



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



٢
٦

٤ ٦ ١ ٢

امتحان شهادة الراهب الثانوية العام لعام ٢٠١١ / الدورة الثوبه
(ونبة مضمه/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٠٠ : ٠٠

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١١/١/٢٠

المبخت : الفيزياء/المستوى الثالث

الفرع : العلمي والإدارة المعلوماتية (المسار الثاني)

ملحوظة : أحب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

ثوابت فيزيائية: يمكنك استخدام ما يلزم من الثوابت الآتية:

$$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ وبيير / أمبير م.م ، هـ } = 6.6 \times 10^{-10} \text{ جول.ث ، } \epsilon_0 = \frac{1}{4\pi \times 9} = 9 \times 10^{-10} \text{ نيوتن م}^2 \text{ /كولوم}^2$$

$$\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ كولوم}^2 \text{ /نيوتن م}^2 \text{ ، س } = 3 \times 10^{-8} \text{ م/ث ، و.ك.ذ } = 931 \text{ مليون إلكترون فولت ، هـ } = 1.6 \times 10^{-19} \text{ كولوم}$$

السؤال الأول: (٢٣ علامة)

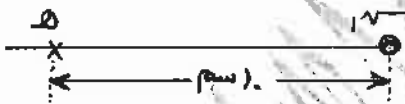
١- اذكر نص قانون غاوس بالكلمات ثم عبر عنه بالرموز. (٦ علامات)

٢- ماذا نعني بقولنا أن فرق الجهد بين نقطتين = (٢٠٠) فولت ؟

ب) شحنة كهربائية نقطية (سم) موضوعة في الهواء وتبعد مسافة (١٠) سم عن النقطة (هـ). فإذا كانت القوة

الكهربائية التي تؤثر بها الشحنة (سم) على شحنة اختبار (سم) كولوم موضوعة عند النقطة

(هـ) تساوي (١.٨ × ١٠^{-٣}) نيوتن باتجاه محور السينات الموجب. احسب : (١٠ علامات)



١) المجال الكهربائي عند النقطة (هـ)

٢) مقدار الشحنة (سم) ونوعها.

٣) الشغل اللازم لنقل (سم) من النقطة (هـ) إلى اللانهاية.

ج) ملف لولبي طوله (٦) سم يحتوي على (٦٠٠) لفة موضوع في الهواء ويسري فيه تيار كهربائي (٨) أمبير ،

أجب عما يأتي:

١) ما مقدار المجال المغناطيسي عند نقطة داخل الملف وتقع على محوره ؟

٢) ماذا يحدث لحركة إلكترون (بإهمال وزنه) عندما يقذف داخل الملف منطبقاً على المحور ؟ ولماذا ؟

السؤال الثاني: (٢١ علامة)

(٧ علامات)

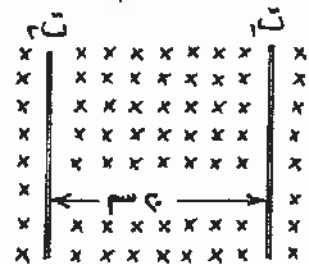
أ) سلكتان مستقيمان متوازيان لا نهائيان في الطول يحملان تيارين كهربائيين

(ت_١ ، ت_٢) مغموران في مجال مغناطيسي (٤ × ١٠^{-٥}) تسلا كما في

الشكل اترن السلكتان (بإهمال وزنيهما) عندما كان البعد بينهما (٢٠) سم

١) احسب مقدار كل من التيارين ت_١ ، ت_٢

٢) حدد اتجاه التيار في كل سلك



يتبع الصفحة الثانية ...

منهاجي
منعة التعليم الهادف



الصفحة الثانية

(ب) صاروخ اسطواناني الشكل طوله (ل) ونصف قطره (نق) وكتلته (هـ) طن يسير بسرعة = (٠,٦) من سرعة الضوء باتجاه طوله. اجب عما يأتي :

(١) احسب كتلته كما يقيسها مراقب يقف على سطح الأرض.

