



**منهجي**



**المدارس الأردنية الدولية**

**الامتحان التجاري - الدورة الشتوية - لعام ٢٠١٨**

الملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
التعليم الخاص

التاريخ / ١٢ / ٢٠١٧

الزمن : ساعتان

المادة : الفيزياء

المستوى : الثالث

**ملحوظة : أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددتها [٦] علمًا بأن عدد الصفحات [٤].**

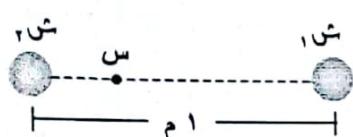
$$\text{نوابت فزيائية : } \text{ش}_e = -1,6 \times 10^{-11} \text{ كولوم ، سرعة الضوء} = 3 \times 10^8 \text{ م / ث ، } R_{II} = 1,1 \times 10^{-7} \text{ م}^{-1} , \\ \text{م.} = 4 \times 10^{-7} \text{ وير / أمبير . م ، ثابت بلاتك} = 6,6 \times 10^{-23} \text{ جول . ث ، نق} = 5,3 \times 10^{-11} \text{ م ، و. ك. ذ} = \\ 931 \text{ مليون إلكترون فولت ، } E = 8,85 \times 10^{-12} \text{ كولوم}^2 / \text{نيوتون . م}^2 = 9 \times 10^9 \text{ نيوتن . م}^2 / \text{كولوم}^2 .$$

**سؤال الأول : (٣٢ علامة)**

أ . وضع المقصود بكل من الوحدات الفизيائية الآتية :

١ . نسلا . ٢ . هنري . ٣ . فاراد .

(٦ علامات)



ب . الشكل المجاور يمثل شحنتين نقطيتين متشابهتين الأولى (ش،) أربعة أضعاف الشحنة الثانية (ش،). إذا علمت أن الجهد الكهربائي عند النقطة (س) التي تبعد عن الشحنة الثانية ربع المسافة الكلية بين الشحنتين يساوي (٣٠ × ٨٤) فولت ، فاجب عما يأتي :

١ . ما نوع كل من الشحنتين ؟ ٢ . أوجد مقدار كل من الشحنتين .

٣ . أوجد القوة الكهربائية المحصلة المؤثرة في شحنة (+ ٢) ميكروكولوم عند وضعها عند النقطة (س) .

٤ . إذا ضاعفنا المسافة بين الشحنتين بين ما سيحدث لكل من :

أ . طاقة الوضع الكهربائية للنظام . ب . مقدار المجال الكهربائي المحصل عند النقطة (س) .

ج . الشكل المجاور يمثل مجال كهربائي منتظم ناشئ عن صفيحتين مستويتين متوازيتين

مشحونتين بشحنتين متساويتين و مختلفتين في النوع الكثافة السطحية للشحنة على كل منها (٥) . وضع جسم مشحون شحنته (- ٦ ميكروكولوم) وكتلته (١٢ × ١٠^-١٥) كغم عند الصفيحة (ص) وترك ليتحرك من السكون فوصل الصفيحة (س) بسرعة مقدارها (١٠) م / ث . أجب عما يأتي : أولاً : احسب كل من :

١ . جهد الصفيحة (ص) . ٢ . المجال الكهربائي المنتظم بين الصفيحتين .

٣ . الكثافة السطحية للشحنة على كل من الصفيحتين (٥) .

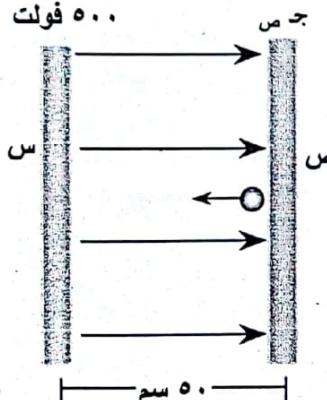
ثانياً : إذا زدنا المسافة بين الصفيحتين إلىضعف بين ما سيحدث لكل من :

١ . القوة الكهربائية المؤثرة في شحنة الجسم .

٢ . تسارع الجسم بين الصفيحتين .

