصلية الموصل، إذا علمت أن طوله (٥) م ومساحة مقطعه (٢,٥ × ١٠^{-٦}) م^٢.

(ب) انزلق السلك (أ ب) إلى الوضع (أ' ب') بسرعة ثابتة

كما في الشكل المجاور خلال (٠,١) ث ، في مجال مغناطيسي منتظم مقداره (٠,٢) تسلا. مستعيناً بالبيانات على الشكل احسب:

- ١- التغير في التدفق المغناطيسي عبر الحلقة المكونة من المجرى والسلك.
- ٢- القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في السلك أثناء حركته.
- ٣- اتجاه التيار الحثي المتولد في السلك أثناء حركته.

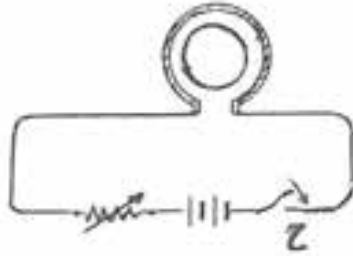
(٧ علامات)



يتبع الصفحة الثالثة

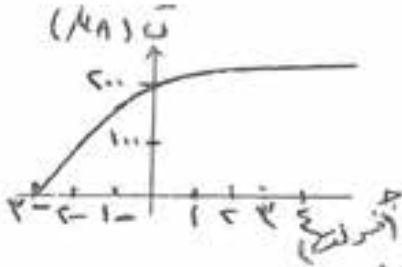
الصفحة الثالثة

(ج) وضع ملف دائري داخل ملف دائري أكبر كما في الشكل المجاور. اذكر ثلاث طرق تستطيع من خلالها توليد تيار حثي في الملف الدائري الداخلي.



(3 علامات)

(د) في تجربة لدراسة الظاهرة الكهروضوئية رُسمت العلاقة بين التيار الكهربائي وفرق الجهد بين الباعث والجامع كما في الشكل المجاور. معتمداً على الرسم البياني، أجب عما يأتي:



- ١- احسب الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المتحررة من سطح الباعث. (أشرف)
- ٢- ماذا يحدث لكل من (التيار وفرق جهد القطع) عند زيادة شدة الضوء المساقط مع بقاء تردده ثابتاً؟ مفسراً إجابتك.

(5 علامات)

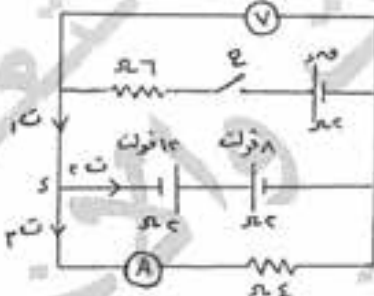
(علامتان)

(هـ) ما وظيفة كل من (قضبان الكاديوم والجرافيت) في المفاعل النووي؟

السؤال الرابع: (20 علامة)

(أ) اثبت أن وحدة قياس المجال الكهربائي (نيوتن/كولوم) تكافئ (فولت/متر).
(استخدم قوانين المجال الكهربائي المنتظم.)

(علامتان)

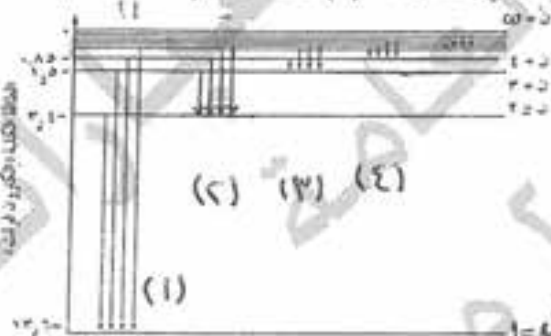


(ب) معتمداً على الشكل المجاور وبياناته أجب عما يأتي:

- أولاً: احسب قراءة الفولتيميتر (V) قبل غلق المفتاح (ح).
- ثانياً: بعد غلق المفتاح (ح) إذا كانت قراءة الأميتر (A) تساوي (0,4) أمبير، احسب:

- ١- القوة الدافعة الكهربائية (ق.د).
- ٢- القدرة المستهلكة في المقاومة (6) Ω.

(9 علامات)



(ج) يوضح الشكل المجاور مخططاً لمستويات الطاقة وامتسالات خطوط طيف ذرة الهيدروجين. معتمداً على الشكل وبياناته، أجب عما يأتي:

١- ما اسم المتسلسلة رقم (3)؟

٢- احسب اقصر طول موجي في المتسلسلة رقم (2).