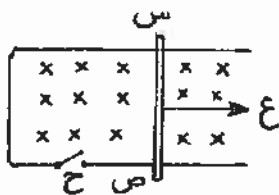
(٢) ماذا يحدث لكل من طوله ونصف قطره بالنسبة لمراقب يقف على سطح الأرض ؟

(ج) علل ما يأتي:

(١) خروج جسيمات بيتا (البوزترونات) من النواة على الرغم من عدم احتواء النواة لها.

(٢) يجب أن يكون محيط مدار الإلكترون في ذرة الهيدروجين مساوياً لعدد صحيح من طول الموجة المصاحبة لحركة الإلكترون.

(٣) القوة اللازمة لتحريك السلك (س ص) حر الحركة نحو اليمين بسرعة ثابتة والمفتاح (ح) مغلق تكون أكبر منها عندما يكون المفتاح (ح) مفتوحاً.

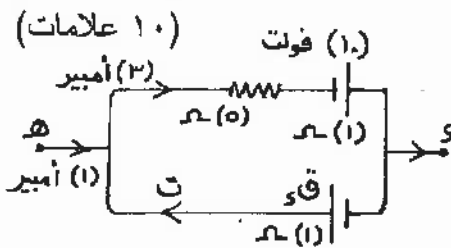


السؤال الثالث: (١٨ علامة)

(أ) الشكل المجاور يمثل جزءاً من دائرة كهربائية معتمداً على البيانات الموجودة عليه. احسب:

(١) (ج.د.م) (٢) القوة الدافعة الكهربائية للبطارية (ق.د)

(٣) الطاقة الكهربائية المستهلكة في المقاومة (هـ) Ω خلال دقيقتين .



(ب) افترض دي برولي وجود موجات مصاحبة لحركة الجسيمات المادية (موجات دي برولي)، (٣ علامات)

(١) اكتب العلاقة الرياضية التي تحسب الطول الموجي لموجة دي برولي.

(٢) اذكر دليلاً تجريبياً على وجود تلك الموجات.

(٣) اذكر تطبيقاً عملياً واحداً لاستخدام تلك الموجات.

(ج) غلفانوميتر مقاومة ملفه (١٠) Ω تم تحويله إلى أميتر مقاومته الكلية (٠,٠٤) Ω

ليقيس تيار كهربائي (١٠) أمبير. ما أقصى تيار يتحملة ملف الغلفانوميتر ؟

(٥ علامات)

السؤال الرابع: (١٧ علامة)

(أ) احسب المواسعة المكافئة لمجموعة المواسعات بين النقطتين (د ، هـ)

علماً أنها متساوية وقيمة كل منها (٢) مايكروفاراد.

(ب) الشكل المجاور يمثل العلاقة بين تردد الضوء الساقط والطاقة

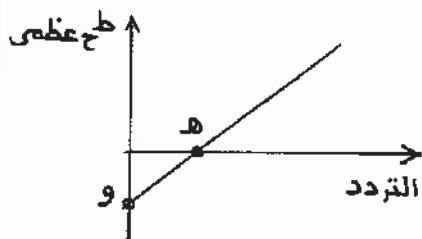
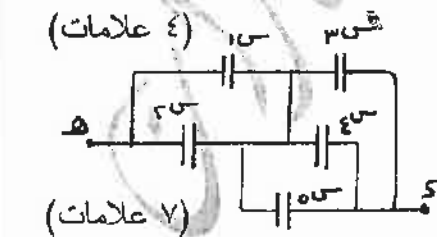
الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية المتحررة في الخلية الكهروضوئية.

اعتماداً على الشكل: (١) ماذا تمثل كل من النقطتين (هـ ، و) ؟

(٢) إذا استبدل الفلز بآخر اقتران الشغل له مختلف فهل يتغير ميل المنحني ؟

(٣) احسب فرق جهد القطع عند سقوط ضوء بتردد (١ $\times 10^{15}$) هيرتز

على فلز اقتران الشغل له = (٢) إلكترون فولت.



يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

(ج) محول كهربائي نسبة عدد لفات ملفه الابتدائي إلى الثانوي هي (٥ : ١) وكفاءته (٧٠٪)

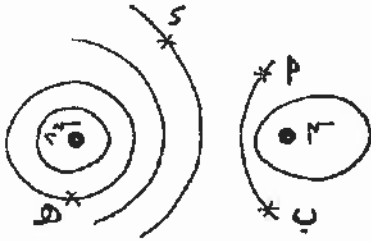
(٦ علامات)

وتيار الملف الثانوي (٠,٣٥) أمبير، وجهده (٤٠) فولت احسب:

(١) جهد الملف الابتدائي. (٢) القدرة المدخلة في الملف الابتدائي.

المسؤول الخامس: (١٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:



(١) يمثل الشكل المجاور توزيع سطوح متساوية الجهد لشحنتي متجاورتين،

فإذا علمت أن (جـ موجب) و (جـب = صفر) فإن :

(أ) جهد أ سالب وجهد د موجب (ب) جهد أ صفر وجهد د موجب

(ج) جهد أ موجب وجهد د صفر (د) جهد أ صفر وجهد د صفر

(٢) (س ص) سلك يحمل تيار ويؤثر في طرفيه مجالان مغناطيسيان كما في الشكل،

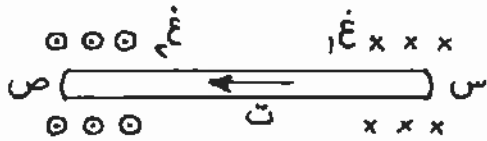
فإن طرفي السلك (س،ص) يتحركان بتأثير المجالين كما يلي:

(أ) س نحو الأعلى، ص نحو الأسفل

(ب) س بعيداً عن الناظر، ص نحو الناظر

(ج) س نحو الأسفل، ص نحو الأعلى

(د) س نحو الناظر، ص بعيداً عن الناظر



(٣) العوامل التي تؤثر في القيمة العظمى لتيار يمر في دائرة كهربائية تحوي محث معامل حثه الذاتي (ح)

ومقاومة (م) وبطارية قوتها الدافعة (قد) موصولة معاً على التوالي هي:

(أ) قد ، م ، ح (ب) قد ، ح فقط (ج) قد ، م فقط (د) م ، ح فقط

(٤) انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من المستوى الخامس إلى المستوى الثاني فانبعث إشعاع يقع ضمن طيف الأشعة :

(أ) الضوء المرئي (ب) تحت الحمراء (ج) فوق البنفسجية (د) السينية

(٥) عدد جسيمات ألفا وبيتا المنبعثة من سلسلة تحولات تضمحل خلالها نواة (Th) إلى نواة (Rn) هي:

(أ) ٢ ألفا ، ٣ بيتا (ب) ٣ ألفا ، ٤ بيتا (ج) ٢ ألفا ، ٢ بيتا (د) ٣ ألفا ، ٢ بيتا

(٦) القوة التي تنشأ بين بروتون ونيوترون داخل النواة هي:

(أ) تجاذب نووي فقط (ب) تجاذب كهربائي فقط

(ج) تجاذب نووي و تجاذب كهربائي (د) تنافر نووي و تجاذب كهربائي

(٧) إذا أدخلت مادة عازلة لتملأ الفراغ بين لوحين موصلين بمصدر فرق جهد ثابت فإن المواسعة

والمجال بين اللوحين ... :

(ب) تزداد المواسعة ويبقى المجال ثابتاً

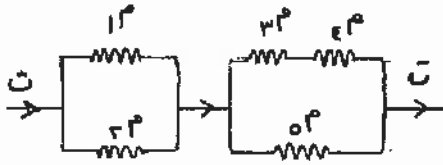
(أ) تزداد المواسعة ويزداد المجال

(د) تبقى المواسعة ثابتة ويزداد المجال

(ج) تزداد المواسعة ويقل المجال

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة



السؤال السادس: (١٧ علامة)

(أ) أولاً: تتصل خمس مقاومات متساوية معاً كما في الشكل، حدد المقاومة الأكثر استهلاكاً للطاقة الكهربائية. مبيناً السبب.