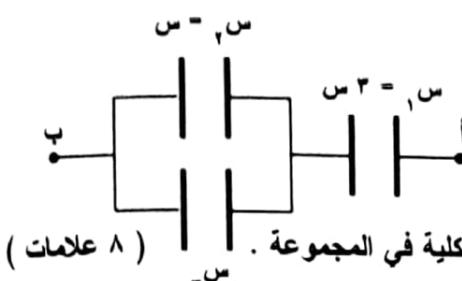
(١٢ علامات)

بتبع المصنفة الثانية | ...



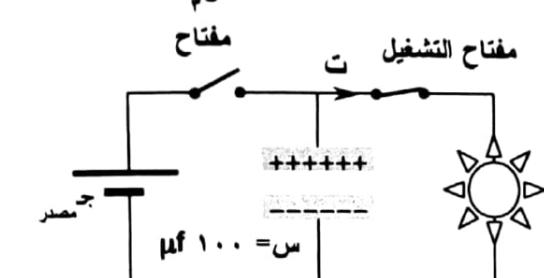
السؤال الثاني : (٢٣ علامة)

- أ . وضعت ثلاثة مكعبات (أ ، ب ، ج) مصنوعة من مواد مختلفة في مجال مغناطيسي خارجي قوي لمغناطيس دائمة فلواحظ أن استجابتها لل المجال الخارجي كانت كما يلى : المادة (أ) انجذبت إلى المغناطيس ، والمادة (ب) تناهت معه ، والمادة (ج) انجذبت إلى المغناطيس بمقدار أقل من المادة (أ) ، أجب عما يأتى :
- ١ . صنف المواد المصنوعة منها المكعبات حسب خصائصها المغناطيسية وسلوكها المغناطيسى .
  - ٢ . إذا علمت أن المواد المصنوعة منها المكعبات هي (بزموت ، نيكل ، صوديوم) فحدد نوع مادة كل من المكعبات الثلاثة (أ ، ب ، ج) .
  - ٣ . فسر ما يأتى : ينشأ مجال مغناطيسي صغير دائمة في الذرة الواحدة لبعض المواد في حين لا ينشأ هذا المجال المغناطيسي في مواد أخرى . (٨ علامات)



ب . يبين الشكل المجاور ثلاثة موا酥ات موصولة معاً كما في الشكل . إذا علمت أن الطاقة الكهربائية المخزنة في الموا酥 (س) خمسة أضعاف الطاقة الكهربائية المخزنة في الموا酥 (س)، وأن فرق الجهد بين النقطتين (أ، ب) يساوى (١٠٠) فولت والطاقة المخزنة في المجموعة تساوى (٢ × ١٠⁻٢) جول ، فاحسب ما يأتى :

- ١ . الموا酥 الكهربائية لكل موا酥 من الموا酥ات الثلاثة .
- ٢ . الشحنة الكلية في المجموعة .



ج . يمثل الرسم التخطيطي المجاور دارة المصباح الوماض في آلة التصوير الفوتوغرافي ، أغلق المفتاح لشحن الموا酥 ثم فتح . عند الضغط على مفتاح التشغيل فرقت شحنة الموا酥 في المصباح خلال فترة زمنية مقدارها (١٠٠) ميكروثانية ، إذا علمت أن متوسط التيار المار في المصباح (٢٠) أمبير ، فاجب عما يأتى :

- ١ . احسب الشحنة على الموا酥 الكهربائي .
- ٢ . احسب فرق جهد المصدر (جص) .
- ٣ . اذكر تطبيقات آخرين للموا酥ات في الحياة العملية .

السؤال الثالث : (٢٤ علامة)

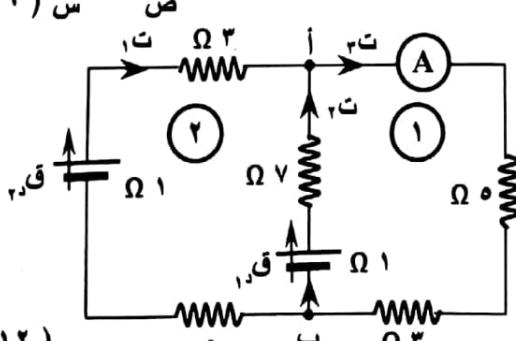
- أ . وضع أثر التصادمات التي تحدث داخل الموصل في كل مما يأتي عند مرور تيار كهربائي فيه :
- ١ . حرقة الإلكترونات .
  - ٢ . ذرات الموصل .
  - ٣ . درجة حرارة الموصل .
- (٦ علامات)

ب . الدارة الموضحة في الشكل المجاور ملف ملفوف على قلب من الحديد ، عند تأثير قطب شمالي من الطرف (أ) للملف لواحظ أن إضاءة المصباح تقل . أجب عما يأتى :

- ١ . حدد نوع الأقطاب (س ، ص) للبطارية في الدارة . مفسر إجابتك .
- ٢ . ماذا يحدث لإضاءة المصباح أثناء سحب القلب الحديدي ؟ فسر إجابتك .

