



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محبة/عمرد)

مدة الامتحان : ٢٠ من

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٤/١/٨

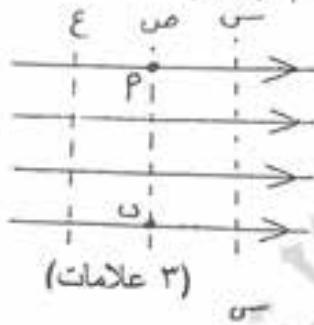
المبحث : الفيزياء / المستوى الثالث
الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جماعتها وعددتها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

ثوابت فزيائية $E = 4 \times 10^{-19}$ وبيير/أمبير، $I = 10^{-3}$ أمبير، $R = 10^3$ أوم، $C = 10^{-9}$ كولوم، سرعة الضوء $= 3 \times 10^8$ م/ث، $p = 10^{-10}$ نيوتن، $F = 10^3$ نيوتن، $m = 10^{-3}$ كيلوغرام.

$$F = \frac{q_1 q_2}{4 \pi \epsilon_0 r^2} = \frac{10^{-8} \times 10^{-8}}{4 \pi \times 8.85 \times 10^{-12} \times 0.1^2} = 9 \times 10^9 \text{ نيوتن}$$

سؤال الأول : (٢١ علامة)



(أ) يوضح الشكل المجاور مجال كهربائي منتظم وتمثل الخطوط (س ، ص ، ع)

سطوح متساوية الجهد، معتمداً على الشكل، أجب بما يأتي:

١- رب السطوح متساوية الجهد تقاربها حسب قيمة جهد كل منها.

٢- فسر لماذا لا يلزم بذلك شغل لنقل شحنة نقطية من النقطة (أ) إلى النقطة (ب).

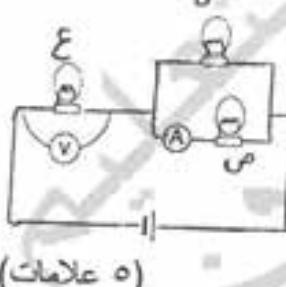
(ب) ثلاثة مصايبع متصلة مقاومة كل منها (م) موصولة في دارة

كما في الشكل المجاور، معتمداً على الشكل، أجب بما يأتي:

١- أي المصايبعين (س ، ص ، ع) أشد إضاعة؟ ولماذا؟

٢- ماذا يحدث لقراءة كل من الأمبير والفولتميتر إذا احترق فتيل

المصباح (ص)؟ مبيناً السبب.



(٥ علامات)

(ج) سلك مستقيم طويلاً يمر فيه تيار كهربائي مقداره (٤) أمبير مغمور

في مجال مغناطيسي منتظم مقداره (5×10^{-3}) تيسلا

كم في الشكل المجاور، احسب :

١- القوة المغناطيسية المؤثرة في جزء من السلك طوله (١) متر وحدت اتجاهها.

٢- المجال المغناطيسي الكلي عند النقطة (د).

٣- القوة المغناطيسية المؤثرة في إلكترون يتحرك بسرعة (2×10^6) م/ث

لحظة مروره بالنقطة (د) بالاتجاه السيني الموجب.

(٩ علامات)

(٤ علامات)

(د) إذا كان الطول الموجي لفوتون قبل الاصطدام بإلكترون حر ساكن (6×10^{-10}) م،

وبعد الاصطدام به (10×10^{-10}) م، احسب :

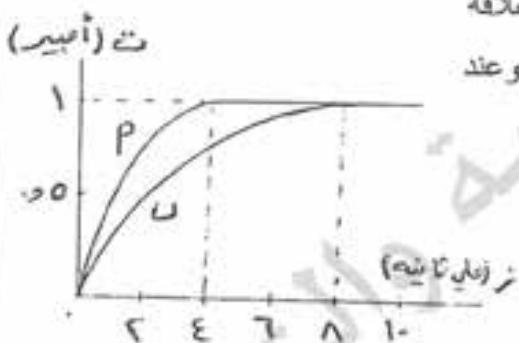
١- زخم الفوتون قبل الاصطدام.