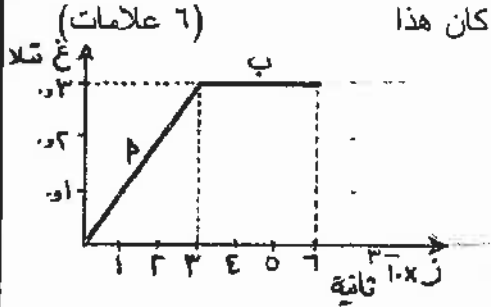
ثانياً: تتفاعل الفوتونات مع إلكترونات المادة بطرق مختلفة حسب طاقة الفوتون الساقط.

(١) اذكر ظاهرتين تمثل كل منها طريقة للتفاعل.

(٢) ماذا يحدث لطاقة الفوتون في كل ظاهرة؟

(٥ علامات)

(ب) يمثل الرسم البياني المجاور تغير مجال مغناطيسي بالنسبة للزمن. إذا كان هذا



المجال يخترق ملفاً عدد لفاته (٦٠٠) لفة

ومساحة اللفة الواحدة (٢ × ١٠^{-٤}) م^٢

بحيث يكون مستوي الملف عمودي على المجال. احسب:

(١) التغير في التدفق المغناطيسي عبر الملف في المرحتين (أ، ب)

(٢) القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتوسطة المتولدة في المرحتين (أ، ب)

(ج) احسب مقدار الطاقة التي يجب أن تزود بها نواة عنصر الديتريوم (^١H^٢) لفصل مكوناتها،

(٦ علامات)

علماً بأن:

ك نواة (^١H^٢) = ٢,٠١٤١ و.ك.د / ك بروتون = ١,٠٠٧٣ و.ك.د / ك نيوترون = ١,٠٠٨٧ و.ك.د

انتهت الأسئلة



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ (الدورة الشتوية)

صفحة رقم (١)

وزارة للتربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: الفيزياء / المستوى الثالث

الفرع: العلمي والادارة المعلوماتية (للمتقدمين)

مدة الامتحان: ٢٠
التاريخ: ٢٠١٠ / ١ / ٢٠ م

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:
	السؤال الأول (٢٢ علامة)
٢٩	١- التدفق الكهربائي عبر أي سطح مغلق ليأري مقدار السحنة الكلية المحصورة داخل ذلك السطح معسوماً على سماحية كهربائية للوسط ϵ
٢٨	$\phi = \frac{q}{\epsilon} = \frac{3 \times 10^{-6}}{\epsilon}$
٢٦	٢- التيار في طائفة الدرع الكهربائي (سطح) بين نقطتين لكل وحدة سحنة ليأري (٢) مترت
٢٨	أو الفج الميزر لنقل وحدة السحنة بين نقطتين ليأري (٢) مترت
٢٧	٣- $\frac{1 \times 10^{-9}}{9 - 1 \times 10^{-9}} = \frac{1 \times 10^{-9}}{8 \times 10^{-9}} = \frac{1}{8} = 0.125$
١٢	٤- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	٥- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	٦- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	٧- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	٨- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	٩- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١٠- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١١- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١٢- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١٣- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١٤- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١٥- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١٦- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١٧- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١٨- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	١٩- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	٢٠- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	٢١- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$
١٢	٢٢- $\frac{1 \times 10^{-9}}{1 \times 10^{-9}} = 1$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (ا، علامتك)

١١١

١-٢ (ا) $v = \frac{2\pi r}{T}$ $v = \frac{2\pi r}{T}$ $v = \frac{2\pi r}{T}$ $v = \frac{2\pi r}{T}$

١٤٧

١-٢ (ا) $M = \frac{2\pi r}{T}$ $M = \frac{2\pi r}{T}$ $M = \frac{2\pi r}{T}$ $M = \frac{2\pi r}{T}$