ص س (٦ علامات)

ج . الشكل المجاور يمثل تخطيطاً لدارة كهربائية . إذا علمت أن : قراءة الأميتر (١) أمبير ، ( $\frac{1}{2} \text{ م} = ١٤$ ) عبر المسار المغلق (١) ، ( $\frac{1}{2} \text{ ق} = ٤$ ) عبر المسار المفتوح



(١٢ علامات)  
يتبع الصفحة الثالثة ...

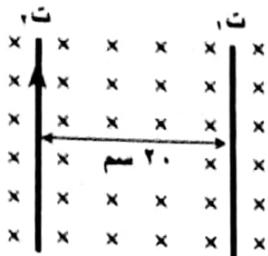
- ١ . احسب عقارب الساعة ، فاجب عما يأتى :
- ١ . احسب مقدار كل من (ق،  $\frac{1}{2} \text{ ق}$ ) .
  - ٢ . احسب المقاومة الكهربائية (م) .
  - ٣ . احسب فرق الجهد بين النقطتين (أ ، ب) .

الصفحة الثالثة

سؤال الرابع : (٢٨ علامة)

(٦ علامات)

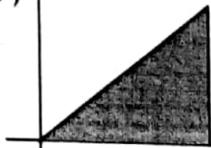
- أ . من العمليات التي تحدث في المفاعلات النووية " عملية التهيئة " أجب عما يأتى :  
 ١ . ما الهدف من عملية التهيئة ؟ ٢ . اشرح كيفية حدوثها . ٣ . انكر اسم مادتين مستخدمان في عملية التهيئة .



- ب . سلكان مستقيمان متوازيان يحملان تيارين كهربائيين (ت ، ت ، ت ) مفهودان في مجال مغناطيسي منتظم (٤ × ١٠٠ ) تسلا كما في الشكل . إذا علمت أن المجال المغناطيسي المحصل في موقع السلك الثاني (٢ ) يساوي صفرًا والتيار المار في السلك الثاني يساوي (٢٠ أمبير ) وبالاتجاه المبين في الشكل ، فاجب عما يأتى :  
 ١ . احسب مقدار التيار الكهربائي المار في السلك الأول (ت ) وحدد اتجاهه .  
 ٢ . احسب القوة المغناطيسية المتبادلة بين السلكين لوحدة الأطوال .  
 ٣ . انكر تطبيقا عمليا واحدا على كل من :  
 أ . القوة المغناطيسية المتبادلة بين السلكين .  
 ب . القوة المغناطيسية المؤثرة في موصل يحمل تيار من قبل المجال المغناطيسي (غ ) .

(١٠ علامات)

٢٥٠  
(وير)



- ج . الشكل المجاور تمثيلا بيانيا للعلاقة بين التدفق المغناطيسي عبر محث والتيار المار في المحث من لحظة إغلاق الدارة حتى يصل التيار إلى قيمته العظمى (ت عظمي ) .  
 إذا علمت أن ميل الخط المستقيم (٥ ) والمساحة المظللة تحت المنحنى مقدارها عديها (١٠ ) ، فاجب عما يأتى :

١ . احسب القيمة العظمى للتيار في المحث .

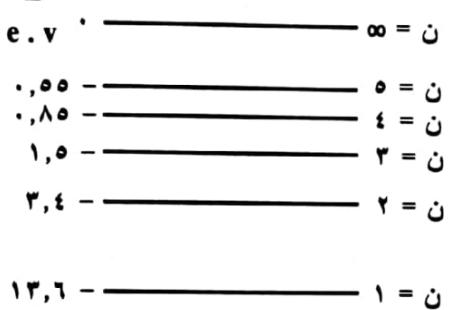
٢ . احسب القوة الدافعة الكهربائية الحثية الذاتية العكسية إذا علمت أن نمو التيار إلى قيمته العظمى استغرق (٠٠٤ ) ثانية .