يتابع الصفحة الثانية

- أ) في الشكل المجاور شحنة نقطية (-٣، -٣) تبعد عن مركز الموصل كروي مشحون مسافة (١) م ، معتمداً على الشكل وبياناته، احسب:

 - جهد النقطة (ب) والتي تبعد عن مركز الموصل مسافة (1×10^{-3}) م.
 - الشغل اللازم لنقل الإلكترون من النقطة (أ) إلى سطح الموصل.

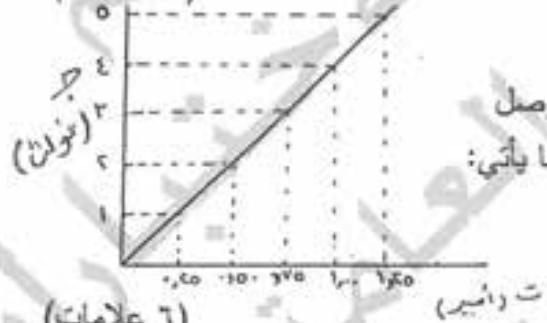
ب) ملف دائري نصف قطره (نق) وعدد لفاته (ن) ويمر به تيار كهربائي (ت). سُحب من طرفيه باتجاه عمودي على سطحه بحيث أصبح ملفاً لولبياً، احسب طول الملف اللولبي بدلاً (نق) اللازم لجعل المجال المغناطيسي على محوره بعيداً عن الأطراف مساوياً نصف المجال المغناطيسي عند مركز الملف الدائري.



- ١- في أي الحالتين كانت قيمة المحاثة أكبر ؟ ولماذا ؟
 - ٢- انكر طرفيتين لزيادة محاثة المحت.
 - ٣- إذا علمت أن مقاومة المحت (Ω) تساوي ($10\ \Omega$) ،

فاحسب فـٰ الجهد بين طرفيه بعد مرور ثانية من لحظة علـّق الدارة.

د) تض محل نواة الراديوم (^{226}Ra) ضمن سلسلة تحولات إلى نواة ($^{84}\text{Po}^{214}$), احسب عدد دقائق ألفا وبيتا الناتجة عن هذه التحولات.

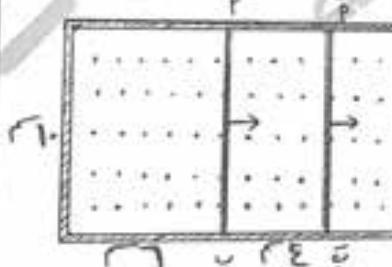


- ٢- احسب موصليّة الموصل، إذا علمت أن طوله (٥) م ومساحة مقطعه (2.5×10^{-3}) م^٢.

) يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي موصى
والتيار الكهربائي المار به، معتمداً على الشكل وبياناته، أجب بما يأتى:

١- هل يُعتبر هذا الموصل أومياً؟ فسر إجابتك.

٢- احسب موصليّة الموصل، إذا علمت أن طوله (٥) م ومساحة مقطعه (2.5×10^{-3}) 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) تسللا. مستعيناً بالبيانات على الشكل احسب:

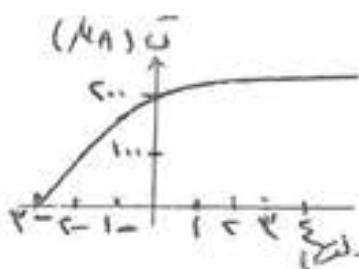
 - ١- التغير في التدفق المغناطيسي عبر الحلقة المكونة من المجرى والسلك.
 - ٢- القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في السلك أثناء حركته.
 - ٣- اتجاه التيار الحثي المتولد في السلك أثناء حركته.

(علمات ۷)

يَتَّبِعُ الصَّفْحَةَ التَّالِثَةَ ...