① $\frac{2\pi \times 10^3}{2\pi \times 10^3} = 1 \times 10^3$

① $T = 10^3$ أسي

كذلك

$T = 10^3 \text{ ص} = 10^3 \cdot \frac{2\pi r}{T}$

① $T = 10^3$ أسي

أو $T = 10^3$ أسي القوة الجذرية $\frac{2\pi r}{T}$ أسي الثاني $\frac{2\pi r}{T}$ أسي

① اتجاه $T = 10^3$ أسي

① $T = 10^3$ أسي

منهاجي



١٨٩

١-٢ (ا) $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$

١٩١

① $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$

① $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ أسي $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ أسي

كما هو .

١-٢ (ا) $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$

١-٢ (ا) $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$

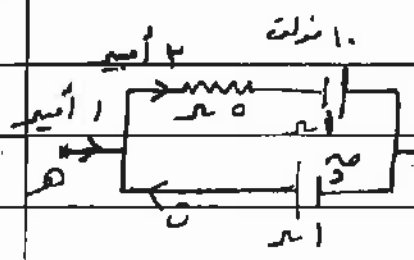
١-٢ (ا) $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$ $\frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi r}{T}$

اتجاه الحركة (ع)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (١٨ علامة)

٨٨



١- $P = I^2 R = (1+0)^2 + 10 = 10$ (١)

٢- $\frac{E}{R+r} = \frac{V}{R} = \frac{10}{10} = 1$ فنولت (١)

٣- $\frac{E}{R+r} = 1 - 2 = -1$ أمبير (١)

تطبيق كيرشوف الثاني في الدارة

٤- $3 - (1+0) \times 3 - 1 \times 10 + 10 = 0$ (١)

٥- $3 = 10$ (١)

٢- $P = I^2 R = (2)^2 \times 10 = 40$ (١) $0.5 \times 10 = 5$ فولت (١)

١- $\frac{V}{R} = 1$ (١)

٢

٢- هبوط الجهد في الكابلات (أو النيومورونات أو ذرات الجزيئات) في المبلوبات

٣- الجهد الكهربي

٥

٢٦

٥- $T_m = T_m$ (١)

٢٩

٥- $10 \times 10 = 100$ (١)

١- $100 = 100$ أمبير (١)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (١٧ علامة)

٥٢

(٤)

١ $\text{MF } \underline{\epsilon} = c + c = 2c$ توازي $\text{MF } \underline{\epsilon}$

٥٤

١ $\text{MF } \underline{\epsilon} = c + c + c = 3c$ توازي $\text{MF } \underline{\epsilon}$

١ $\text{MF } \underline{\epsilon} = 3c$ توازي $\text{MF } \underline{\epsilon}$

١ $\text{MF } \underline{\epsilon} = \frac{6 \times 6}{6 + 6} = 3$ توازي $\text{MF } \underline{\epsilon}$

٥٥

(٥) هـ : تردد العتبة ①

و : اقتدار النقل (-) ①

٥٦

٢ - لا يتغير ①

١ $19 - 2 = 17$ $\text{MF } \underline{\epsilon} = 19 - 2 = 17$ $\text{MF } \underline{\epsilon} = 19 - 2 = 17$

$\text{MF } \underline{\epsilon} = 19 - 2 = 17$ $\text{MF } \underline{\epsilon} = 19 - 2 = 17$

١ $\text{MF } \underline{\epsilon} = 19 - 2 = 17$ $\text{MF } \underline{\epsilon} = 19 - 2 = 17$

(٥)

١٦٧

١ $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

١٧٠

١ كفاءة المحرك = $\frac{\text{القدرة في الثانوي}}{\text{القدرة في الابتدائي}}$

١ $\frac{40 \times 0.4}{1 - x} = 1$ $\frac{40 \times 0.4}{1 - x} = 1$

١ $\frac{40 \times 0.4}{1 - x} = 1$ $\frac{40 \times 0.4}{1 - x} = 1$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس (١٤ علامة)

رقم الصفحة	الرمز الاجابى	الفقرة	لكل فقرة علامتان
٤٦	ب	١	
١١٤	د	٢	
١٥٩	هـ	٣	
٢١٢	پ	٤	
٢٢٦-٢٢١	س	٥	
٢٢٤	پ	٦	
٥٠	ب	٧	

اذا كتب الطالب احدى اجابة سواد
بالرمز اذ الكتابة اذ الرمز الثانية للفقرة لدراسة
ياخذ صفراً .

