



الرقم الامتحاني :

**ملاحظة :** أجب عن خمسة أسئلة فقط ، وكل سؤال ٢٠ درجة .

**س ١:** إذا كان التيار المنساب في موصل يساوي ( $0.4\text{ A}$ ) ، احسب كمية الشحنة التي تعبّر مقطعاً من الموصل خلال زمن ( $3\text{ minutes}$ ) . (٨ درجات)

(B) ضع كلمة (صحيح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ، ثم صلح الخطأ إن وجد دون تغيير ما تحته خط : (لأربع فقط) (١٢ درجة)

١) عند نقل الطاقة الكهربائية إلى مسافات بعيدة خلال أسلاك توصيل طويلة فإنها تنقل بفولطية عالية وتيار عالي .

٢) من وحدات الطاقة التي تستعمل في حالات الجسيمات الأولية كالجزيئات والذرات هي (الإلكترون - فولط) .

٣) عند شحن بطارية السيارة بمصدر شاحن فإن فولطية المصدر تساوي مقدار القوة الدافعة الكهربائية (emf) للبطارية .

٤) إذا حصل نقص في عدد الإلكترونات الذرة بسبب هروب بعض منها إلى الخارج تصير الذرة أيوناً سالباً .

٥) يعمل المحرك الكهربائي على تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية .

**س ٢:** جهاز كهربائي يستمر طاقة مقدارها ( $J = 12000$ ) في مدة أربع دقائق ، احسب معدل القدرة المستمرة في هذا الجهاز . (٨ درجات)

(B) ما المقصود بـ ؟ (للتثنين فقط)

(الدائرة الكهربائية ، المقاومة الداخلية للبطارية ، المرحل الكهربائي) .

(C) عرف (المجال المغناطيسي) ، وما مميزات خطوط القوة المغناطيسية ؟

**س ٣:** محولة كهربائية ربط ملفها الابتدائي مع مصدر للفولطية المتناوبة ( $V = 220\text{ V}$ ) والجهاز الكهربائي (الحمل) المربوط مع ملفها الثانوي يشتغل على فولطية متناوبة ( $11\text{ V}$ ) ، وكان عدد لفات ملفها الابتدائي ( $400\text{ turns}$ ) . ١) ما نوع هذه المحولة ؟ (١٠ درجات)

٢) ما مميزات طبقة التروبيوسفير في الغلاف الجوي ؟

٣) ماذا يحدث أثناء دوران ملف نواة المولد الكهربائي المتناوب بين قطبي المغناطيس ؟

**س ٤:** المقاومتان ( $2\Omega$  ،  $4\Omega$ ) ربطتا على التوالي مع بعضهما ثم ربطنَا على طرفي مصدر فرق جهد الكهربائي ( $V = 12\text{ V}$ ) فانساب تيار كهربائي في الدائرة .

احسب : (٨ درجات)

١) مقدار التيار الكهربائي الكلى في الدائرة .

٢) فرق الجهد الكهربائي على طرفي كل مقاومة .

**س ٥:** أجب عمّا يأتي : (٦ درجات)

١) تحدد أنواع البطاريات حسب المواد الكيميائية الداخلة في تركيبها وبذلك يمكن تصنيفها إلى ثلاثة أنواع ، عددها .

٢) مقدار قوة المغناطيس الكهربائي يعتمد على عدة عوامل ، عددها .

**س ٥:** (A) وضح بنشاط شحن كشاف كهربائي بطريقة الحث .

(B) أجب عن ( واحد ) مما يأتي :

١) مم يتالف الجرس الكهربائي ؟ وكيف يعمل ؟

٢) ما هي مكونات الخلية الجافة ( العمود الجاف ) ؟

**س ٦:** (A) شحتان نقطيتان متضاربتان مقدار كل منهما ( $C = 1 \times 10^{-8}\text{ C}$ ) والبعد بينهما ( $5\text{ cm}$ ) ، احسب قوة التناور بينهما علماً أن ثابت كولوم ( $N\text{ m}^2/\text{C}^2 = 9 \times 10^9$ ) . (٨ درجات)