٣ . احسب التدفق المغناطيسي عبر المحث عندما يصل التيار إلى قيمته العظمى (ف عظمي ) .

٤ . احسب الشغل الذي تبذله البطارية للتغلب على الممانعة الناتجة عن القوة الدافعة الكهربائية الحثية في الملف أثناء نمو التيار .

سؤال الخامس : (٢٥ علامة)

ط



طاقة الفوتون (إلكترون فولت)
١٠,٥
١٢,٥
١٢,٧٥
١٣
٠,٥٥

- أ . يبين الشكل المجاور مخطططا لمستويات الطاقة لذرة هييدروجين في حالة الاستقرار ، يسقط ضوء على هذه الذرة مكون من حزمة من الموجات طاقات الفوتونات لها مبينة في الجدول المجاور ، مستعينا بالمخطط والجدول المجاور له أجب عما يأتى :

١ . ما دلالة الإشارة السالبة في طاقة المدار ؟

٢ . ما الفوتونات الواردة في الجدول والتي تنقل ذرة الهيدروجين إلى مستوى من مستويات الإثارة ؟

٣ . ما الفوتونات التي تنقل ذرة الهيدروجين إلى الحالة الأيونية ؟

(٣ علامات)

ب . سقط فوتون زخم (٢,٢ × ١٠⁻٧٧ ) كغم . م / ث ، على سطح فلز افتaran الشغل له ( ٣,٣ × ١٠⁻١٩ ) جول فتابعت الكترونات ضوئية من سطح الفلز . احسب فرق الجهد اللازم لإيقاف هذه الإلكترونات الضوئية .

ج . انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من المدار (ن ) إلى المدار (ن ) فتابعت الفوتون الثالث في متسلسلة بالمر .

اجب عما يأتى :

- ١ . ما رقم المدار (ن ) ؟ ٢ . ما اسم الطيف الكهرومغناطيسي المنبعث ؟  
 ٣ . احسب طول موجة دي بروي المصاحبة للإلكترون في المدار (ن ) .

د . احسب الطاقة اللازمة لفصل بروتون من نواة النيون (Ne<sup>20</sup>) علما بأن كتلة كل من نواة ذرة النيون ، والبروتون ، والنيوترون في حالة السكون بوحدة الكتل الذرية هي كما يلى على الترتيب : ١٩,٩٩٠٤ ، ١,٠٠٧٣ ، ١,٠٠٨٧ ، ١,٠٠٠٧ .

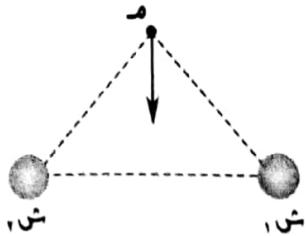
(٨ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة | ...

الصفحة الرابعة

السؤال السادس : (١٨ علامة)

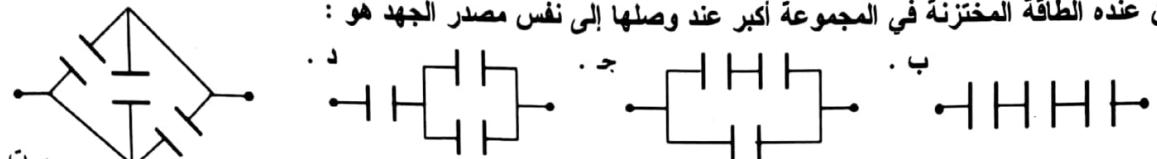
انقل إلى ورقة الإجابة رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب :



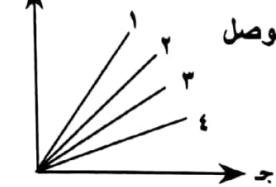
- ١ . يبين الشكل المجاور اتجاه المجال الكهربائي المحصل عند نقطة تبعد عن الشحنتين (ش<sub>١</sub> ، ش<sub>٢</sub>) المسافة نفسها . إذا علمت أن الشحنتين متساويتان في المقدار فبان :
- أ . ش<sub>١</sub> : موجبة ، ش<sub>٢</sub> : موجبة .      ب . ش<sub>١</sub> : موجبة ، ش<sub>٢</sub> : سالبة .  
ج . ش<sub>١</sub> : سالبة ، ش<sub>٢</sub> : موجبة .      د . ش<sub>١</sub> : سالبة ، ش<sub>٢</sub> : سالبة .