(٣ علامات)



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

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

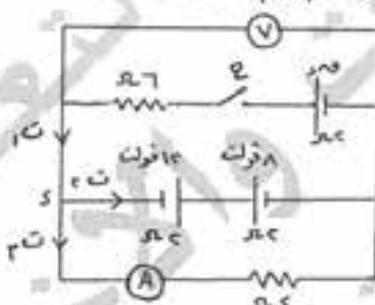
- ١- احسب الطاقة الحرارية العظمى للإلكترونات المتحركة من سطح الباعث. $I = \sqrt{V}$
- ٢- ماذما يحدث لكل من (التيار وفرق جهد القطع) عند زيادة شدة الضوء الساقط مع بقاء تردد ثابتاً؟ مفصلاً إجابتك.

(٥ علامات)

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

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

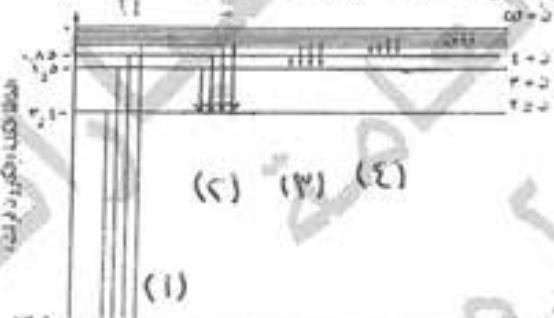
(٤ علامات)



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

ب) معتمداً على الشكل المجاور وبياناته أجب عما يأتي:
أولاً: احسب قراءة الفولتميتر (V) قبل غلق المفتاح (ح).
ثانياً: بعد غلق المفتاح (ح) إذا كانت قراءة الأميتر (A) تساوي (٤٠٠) أمبير، احسب :

- ١- القوة الدافعة الكهربائية (ق.).
- ٢- القدرة المستهلكة في المقاومة ($6\ \Omega$).



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

- ١- ما اسم المتسلسلة رقم (٣)؟

٢- احسب اقصى طول موجي في المتسلسلة رقم (٢).

٣- إذا انتقل إلكترون من المستوى الذي طلقه -1.5 إلكترون فولت إلى المستوى الذي طلقه -3.4 إلكترون فولت. فاحسب تردد الفوتون المنبعث.

(٧ علامات)

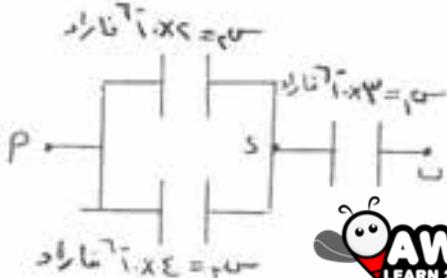
د) عرف كلاً مما يأتي: (قوة لورنتز) ، (الاندماج النووي).

يتابع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس : (٤ علامات)

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



١- الموسعة المكافئة لمجموعة الموسعات.

٢- فرق الجهد بين النقطتين (أ ، د).

٣- الطاقة المختزنة في الموسع (من ٢).

ب) يبين الجدول المجاور قيم المقاومية لثلاث مواد (أ ، ب ، ج) عند درجة حرارة (٢٠°س)، بالاعتماد على الجدول،

أجب بما يأتي :

١- أي الماء يفضل استخدامها في التوصيلات الكهربائية؟ ولماذا؟

٢- ماذا يعني أن مقاومة المادة (ب) تساوي (٠٠,٥) Ω . م ؟

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

١- فسر اتخاذ الجسيم مساراً دائرياً.

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

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

أ- إذا أصبحت سرعة الجسيم مثلث ما كانت عليه.

ب- إذا أصبح المجال المغناطيسي مثلث ما كان عليه.

(٦ علامات)

$_{4}Z^{9}$	$_{3}Y^{6}$	$_{2}X^{4}$	النواة
٥٨,٥	٣٣	٢٨	طاقة الربط بوحدة Mev

د) في الجدول المجاور طاقة الربط النووية لثلاث نووية.

اعتماداً على البيانات المبوبة في الجدول،

أجب بما يأتي :

١- أي الأنوية الأكثر استقراراً؟ ولماذا؟

٢- احسب كتلة النواة ($_{2}X^{4}$).