٣- إذا انتقل إلكترون من المستوى الذي طاقته - 1,5 إلكترون فولت إلى المستوى الذي

(7 علامات)

طاقته - 3,4 إلكترون فولت، فاحسب تردد الفوتون المنبعث.

(علامتان)

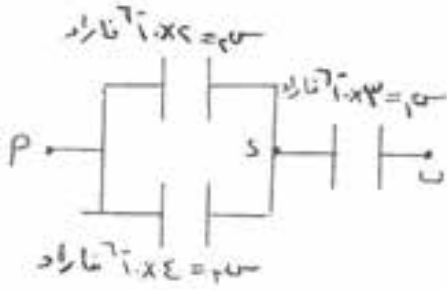
(د) عرف كلاً مما يأتي: (قوة لورنتز)، (الاندماج النووي).

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس : (٢٤ علامة)

(أ) معتمداً على الشكل المجاور وبياناته. إذا كان فرق الجهد بين النقطتين (ب ، د) يساوي (١٥) فولت، فأحسب:



١- المواسعة المكافئة لمجموعة المواسعات.

٢- فرق الجهد بين النقطتين (أ ، د).

٣- الطاقة المخزنة في المواسع (س).

(ب) بيّن الجدول المجاور قيم المقاومة لثلاث مواد (أ ، ب ، ج) عند درجة حرارة (٢٠°س)، بالاعتماد على الجدول، أجب عما يأتي :

المادة	المقاومية (Ω . م)
أ	1.6×10^{-8}
ب	٠.٥
ج	1×10^{-1}

١- أي المواد يُفضل إستخدامها في التوصيلات الكهربائية؟ ولماذا؟

٢- ماذا يعني أن مقاومة المادة (ب) تساوي (٠.٥) Ω . م ؟

(ج) قذف جسيم مشحون عمودياً على مجال مغناطيسي منتظم، فاتخذ مساراً دائرياً. أجب عما يأتي:

١- فسر اتخاذ الجسيم مساراً دائرياً.

٢- هل يبذل المجال المغناطيسي شغلاً على الجسيم المشحون؟ فسر إجابتك.

٣- ماذا يحدث لنصف قطر المسار الدائري في الحالتين الآتيتين :

أ- إذا أصبحت سرعة الجسيم مثلي ما كانت عليه.

ب- إذا أصبح المجال المغناطيسي مثلي ما كان عليه.

(٦ علامات)

النواة	4_2X	6_3Y	9_4Z
طاقة الربط بوحدة Mev	٢٨	٣٣	٥٨,٥

(د) في الجدول المجاور طاقة الربط النووية لثلاث أنوية.

اعتماداً على البيانات المبينة في الجدول.

أجب عما يأتي :

١- أي الأنوية الأكثر استقراراً؟ ولماذا؟

٢- احسب كتلة النواة (4_2X).

(٧ علامات)