(B) أجب عن (اثنين) مما يأتي :

١) كيف يمكننا التقليل من خسائر التيار الدوامة في المحولة الكهربائية ؟

٢) ما مميزات المواد الفيرو-مغناطيسية ؟

٣) كيف يمكن للأوزون ( $O_3$ ) في الجو ؟

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
 الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
 للعام الدراسي ٢٣٢٤ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

المادة / فيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٢ / ١٥

\* مارفعته \* الرجاء بذلة عن نفس اسئلة فحص \*

الفرع (A)		جواب السؤال (الاول)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١ درجة	$I = 0.4 A$	٦ الفصل
١ درجة	$t = 3 \text{ min} = 3 \times 60 = 180 \text{ sec}$	٧ لسنة ثالثة ٩ حرفة
٢ درجة	$I = \frac{q}{t} \rightarrow q = I \times t$	
٢ درجة	$q = 0.4 \times 180$	
٢ درجة	$q = 72 C$	
جواب السؤال (الاول) الفرع (B)		
٢ درجة	١ خطأ . فولطية عالية وتسار طاطر	١٣٨ نقل ح
٢ درجة	٢ خطأ . ممح	١٥٩ نقل ح
٢ درجة	٣ خطأ . أجب من مقدار الفوة المدفعة الكهربائية	٨٦٤ نقل ح
٢ درجة	٤ خطأ . أيون عوچب	١٥١ فصل ا
١ درجة	٥ خطأ . ممح	١٢٦ نقل ح
* مارفعته * حذفه عن اربع نقاط *		

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
 الأجرية النموذجية للدراسة المتوسطة  
 للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٢ / ٨٥

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

الدرجة	الفرع (A)	الجواب النموذجي	الصفحة
١ درجة	$E = 12000 \text{ J}$	$P = ?$	الفصل الحاضر يُثبت نقطة ٥ سؤال ١ ١٦٩
٢ درجة	$t = 4 \text{ min} = 4 \times 60 = 240 \text{ sec}$	$P = \frac{E}{t}$	
٣ درجة	$P = \frac{12000}{240}$	$P = 50 \text{ watt}$	
٤ درجة	$P = 50 \text{ watt}$	(الإجابة عن اثنين فقط) رس ٣ / ٣	
٥ درجة مكمل ترتيب	فكرة ٣ ص ٥٤ الدائرة الكهربائية : هي المسار المغلق الذي تسلكه جراثيم الإلكترونات		
٦ درجة	فكرة ٤ ص ٩٥ المقاومة المائية للبخاري : هي الادعاء التي تشير لها مادة البرسيط (المريباخ والبيضاخت) داخل البطارية لحركة السعنة الكهربائية خدالها.		
٧ درجة	فكرة ٦ ص ١٢٢ أجزاء الكهربائي : هو عبارة عن مفتاح معندي يسمى كاراف للتحكم في إغلاق وفتح دائرة كهربائية		

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
 الأجرية النموذجية للدراسة المتوسطة  
 للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٢ / ١٥