(٧ علامات)

انتهت الأسئلة



د من

مدة الامتحان :
التاريخ : ١٨/٧/١٤

المبحث : الفيزياء / ٣

الفرع : العلمي

الدجابة المفروذة

السؤال الأول - (١) علامة

٥٩
٤٤

١ علامة

٤٦ لأن النقطتين - ا و ب بين خارجها عليهما
عملية - لها تأثير على الحبر - (١) مرفوعة

١ - مع استاذة - (١) علامة

لأن السيارة أطاحت بالحبل على أكبر بيت توزيع السائل على حبل (١) علامة

٢ - قراءة المتر = صفر (١) رفع علامة

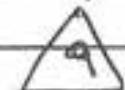
لأن لا يدخل في المصالح (١) علامة

حرارة الفولاذ تقل (١) رفع علامة

لأن الماء في الكلية تبرد في السيارة و تسخن الحبر تأثيرها (١) علامة

٣ - وهو يتبع حبه - (١) علامة

٤ - عدا خطأ آخر (١)



- يكتب ترتيبهم بلحاظ العباري الموجه (١) رفع علامة

٦٣

(١) علامة

٤ طابع على اللام - مركب

١٥

(١) علامة

$$4 \times 1.0 \times \pi \times 4 =$$

١١١

- $4 \times 1.0 \times \pi \times 4 =$

١٤٤

- $4 \times 1.0 \times \pi \times 4 =$

(١) علامة

٣ - ٣ - ج ٣ - (١) علامة

١ علامة

$$7 \times 1.0 \times 1.0 \times 1.0 \times 1.0 =$$

= ٣٢ - ج ٣ - (١) علامة

$$3.2 \times 1.0 \times 1.0 \times 1.0 =$$

رقم المنهج
في الكتاب

٤٦

٤٣
٤٢

$$\text{تابع الـ ١ والـ ٢} \quad \text{علاقة ١} \\ ٣٤ - ١.٧٦,٦ = \frac{٥}{٨} \quad \text{علاقة ١} \\ ٣٤ - ١.٧٦,٦ = \frac{٥}{٨} \quad \text{علاقة ٣} \\ ٣٤ - ١.٧٦,٦ = ١.٧٦,٦ =$$

$$\text{ـ طاولات} = \text{طهور بـ} - \text{طهور بـ} \quad \text{علاقة ١} \\ \left(\frac{٣٤}{٨} - \frac{٥}{٨} \right) =$$

$$\text{ـ طاولات} \left(\frac{٣٤}{٨} - \frac{٥}{٨} \right) = \text{ـ طاولات} =$$



٤٥

٤٤

علاقة ١

السؤال الثاني

$$\text{ـ طاولات} + \text{ـ طاولات} = \text{ـ طاولات} \quad \text{علاقة ١}$$

$$\frac{٩}{٩} \times ١.٨٩ + \frac{٩}{٩} \times ١.٨٩ =$$

$$١ - ١.٨٩ \times ١.٨٩ + \frac{٩}{٩} \times ١.٨٩ =$$

علاقة ١

علاقة ١

$$\text{ـ طاولات} - \text{ـ طاولات} =$$

$$\text{ـ طاولات} = \text{ـ طاولات} + \text{ـ طاولات} \quad \text{ـ طاولات} =$$

$$\text{ـ طاولات} = \left[\frac{٧ - ١.٨٩}{٥} + \frac{٧ - ١.٨٩}{٥} \right] \times ١.٨٩ =$$

$$\frac{١.٨٩}{٥} =$$

$$\text{ـ طاولات} = [٢٠ - \text{ـ طاولات}] \times ٣٣ =$$

$$\left[١.٨٩ - ١.٨٩ \right] \times ٣٣ =$$

$$١٤ - ١.٨٩ =$$

سبعين

تابع المذاكير الثانية

٦٨

١- علامة AgNO_3 على الولي

٢٠٦١٨١

٢- علامة Na_2CO_3 = $\frac{1}{2} \text{Na}_2\text{CO}_3$ ٣- علامة Ca(OH)_2 

٦٨

٤- الحالات (ب) كانت بحثاً كبيراً

١٧ - ١٥٨

لأن حيل من الماء ينبع منها الحالات (ب) في حين أن الماء ينبع من الحالات (أ) العصبية أطول.