انتهت الأسئلة





المبحث: الفيزياء / ٣٢

الفرع: العلمي

الدجاجة الفيزيائية

مدة الامتحان: $\frac{d}{c}$
التاريخ: ١٨/١/٢٠١٤

السؤال الأول - (٢١) علامة

٣٢	١ - علامة	١ - مع v و u -	١ - علامة	١ - علامة
٤٢	٢ - لأن التغيرتين متساويتين في الجهد بيب وقوعها	٢ - قراءة الأمتير - صفر	١ - علامة	١ - علامة
٤٦	٣ - علامة	٣ - لأن التيار الخارج في المصباح v	١ - علامة	١ - علامة
	٤ - علامة	٤ - قراءة الفولتميتر تقل	١ - علامة	١ - علامة
	٥ - علامة	٥ - لأن المقاومة الكلية للدارة تزيد فيقل التيار وتقل الجهد حسب قانون أوم	١ - علامة	١ - علامة
	٦ - علامة	٦ - مثال في ج ١ -	١ - علامة	١ - علامة
	٧ - علامة	٧ - $1 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-1} = 1 \times 10^{-3}$	١ - علامة	١ - علامة
	٨ - علامة	٨ - باتجاه الصادي الموجب	١ - علامة	١ - علامة
١٠٥	٩ - علامة	٩ - في الناتج عند الله - $\frac{v}{\pi^2}$	١ - علامة	١ - علامة
١١١	١٠ - علامة	١٠ - $\frac{2 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-1}}{1 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-1}} = 2$	١ - علامة	١ - علامة
١٢٢	١١ - علامة	١١ - $1 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-1} = 1 \times 10^{-3}$	١ - علامة	١ - علامة
	١٢ - علامة	١٢ - باتجاه الناظر	١ - علامة	١ - علامة
	١٣ - علامة	١٣ - في د الكليه = في ا اولى = في ا ثلثه	١ - علامة	١ - علامة
	١٤ - علامة	١٤ - $1 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-1} = 1 \times 10^{-3}$	١ - علامة	١ - علامة
	١٥ - علامة	١٥ - باتجاه الناظر	١ - علامة	١ - علامة
	١٦ - علامة	١٦ - $20 - 20 = 0$ في ثلثها	١ - علامة	١ - علامة
	١٧ - علامة	١٧ - $1 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-1} = 1 \times 10^{-3}$	١ - علامة	١ - علامة
	١٨ - علامة	١٨ - $2,5 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-1} = 2,5 \times 10^{-3}$	١ - علامة	١ - علامة

رقم الصفحة
في الكتاب

٧٧

السؤال الأول

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{h}{mv} = \frac{6.626 \times 10^{-34}}{1 \times 1.6 \times 10^{-19} \times 1.6 \times 10^{-6}} = 2.6 \times 10^{-10} \text{ م}$$

٢٠٢
٢٠٤

السؤال الثاني

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda_1} - \frac{1}{\lambda_2} = \frac{1}{1.6 \times 10^{-10}} - \frac{1}{1.8 \times 10^{-10}} = 7.5 \times 10^{18} \text{ م}^{-1}$$

السؤال الثالث

$$E = h\nu = \frac{hc}{\lambda} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-10}} = 1.24 \times 10^{-15} \text{ جول}$$

السؤال الرابع

$$E = h\nu = \frac{hc}{\lambda} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-10}} = 1.24 \times 10^{-15} \text{ جول}$$

٧٧

٤٢-٤١

السؤال الثاني

السؤال الأول

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda_1} + \frac{1}{\lambda_2} = \frac{1}{1.6 \times 10^{-10}} + \frac{1}{1.8 \times 10^{-10}} = 1.1 \times 10^{19} \text{ م}^{-1}$$

السؤال الثاني

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda_1} - \frac{1}{\lambda_2} = \frac{1}{1.6 \times 10^{-10}} - \frac{1}{1.8 \times 10^{-10}} = 7.5 \times 10^{18} \text{ م}^{-1}$$

السؤال الثالث

$$E = h\nu = \frac{hc}{\lambda} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-10}} = 1.24 \times 10^{-15} \text{ جول}$$

السؤال الرابع

$$E = h\nu = \frac{hc}{\lambda} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-10}} = 1.24 \times 10^{-15} \text{ جول}$$

السؤال الخامس

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda_1} + \frac{1}{\lambda_2} = \frac{1}{1.6 \times 10^{-10}} + \frac{1}{1.8 \times 10^{-10}} = 1.1 \times 10^{19} \text{ م}^{-1}$$

السؤال السادس

$$E = h\nu = \frac{hc}{\lambda} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-10}} = 1.24 \times 10^{-15} \text{ جول}$$

السؤال السابع

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda_1} - \frac{1}{\lambda_2} = \frac{1}{1.6 \times 10^{-10}} - \frac{1}{1.8 \times 10^{-10}} = 7.5 \times 10^{18} \text{ م}^{-1}$$

السؤال الثامن

$$E = h\nu = \frac{hc}{\lambda} = \frac{6.626 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-10}} = 1.24 \times 10^{-15} \text{ جول}$$

سبع صفحات (٧٧)

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع السؤال السابق

١٣٤١٢٨

ع اللولبي = اع البراري (١) علامة

٤

$$\frac{١٠٠٠}{٤} = \frac{١٠٠٠}{٤} \times \frac{١}{٢} = \frac{١٠٠٠}{٨} \quad (١) \text{ علامة}$$

$$٤ = ٤ \text{ نفق} \quad (١) \text{ علامة}$$

١٥١ - ١٦٠

١ - الحالة (ب) كانت الحماية أكبر (١) علامة
لأن معدل نمو الصادرات كان أعلى من معدل نمو الواردات
العظمى لفترة أطول (٢) علامة