- ٢ . إحدى الآتية ليست من خصائص السطوح متساوية الجهد :
- أ . عمودية على خطوط المجال .  
ب . تكون كروية الشكل دائما .  
ج . لا نحتاج شغل في تحريك شحنة بين نقطتين عليه .  
د . لا تتقاطع .

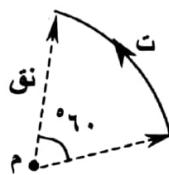
- ٣ . وصلت ثلاثة مواسعات لها نفس مقدار المواسعة معا بطرق مختلفة كما في الأشكال المرسومة . إن الشكل الذي تكون عنده الطاقة المخزنة في المجموعة أكبر عند وصلها إلى نفس مصدر الجهد هو :



- ٤ . أربع موصلات متماثلة في الطول ومساحة المقطع مأخوذة من أربعة فlays مختلفة . فإن الموصل الذي يمتلك أكبر مقاومة هو :
- أ . ١ . ب . ٢ . ج . ٣ . د . ٤ .



- ٥ . يشترط قانون (أوم ) عند تطبيقه على موصل فلزي :
- أ . ثبوت فرق الجهد بين طرفي الموصى .  
ب . ثبوت التيار الكهربائي المار في الموصى .  
ج . ثبوت درجة حرارة الموصى .  
د . وجود شوائب في الموصى .



- ٦ . في الشكل المجاور يكون مقدار المجال المغناطيسي في مركز القطاع الدائري :

$$\text{أ . } \frac{\mu_0 T}{12} . \quad \text{ب . } \frac{\mu_0 T}{4} . \quad \text{ج . } \frac{\mu_0 T}{2} . \quad \text{د . } \frac{\mu_0 T}{8}$$

- ٧ . سلكان متماثلان ومتباينان في الطول ، عمل الأول على شكل ملف دائري عدد لفاته (٥) لفات وعمل الثاني على شكل ملف دائري عدد لفاته (١٠) لفات ، إذا حركا معا بنفس الكيفية في مجال مغناطيسي بحيث يتولد فيهما قوة دافعة حثيثة فبان :

$$\text{أ . } \frac{Q}{r} = \frac{Q}{r} . \quad \text{ب . } \frac{Q}{r} = 4 \frac{Q}{r} . \quad \text{ج . } \frac{Q}{r} = 2 \frac{Q}{r} . \quad \text{د . } \frac{Q}{r} = \frac{Q}{r} .$$

- ٨ . إذا تساوى بروتون ونيترون في طول موجة دي بروي المصاحبة لكل منها فانهما يتسايان أيضا في :
- أ . الطاقة الحركية .  
ب . التردد .  
ج . السرعة .  
د . الزخم الخطى .

- ٩ . الإشعاع الأشد خطورة على جسم الإنسان عند تناوله أطعمة ملوثة بالإشعاعات النووية هو إشعاع :
- أ . ألفا .  
ب . بيتا الموجية .  
ج . غاما .  
د . بيتا السالبة .

﴿انتهت الأسئلة﴾



## السؤال الأول: (٣٢ علامة)

١- نتلا: الماء يفتاح بزء يوتر بقوه (البتره في سخنه  
كرباسه (اكلوم تترك برقة (١٢١٢) با بلاد يصاد اولادها  
المفتعل).

٢- صدر: مئه صوت توله بسيط فيه قوه، اتعـ له سائمه صـنه ذاتـه  
معـرـضـاـنـ فـرـسـهـ هـنـهـ ماـيـكـوـنـ المـعـدـ (ـيـتـ لـغـرـاـ لـبـنـاـ،ـ اـلـاـ،ـ فـيـهـ)  
(١) اـمـدـرـ.

٣- مـارـادـ حـوـلـهـ مـرـاـجـ بـخـرـشـهـ سـكـنـهـ مـعـدـ (ـاـكـلـ)ـ هـنـهـ ماـيـكـوـنـ  
منـهـ اـكـبـهـ سـيـهـ صـفـيـثـهـ (ـاـنـرـ).