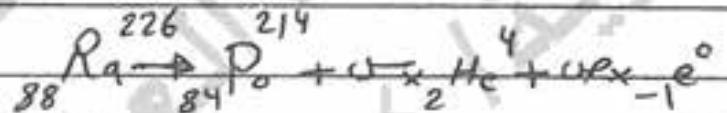
٧

٥- طرح مبرهن يدعى (الخطوة المخطوطة)

التخطيصة عند النبات = نباتة مصادفة تقطف الماء

٦- انقسام طبلة ماء إلى طرقين

٦٨



٢٢١

٢٣٧

٩- العدد الكافي

$$226 = 226 + 24 + 20 + 4$$

عمر دماغه الفا = $\frac{226 - 226}{24}$

$$= 3 \text{ دماغه الفا}$$

١٠- هذه الصدمة الذريعة

$$48 \times 1 - 3 \times 2 + 14 - 88$$

من = ٢ دقيقه بيضا

١١- طبلة

١٢- طبلة

١٣- طبلة

سبعين

السؤال الثالث: (٢٣) لأن العلامة خطيبة بين خطيبي السير الكهربائي

١

١ - نفرض بوصول أرضي

لأن العلاقة خطيبة بين خطيب السير الكهربائي (١) علامة

(١) علامة $\frac{1}{1} \times 1.0 \times 8 = 8$ متر الميل $= \frac{1}{1}$

$$\text{علامة ونقطة } \frac{1}{1} = 0$$

$$1 = \frac{0}{1 - 1.0 \times 8} = 1$$

علامة ونقطة $\frac{1}{1}$



٥٦

١٤٧ - ١٤٨

العلامة (١٤) $\varphi_{\Delta} = \Phi_{\Delta} - 1$

$$(14) [1 - 1.0 \times 8]_{0.5} =$$

العلامة $\frac{1}{1} - 1.0 \times 8 =$

$$(14) \varphi_{\Delta} = \Phi_{\Delta} - 1$$

العلامة $\frac{1}{1} - 1.0 \times 8 =$

$$(14) \varphi_{\Delta} = \Phi_{\Delta} - 1$$

العلامة $\frac{1}{1} - 1.0 \times 8 =$

$$1.0 - 8 = -7$$

العلامة $\frac{1}{1} - 1.0 \times 8 = -7$

(١) ب داخل الموصى

٥٧

١٥١

١٥٢

١٥٣

ج - طريق توسيع السير الكهربائي بالخلف الماء على الرأسي

١ - عن طريق المفتاح (ج) عن طريق المفتاح (ج)

٢ - عن زيادة حدة الماء على مدخل الماء \rightarrow على منفذ الماء

٣ - عن انفاس حدة الماء على مدخل الماء

٤ - تدور الملف والدارة مغلقة

٥ - أو تمدد الماء

(أ) تمدد كل طريق علامة

سبعين (٥٧)

رقم الصفحة
في الكتابتابع الـ ugal al-awal

٥ - ١ جو = ٣ مولات مس السكل

٢٠

٢٠ - ١٩

١ علامة

طبع مقطم =

٥

٢ علامة

٣ - ١٧ =

٤ - ١٧ جو =

٦ - عن تبادلة ستة الصور الساعية مع بعاء المردودات

١ علامة

١ رفع علامة

لأنه تبادلة ستة الصور بزداد شرط عدم الغلوتينات ونحوه وعدم الاكتئف بما لا يجوز

٧ - خروج حبر القطع بفتح ثابتة ١ رفع علامة

لأن طاقة المولون تفتح ثابتة (لا يعتمد على ستة الصور) فتتحقق الفاعل

الحركة العظمي ثابتة ١ علامة

٨ - قصبة الكاريس في المحكم عن التعامل والعلامة ١ علامة

الجرافية تفتح ثابتة استثناء وتقدير سرعانا حتى يكن

حروف الارقام التورية ١ علامة

٨

شمع صفحات

٤٠) علامة

السؤال الرابع :-

$$\text{٢٨) } \frac{\text{ج - ج}}{\text{ف - ف}} = \frac{\text{فولت}}{\text{متر}} \quad \text{لكن ج - المتر} = \frac{\text{ج}}{\text{ف}}$$