٧

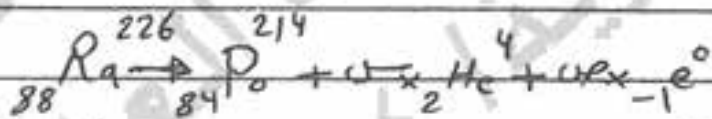
طرق من زيادة الحماية للمنتج

١ - زيادة عدد المنتجات ٢ - زيادة نسبة تقطع المنتج

٣ - انخفاض طول المنتج (٢) علامة أي طريقة

$$٣ = ٣ \times ١ = ٣ \text{ أبير}$$

$$٣ = ٣ \times ١ = ٣ \text{ أبير} \quad (١) \text{ علامة}$$



من حفظ العدد الكتلي

٤

$$\left. \begin{aligned} ٣٣ \times ٢٢٦ + ٤ + ٤ = ٨٤ \\ ٨٤ - ٨٤ = ٠ \end{aligned} \right\} \text{ علامتان}$$

او بأي طريق
اخرى
الاصح

$$\left. \begin{aligned} ٣ \text{ دقائق الفأ} = \\ ٣ \times ١ + ٣ \times ٤ + ٨٤ = ٨٨ \\ ٨٨ - ٨٨ = ٠ \end{aligned} \right\} \text{ علامتان}$$

سبب (٣)



رقم الصفحة
في الكتاب

علامة (٢٠)

السؤال الرابع :-

٣٨ - ٤٠ ص

$$m = \frac{h}{\lambda} = \frac{h}{\frac{h}{mv}} = mv$$
 لكن $h = \frac{h}{\lambda} \cdot \lambda = mv \cdot \lambda$

٣٩ ص

$$m = \frac{h}{\lambda} \times \frac{v}{v} = \frac{h}{\lambda} \times \frac{c}{c} = \frac{h}{\lambda} \times \frac{c}{\lambda} = \frac{hc}{\lambda^2}$$

٤١ - ٨٨ ص

$$n = \frac{v}{c} = \frac{3 \times 10^8}{3 \times 10^{10}} = \frac{1}{100} = 0.01$$

٤٢ ص

$$n = \frac{v}{c} = \frac{3 \times 10^8}{3 \times 10^{10}} = 0.01$$

٤٣ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

لايجاد h باستخدام

٤٤ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

٤٥ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

لايجاد h باستخدام

٤٦ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

٤٧ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

لايجاد h باستخدام

٤٨ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

٤٩ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

٥٠ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

٥١ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

٥٢ ص

$$h = \frac{h}{\lambda} \times \lambda = mv \times \lambda = 6.6 \times 10^{-34} \times 10^8 = 6.6 \times 10^{-26} \text{ كج}$$

٥٣ ص
 اقص طول موجي يعادل اعلى تردد في الإشعاع المرئي $\lambda = 400 \text{ نانومتر}$

٥٤ ص

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{400 \times 10^{-9}} = 2.5 \times 10^6 \text{ م}^{-1}$$

٥٥ ص

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{400 \times 10^{-9}} = 2.5 \times 10^6 \text{ م}^{-1}$$

٥٦ ص

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{400 \times 10^{-9}} = 2.5 \times 10^6 \text{ م}^{-1}$$

٥٧ ص

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{400 \times 10^{-9}} = 2.5 \times 10^6 \text{ م}^{-1}$$

٥٨ ص

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{400 \times 10^{-9}} = 2.5 \times 10^6 \text{ م}^{-1}$$

٥٩ ص
 يسبق مرئي

تابع السؤال الخامس:

١ - لأن القوة الخطاطية المؤثرة على الجسم المتحرك دائماً عمودية على اتجاه سرعته (٤) علامتان

٢ - لا يبذل المجال الخطاطي شغل على الجسم المتحرك لأنه القوة الخطاطية عمودية على الإزاحة وبذلك لا تبذل شغل (١) علامة

٣ - نعم له $\frac{1}{2}mv^2$ وبذلك

٤ - $\frac{1}{2}mv^2$ يزيد نصف القطر إلى الضعف لأنه يتناسب مع r^2

٥ - يقل نصف القطر إلى النصف لأنه يتناسب مع $\frac{1}{r^2}$

١ - العنصر الأكبر استقراراً (١) علامة

٢ - لأنه طاقة الربط لكل نيوكلينوم هي الأكبر (٤) علامتان

٣ -
$$L_p \times عددها + L_n \times عددها = L_k \times نواتجها \quad (٥) \text{ علامتان}$$