٤- ١٠٠ = ٢٠٠ كـسـنـهـ سـوـجـيـتـانـهـ (ـسـنـبـهـاـ،ـ جـيـلـ مـرـجـ).

$$2 = \frac{100}{10} + \frac{100}{10} = 10 + 10$$

$$\begin{aligned} 100 &= \frac{100}{10} + \frac{100}{10} \\ 100 &= 10 + 10 \end{aligned}$$

$$100 = 10 + 10$$

$$10 = 10$$

$$10 = 10 \text{ كـلـمـ}.$$

$$10 = \frac{10}{10} + \frac{10}{10} = 1 + 1 \times 10 \times 10$$

$$10 = \frac{10}{10} + \frac{10}{10} = 1 + 1 \times 10 \times 10$$

بعض

$$\text{مدة صمود} = 1.124 - 1.174 = 50 \text{ يوماً}$$

$$(\text{نسبة}) = 1.124 / (1.174 - 1)$$

$$\text{نسبة} = 0.5 = 50\% \text{ بمحنة اسفل}$$

١- طبقة الرضي للنظام: تقرير الحفاظ على النصف.

٢- هضبة اليمانية: يقل دور اربع

$$\sqrt{1.124} = \sqrt{\frac{1.124 \times 10}{1.174}} = 1.05 \leftarrow \sqrt{\frac{1.124}{1.174}} = 0.94$$

$$\text{نسبة} = 1 - 0.94 = 0.06 = 6\%$$

$$\text{نسبة} = 1 - 0.94 = 0.06 = 6\%$$

$\text{نسبة} = 0.06$

$$\frac{1}{0.94} = \frac{100}{94} = 1.06 \text{ دوارة}$$

$$0.06 = 6 \quad \frac{6}{100} = 0.06$$

$$1.06 \times 100 = 106 \text{ دوارة}$$

نتيجة: ١- الفحص التمهيدي: سائحة ( $\text{نسبة} = 0.06$ )

٢- تردد كسر: ناس ( $\text{نسبة} = 0.06$ )

بيان ص ٣

السؤال الثاني : (٣٤٢٠١٩)

٤ - ١ : مزدوجة طبيعية

٣ : دالياً مفتوحة طبيعية

٢ : باراغفطا طبيعية

١ - ٢ : بيل ، بـ : بزموث ، ٣ : صور يوم

٣ - دببة ميل من قرارات الماء (النَّوْءَةَ) مبابات اندكتوريات وصعدة  
ازدواج متعاله نتدبر كعدها صفر (في مدار آخر تلوونه هذه) ببابات  
وزرة اخر بـ تجاه واحد فيتا لـ س بـ فتاصب صفر والثـ

$$\frac{1}{S_1} = \frac{1}{S_2} + \frac{1}{S_3} \quad \leftarrow S_1 = S_2 = S_3$$

$$S_1 = S_2 = S_3 = 5 \text{ سـ}$$

$$S = S_1 + S_2 + S_3 = 15 \text{ سـ}$$

$$S = S_1 = \frac{1}{\frac{1}{S_1}} = \frac{1}{\frac{1}{5}} = 5$$

$$S = \frac{1}{\frac{1}{S_1}}$$

$$S = 5 \times 5 = 25 \text{ مـ} \quad (1-1)$$

$$S = 25 \text{ مـ} \quad (\text{شارد})$$

$$S = 25 \times 5 = 125 \text{ مـ} \quad (\text{شارد})$$

$$S = 25 \times 5 = 125 \text{ مـ} \quad (\text{شارد})$$

$$S = 25 \times 5 = 125 \text{ مـ} \quad (\text{شارد})$$

بعض

١-  $t = \frac{v^2}{a} = \frac{v^2}{\frac{F}{m}} = \frac{mv^2}{F}$

$x_1 \dots x_n =$

$x_1 \dots x_n =$

$x_1 \dots x_n =$

٢-  $\text{كتلة سرعة}$

$x_1 \dots x_n =$

$x_1 \dots x_n =$

٣-  $\text{السرعة مقابع الكثافة}$

٤- نظام مركبات زجاج السيارة حيث له المراوح المقودة (اصبعي)