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال السادس (٧ ا علامته)
٦٩	١) اولى : صم المادة اكثر استهدافاً للقدرة لانه
٧٥	٢) يحرم بها البرئ - كهربائي رصب لعدوه لفرقة بين م خانه ٣) تتفلك ابر تدره
	ثانياً : ١- ظاهرة كوميون ٢- ظاهرة الكهرضوئية
٢٠٤	٣- ظاهرة كوميون : تنقل طاقته لعدوه ٤- الظاهرة الكهرضوئية : تنقل طاقته باللامب للالتردد
	٥) ظاهرة كوميون : تنقل طاقته لعدوه ٦) ظاهرة الكهرضوئية : تنقل طاقته باللامب للالتردد
١٤٤	١) $\phi A = 5$ ع م ج ه ١
١٥٠	٢) $(0.3 - صفر) (٢ \times ١٠) = (١) (١ \times ٦) = ١٠$
	٣) $\phi A = صفر = ٥$ ع م ج ه ١
	٤) $\phi A = ٥ = \frac{١ \times ٦}{٣ \times ٢} = ١$ ع م ج ه ١
٢٢٦	٥) $(عدد n \times له + عدد m \times له) = له$
٢٢٨	٦) $(١٠٠٠٨٧ \times ١ + ١٠٠٧٢ \times ١) = ١٤١٠$
	٧) $(١٩٠٠٠) = ١٩٠٠٠$
	٨) $٩٢١ \times ٥ = ٤٦٠٥$
	٩) $٩٢١ \times ٠٠٠١٩ = ١٧٦٩٩$

البدائل

١٠٠

١- إذا كتب الطالب $\phi = \text{م.م.}$ لا يأخذ علامة الفرع

إذا لم يكتب كلمة معلمه في النص يأخذ علامة دافئة.

٢- إذا كتب الطالب «تأثير قوة خارجية بدلاً من عكسها»

المطلوب» يأخذ العلامة كاملة، أما إذا لم يكتب أي عرض

خيسر علامة دافئة

٣- «إذا كتب في الإجابة أي تلك النقطة» تعتبر م.م. بدلاً من النقطة.

٤- عينة أسئلة لطالب يحسب الجنة من قانون كولوم

$$F = 9 \times 10^9 \frac{q_1 q_2}{r^2} \quad \text{« قانون (علامات كما هي) »}$$

ثم يحسب $F = 9 \times 10^9 \frac{q_1 q_2}{r^2}$ (توزيع (علامات كما هي))



١-٢-١- لكل قانونه علامته ١٥ لولم يساوي به = صح

- اذا اكتب على رأي الاثر ان منه هلال
 $\frac{1}{8} = \frac{1}{16}$ و اكتب كل

يكون ذلك صحيا

٢- اذا اكتب على تقدير يدعي هان عبا ع :
« الشيا من غير شيا لينة » ياخذ علامة واحدة

٣- اذا اكتب على عا د ل :
 $\frac{1}{16} \rightarrow \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$

ياخذ العلامة كاملة ٢

٤- اذا اكتب الطالب « بسبب وجود نوبة صفاء في عا د ل »
لا تمام الكثرة « ياخذ علامة كاملة »

٢
س : لو كتب العلاقة :
بأ فذ، العلامة ١

$$\pi c = \pi d = \pi r$$

$$(ج) \quad \pi r^2 \times h = \pi r^2 \times (h - \frac{h}{2}) = \pi r^2 \times \frac{h}{2}$$

تم بحسب (م) من قانون التوازن

ويكمل بكل بأ فذ العلامة كاملة

منهاجي

متعة التعليم الهادف



الامتحان