(١)
$$1,0087 \times 5 + 1,0073 \times 5 = \frac{28}{931}$$

علامات النوى والتحويل

$$2.0415 = \frac{6.35}{0.01} = 12.71$$

$$0.01 = 0.020 - 0.010$$

$$0.014 = 0.020 - 0.006$$

انتهت الامتحان (الاجوبه)

مطلوب من السؤال الثاني

س1 : - ٢ / ١ : اتفقت صفتان

أ - ٩ . : اتفقت صفتان

ب - ٥ - ٤

٢ / ١ : ب - ٥ - ٤ : اتفقت صفتان تأخذ نفس علامة

٢ / ٢ : إذا لم يحدد الإعراب له صفة غير علامه للجمادى لخصائصه



منهاجي
متعة التعليم الهادف

(صفحة ١)

بدائل السؤال الثاني

14/ إذا حب محمد بطله فقط يأخذ علامه ونصف
أ إذا حب محمد بطله حتى فقط يأخذ علامه ونصف

14/ 2: إذا لم يعرض الساعة لستحه للاكتره لا غير علامه

ب/ إذا كتب قسمة الجاه لرازي ولولي تفصيله يأخذ علامته

15/ إذا كتب عدد من الأعداد الجاه أو زمنه أكبر أهما يأخذ علامته

16/ إذا كتب التفاضل فقط . يأخذ علامه .

21/ إذا كتب $P = \frac{5}{2} + \frac{5}{2} + \frac{5}{2}$ يأخذ علامه .

15/ إذا كتب عدد الفاعل 3 وبتيا c يدونه كتاب يأخذ علامته

بدئ السؤال الثالثة

٢/٢: اذا كتب قانونه من $\frac{٢٣}{٧}$ ياخذ علامه.

و القوه علامه
ويكتب $\frac{١}{٣}$ ياخذ علامه

٣/١: اذا كتب القانونه $\frac{١}{٤}$ علامه .. $٣٥ = ٣٥$

= عوضا عن القانونه $\frac{١}{٤}$ علامه
الجواب بسبب علامه.

٢ - اذا كتب القانونه $\frac{٣٥}{٧}$ - فدره - $\frac{١}{٤}$ علامه

اذا عوضا عن القانونه $\frac{١}{٤}$ علامه

اجاب بسبب علامه: فدره - ٤×١ جا ٥ ① $٤ = \frac{١}{٤}$ علامه ①

$$= ٤ \times ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦ \times ٧ \times ٨ \times ٩ \times ١٠ = \frac{١}{٤}$$

$$= ٨ \times ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ = \frac{١}{٤}$$

٢/١: اتمه لنيار للاسفل ادفع عصاره باسم اد صاده بسبب ياخذ علامه.
أو رسم رسم

٣/١: اذا لم يعوض اليوتاهه باليه للالتزده او لفره حيد لقطع لا خصم له علامه

٤/١: المتكلمه في رسمه لتفاهل والقيافه أو امضاءه لسؤرودنا

$$\textcircled{1} \quad e.v \quad 2,4 - \frac{13,7}{3} = b$$

$$\therefore b = -2,9$$

$$\textcircled{1} \quad 2,4 - \frac{13,7}{3} = b$$

$$\frac{2,4 \times 3 - 13,7}{3} = b$$

$$\frac{7,2 - 13,7}{3} = b$$

$$\frac{-6,5}{3} = b$$

$$b = -2,1666666666666667$$



إجابات أسئلة السؤال الخامس

س ١٥ : - إذا أكتبته سرعة α طبعي ثابتاً عقلاً α في هذا
علامه .
أو إذا أكتبته التفضيل $\alpha = \alpha \cdot \alpha = \alpha^2$ صفه .

السؤال

س ١٥ : التفسير : - لأنه طاقة الربط النووية اللازمة لعقل
الواحد . فواه 2×10^4 أكبر من 10^4 كفاً شديداً .

س ١٥ : - علامتان مع (المتوقعة) لا تتوصل

علامه لكل من

منهاجي

متعة التعليم الهادف