سيه تم تحضيره بتنا لبيه

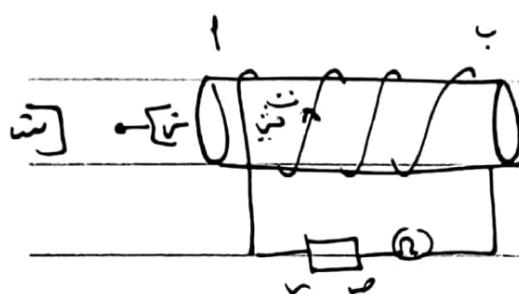
بعض

الـ١٦ والـ١٧: (٢٠٠ ملار)

- ١- مَهَا الْكَوَافِرُاتِ: تَنْقِدُ جُنُوبَهَا لِيَةً (تُفْسِرُهَا).

نـ دـ اـتـ لـفـمـ زـيـادـهـ (ـتـ) اـصـرـازـ ذـرـاتـ لـفـمـ.

٣- الحسن: ترجمة دم بخور (رسالة).



بـ-۱۵۱۰هـ (الحادي عشر) فبراير، لـ

## اکٹھ لکھوں جگہ تیار البرقرارہ (ای)

## (سیا اگلے سیالر (لہاریتھ میں (س)) کامز

۲- استاد - حب (القلب) كديه يبقى (النتيجة) ببر (الهدف) متكونه من دار و ارق.

کتابیتہ صینہ تھے مدرسہ بائیگانہ (قشی) سیتوہ ایلام جیتا رکھیاں۔

سیار (لیغا) به میز دار روحیه ملصقاً نماین اتار رکزیم للطلب تکریب

تَنْزِيلٌ مِّنْ رَبِّكَ الْعَزِيزِ (١٠) لَهُ يَعُودُ الْحُكْمُ (١١) إِنَّ اللَّهَ هُوَ الْأَكْبَرُ (١٢)

لکلب اکدیہر.

5197

يَسْعَى

حلقة ١.٢.

$$= \{C\} + \{N\} \rightarrow \text{ص}$$

$$= \{S - N\} \rightarrow$$

$\{N\} = \{A\} - \{N\} = \{A\}$  فولت

حلقة ١.

$$\{S - N\} = \{N\} - \{N\}$$

$\{S - N\} = \{N\} + \{S\} = \{A\}$  فولت

$S - = R - : \text{حلقة } ١$

$$S - = (1+V) - (R+N)$$

$$S - = C - N - N \times I$$

$$\text{أصل } \frac{S}{I} = C - N - N \times I$$

$$S + N = C - N$$

$$\text{أصل } \frac{S}{I} = C - N = \frac{S}{I} + V$$

حلقة ٢

$$= \{C\} + \{N\}$$

$$S - = R -$$

$$S - = (R+N) \frac{1}{I} + C - (V+1) -$$

$$S - = (R+N) \frac{1}{I} + \frac{N}{I} \times N -$$

$$S = (R+N) \frac{1}{I}$$

$$\boxed{N \times I = R} \quad E = N + R$$

$$E = N + R = N + R - N \times I - N \times I - R$$

سبعين

## النوايا (ابع) (٨٠ ملادن)

٢- المفتاح: ابخار سرمه، لسيوترينا - لتصبح قادره على تطوير انجذابه.

لیفنه صدر شا: توضیح موادر ذات (کدر کتبیہ صفحہ ۱۱) کا در فریقہ لیونہنڈ  
ا) سربیہ انسانیہ تنالوں ۷۱ ن-ط، لتصصم بھاں میکروزماں  
منزلہ سرتھا تصحیح تار-د، یہ اصطالت تنالوں اس طرح بھیں۔

٣- الودائع: ١- مداركاري (١٤٢٥)

(D<sub>20</sub>) فَادْرَهْم - ۲

## ٢- (لُوْفِيَّةٌ)

$$T \cdot x \Sigma = \frac{1}{r \times n} \cdot T \cdot x \Sigma \leftarrow T \cdot x \Sigma = \frac{1 \cdot r}{n}$$

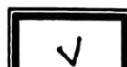
(+) میل = ۱۲

$$\text{پرینٹر} \cdot \text{اے} \cdot \text{ان} = \frac{\text{کم} \cdot \text{کم} \cdot \text{کم}}{\text{کم} \cdot \text{کم}} = \frac{\text{کم} \cdot \text{کم}}{\text{کم}} = \text{کم}$$

٣ - لغة المتناسب بحسب السادة سه (الله) : ميزانه أصيل تقييم  
البيان ، الكبار إلى درجة .