(٥) علامة

$$M = \frac{V}{F} = \frac{V}{\text{ف}} \times \frac{1}{\text{ف}} = \frac{V^2}{\text{ف}^2} = \text{نيوتن كيلومتر}$$

$$\text{٣٩) } \frac{1 - 12}{4 + 4 + 4} = \frac{1 - 12}{33} = \frac{1 - 12}{33} \quad \text{١١) علامة}$$

$$\text{٤٠) } \frac{1 - 12}{4 + 4 + 4} = \frac{1 - 12}{33} = \frac{1 - 12}{33} \quad \text{١١) علامة}$$

$$\text{٤١) } \frac{1 - 12}{4 + 4 + 4} = \frac{1 - 12}{33} = \frac{1 - 12}{33} \quad \text{١١) علامة}$$

$$J = V - I = 12 - 4 = 8 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$J = V - I = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

$$I = V - J = 12 - 8 = 4 \quad \text{١) علامة}$$

مکالمہ کواد الائچی:

- ١- صفة لورنس: هي جعله الفوضي الكهربائي والمعنادي
أدوات على ضيق مجرى تحرر فتجاهله كهربائي وعما يحيى في
الاتجاه التوسيع (١) علاوة على سعادتها
لسكنى نواة انفرو الماء تمرأ (٢) وينتشر عن طريق
الأنف (٣)



السؤال الخامس :-

$$M_{\text{eff}} = \frac{1}{2} I_{\text{eff}}^2$$

$$\text{cycle } (1) \quad r_c^{100} = \text{faktor } 1 \cdot x^0 - 10x^{-1} \cdot x^4 =$$

$$\text{eqn } 1 - \frac{rcw}{r - rcw} = \frac{p}{p - sp}$$

$$\text{الجواب على المتر} \rightarrow ① \text{ مولت } 7,0 = \frac{1 \cdot 7,0}{7 - 1 \cdot 7} =$$

$$\text{Ansatz } 17 \quad \left\{ x_1 w - \frac{1}{x} = x^{\frac{1}{2}} - 3 \right.$$

$$\text{العمر} = \frac{1}{2} \times 3 \times 1 = 1.5 \text{ سنة}$$

~~ج~~ ١ ج ١

(١٣) مسافة سفينة

١١) مکاویہ (د.ر) اورمیہ عین درجہ حرارتہ سے۔

تابع الـ ١٦

- ١ - لأن المرة الأخطر على الجسم المتحزن داعمة عمرية على اتجاه سرعته عقارب $\textcircled{1}$
- ٢ - ليس أجل المضاد في تغير على الجسم المتحزن لـ السماكة المخاطية عمرية على الاتزانة ونيلك لـ الله $\textcircled{1}$ علاقة
- ٣ - نفس لهم. حبل للع
- ٤ - يزداد القدر العنصر للسماكة $\textcircled{1}$
- ٥ - تفعل نفخت العقل إذا العنصر لنفس $\textcircled{1}$



١ - العنصر $\textcircled{1}$ الأكثر استقراراً
برهان طاقة الربط تكل نيوكليو هي الأكبر عقارب $\textcircled{1}$

٢ - $= \frac{1}{n} \times \text{عنصرها} + \frac{1}{n} \times \text{عنصرها} = \text{كثافة} \textcircled{1}$ عقارب $\textcircled{1}$

$$1 - \text{كثافة} \textcircled{1} = \frac{1,000,000 \times 1,000,000}{931}$$

$$\text{عقارب} \textcircled{1} = \frac{1,000,000 \times 1,000,000}{931} = 1,000,000,000,000$$