بـ- أـمـدـرات الصـوت (الـعـلـفـاـنـوـسـيـرـ، الـكـرـكـالـهـمـائـيـ).

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



$$\text{صورة} = 7 - 2.$$

$$d = \text{أبعاد}.$$

$$d = 7 - 1$$

$$\text{مسافة} = d = 7 - 1 = 6$$

$$\frac{(1-2) \times 6}{0.4} = \frac{(-1) \times 6}{0.4} = \frac{-6}{0.4} = -15 \text{ متر}$$

نقطة ٦٠ =

$$\text{مسافة} = \frac{1}{60} = \frac{1}{60} \times 6 = \frac{6}{60} = \frac{1}{10} \text{ متر} = 0.1 \text{ متر}$$

أ: قطاع =  $\frac{60}{60} = 1$

$$\text{مسافة} = \frac{(1-2)}{0.4} = \frac{-1}{0.4} = -2.5 \text{ متر}$$

بـ النقطة = ٦٠ = ١ جدار

الزائر اکس! (۵۰ علوم)

٢ - ١ - كـبـيـر تـزـوـيـه لـلـكـرـنـه بـطـاـهـه نـفـارـه ( $\pm \frac{3}{5}$ ) صـرـيـفـادـر  
((لـلـكـرـنـه زـرـه، كـبـيـر وـبـيـه درـه الـهـانـه طـافـه حـكـيـه).

٢- ١٦،٧٥ ترندرا كالمتوسط (٢).

٣ - لـ حـبـه

$$\frac{v_1 \times v_2}{v_1 \times v_1} = \frac{1 \times 7}{1 \times 1} = \frac{7}{1} = 7$$

$$\sin^{-1}(x) = \frac{\pi - \arcsin(x)}{2} = \frac{\pi}{2} - \frac{\arcsin(x)}{2}$$

۱۰۷

$$\cancel{Dx^2} + 1 - x^2 - 1 \cdot x^1 \times ^m 1 \cdot x^7 =$$

= جر. ٣٢ معاً

(٥٢) دستور فن

$$x_1 = -x_2$$

$$\text{مولت} \frac{\text{ری}}{\text{د}} - \frac{\text{ری}}{\text{د}} = \text{کن}$$

$$\therefore (\text{مطابق}) \ L = n - 1 - q$$

جہاں تک جائیں

$$0 = r + s - \frac{1}{2}r - r$$

$$\left| \frac{1}{t_{c_0}} - \frac{1}{cc} \right| \leq 1, \quad \Rightarrow \quad \left| \frac{1}{c_0} - \frac{1}{cc} \right| R_H = \frac{1}{\lambda}$$

$$1 \cdot x \frac{c_1}{1} \cdot x 1,1 = \left| \frac{2}{c_0} - \frac{1}{\zeta} \right|^{-1} \cdot x 1,1 =$$

$$\text{نیج صد} \cdot ۱۰۰ = ۲۵ \cdot ۱۰۰ \times \frac{۱}{۱۰۰} = ۲$$

٢- محيط المثلث =

٣- مساحة المثلث =

$$x = 0 \times 1. \times 0.2 \times \frac{1}{2}$$

$$x = 1. \times 0.2 \times \frac{1}{2} =$$

٤-  $A = 2 \times 1. \times 0.2 - \text{لمنار}$

$$A = 2 \times 1. \times 0.2 + 1. \times 0.2 \times 1. =$$

$$A = 2 \times 1. \times 0.2 + 1. \times 0.2 =$$

$$A = 2 \times 1. \times 0.2 =$$

$$A = 0.4 =$$

$$63,0 \times 0.4 =$$

$$1.00,98 = 93,4,1796 =$$

$$1.00,98 = \frac{1.00,98}{c.} =$$

٥- امثلة على امثلة (ا) لامتحان

$$(a) - 1 (b) - 2 (c) - 3 (d) - 4$$

$$(e) - 5 (f) - 6 (g) - 7 (h) - 8 (i) - 9$$

الإجابة

الإجابة