العنصر الأكبر (العنصر)

التفصيـلـ منـ حـنـا

$$\therefore \text{لـ} = \text{لـ} : \quad 9. - 9$$

$\sim x \rightarrow$



بِرَّكَه صَفَرْ نَقْرَ يَا حُزْنَه لِصَفَرْ عَلَاهُ -

ج / ٤ : إذا لم يجد الرعاعي لصيغة غير علامة للحالات المفاجئية

(1)

مُبَدِّلُ الْمُوَالِيَّاتِ

٣٧

١٤) اذا حب $\frac{1}{x}$ مطلقاً فقط يزيد علامه ونصف

١٥) اذا حب طبعاً $\frac{1}{x}$ فقط يزيد علامه ونصف



١٦)

١٧) اذا لم يعرض اسأله لآخر علامه

١٨) اذا كتب حماسته ابدلها زنزيلاً للوبي صفتيمه يزيد علامته

١٩) اذا كتب معدل من اسأله اطبعاً او زنه اكبر ايه يزيد علامته

٢٠) اذا كتب التفاضل فقط يزيد علامه

٢١) اذا كتب $\sqrt{\frac{5}{2} + \frac{5}{2}}$ يزيد علامته.

٢٢) اذا كتب عدد اسأله ٣ حينما يدوكي يزيد علاماته

(٢٣٣)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



٢/ ذَلِكَ عَسْوَهُ مِنْ هَذِهِ عَمَالَاتِهِ.

د. المُؤْمِنَةِ كَلَام

دیکھنے والے نہ فڑھے

٢ / ١ - اذ أَلْتَ الْفَاسِدَ بِالْمُعْدَنِ .. مَوْلَى مُحَمَّدٍ .

= عرض دلخواهه بـ ۱۰ عذر.

الجواب سلسلة علام

٢- اذَا لَمْ يَرْجِعُوا فَلَا حَرَجَ لَهُمْ وَهُنَّ عَالَمُونَ

اذاً اعرضتني لفاصوته لا علامه.

١) جمیع بدلے کے لئے فرداً - غل جاہ ۱) ع - سے

$$\frac{c_1 \cdot x_1}{x_1} = ① \backslash x_1 \cdot x_2 \cdot c_2 x_2 \backslash : x_2 =$$

~~✓~~ 1-12 r-

$\therefore x_4 = -x_1$

1996-1997
1997-1998
1998-1999
1999-2000
2000-2001
2001-2002
2002-2003
2003-2004
2004-2005
2005-2006
2006-2007
2007-2008
2008-2009
2009-2010
2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024

بـ/٢) أحكام إنتـار للزـفـل ادـفع عـصـر بـلـعـمـه اـدـصـادـيـسـالـبـ يـاضـذـعـلـامـه.

۱۴۰

جـ / إذا لم يعرض المتساءل بالسب للدالر وسرأه لفترة حمبة لتفع لراخصهم له علاج

٥) الحُكْمَيَّةُ بِهِ التَّنَاهُلُ وَالْعِيَافَةُ زُورٌ اسْتَهْانَةٌ لِسُوْرَةِ نَكَّ

إجابات سؤال مراجع

٢٤/٢

$$\textcircled{1} \quad e.v \cdot r_{14} - \frac{w_1}{3} - = c^b$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{w}{b} = \text{مقدار طرطش}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{w}{b} = \frac{1. \times 2 \times r_{14} - 1. \times r_{17}}{19. \times 1.7 \times r_{14}} = \frac{w}{b}$$

(٤ ملخص)

إجابات درسية للسؤال الخامس

٥/٢ : - اذ أكتب نهرة طبيعية تأسيسية مقدمة في هذه
علماء .
أو اذ أكتب النصل - خط - صفر .



٥/٣ - السبب :- دفع طاقة اربط لسوقية اللازم لعمل
الواحد . نواه \times^4 أكتب سلة مواد تأسيسية لكتابته .

٥/٤ :- عذرستان مع السوقية والخصوص
علماء فعل منك .