جواب السؤال ( الثاني )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١	الحال المفهومي : هو الحيز الذي يحيط بالمنافسين والذئب يظهر فيه تأثير العوائق المفهومية	فراء
٢	وتحتها خطوط الحال المفهومي تكونها خطوط مماثلة غير مترادفة تتوجه من القطب الشمالي نحو القطب الجنوبي خارج المنافسين وعكلة حبرتها داخله	صلوة
٣		
٤		
٥		
٦		
٧		
٨		
٩		
١٠		
١١		
١٢		
١٣		
١٤		
١٥		
١٦		
١٧		
١٨		
١٩		
٢٠		
٢١		
٢٢		
٢٣		
٢٤		
٢٥		
٢٦		
٢٧		
٢٨		
٢٩		
٣٠		
٣١		
٣٢		
٣٣		
٣٤		
٣٥		
٣٦		
٣٧		
٣٨		
٣٩		
٤٠		
٤١		
٤٢		
٤٣		
٤٤		
٤٥		
٤٦		
٤٧		
٤٨		
٤٩		
٥٠		
٥١		
٥٢		
٥٣		
٥٤		
٥٥		
٥٦		
٥٧		
٥٨		
٥٩		
٦٠		
٦١		
٦٢		
٦٣		
٦٤		
٦٥		
٦٦		
٦٧		
٦٨		
٦٩		
٧٠		
٧١		
٧٢		
٧٣		
٧٤		
٧٥		
٧٦		
٧٧		
٧٨		
٧٩		
٨٠		
٨١		
٨٢		
٨٣		
٨٤		
٨٥		
٨٦		
٨٧		
٨٨		
٨٩		
٩٠		
٩١		
٩٢		
٩٣		
٩٤		
٩٥		
٩٦		
٩٧		
٩٨		
٩٩		
١٠٠		
١٠١		
١٠٢		
١٠٣		
١٠٤		
١٠٥		
١٠٦		
١٠٧		
١٠٨		
١٠٩		
١١٠		
١١١		
١١٢		
١١٣		
١١٤		
١١٥		
١١٦		
١١٧		
١١٨		
١١٩		
١٢٠		
١٢١		
١٢٢		
١٢٣		
١٢٤		
١٢٥		
١٢٦		
١٢٧		
١٢٨		
١٢٩		
١٣٠		
١٣١		
١٣٢		
١٣٣		
١٣٤		
١٣٥		
١٣٦		
١٣٧		
١٣٨		
١٣٩		
١٤٠		
١٤١		
١٤٢		
١٤٣		
١٤٤		
١٤٥		
١٤٦		
١٤٧		
١٤٨		
١٤٩		
١٥٠		
١٥١		
١٥٢		
١٥٣		
١٥٤		
١٥٥		
١٥٦		
١٥٧		
١٥٨		
١٥٩		
١٦٠		
١٦١		
١٦٢		
١٦٣		
١٦٤		
١٦٥		
١٦٦		
١٦٧		
١٦٨		
١٦٩		
١٧٠		
١٧١		
١٧٢		
١٧٣		
١٧٤		
١٧٥		
١٧٦		
١٧٧		
١٧٨		
١٧٩		
١٨٠		
١٨١		
١٨٢		
١٨٣		
١٨٤		
١٨٥		
١٨٦		
١٨٧		
١٨٨		
١٨٩		
١٩٠		
١٩١		
١٩٢		
١٩٣		
١٩٤		
١٩٥		
١٩٦		
١٩٧		
١٩٨		
١٩٩		
٢٠٠		
٢٠١		
٢٠٢		
٢٠٣		
٢٠٤		
٢٠٥		
٢٠٦		
٢٠٧		
٢٠٨		
٢٠٩		
٢١٠		
٢١١		
٢١٢		
٢١٣		
٢١٤		
٢١٥		
٢١٦		
٢١٧		
٢١٨		
٢١٩		
٢٢٠		
٢٢١		
٢٢٢		
٢٢٣		
٢٢٤		
٢٢٥		
٢٢٦		
٢٢٧		
٢٢٨		
٢٢٩		
٢٣٠		
٢٣١		
٢٣٢		
٢٣٣		
٢٣٤		
٢٣٥		
٢٣٦		
٢٣٧		
٢٣٨		
٢٣٩		
٢٤٠		
٢٤١		
٢٤٢		
٢٤٣		
٢٤٤		
٢٤٥		
٢٤٦		
٢٤٧		
٢٤٨		
٢٤٩		
٢٥٠		
٢٥١		
٢٥٢		
٢٥٣		
٢٥٤		
٢٥٥		
٢٥٦		
٢٥٧		
٢٥٨		
٢٥٩		
٢٦٠		
٢٦١		
٢٦٢		
٢٦٣		
٢٦٤		
٢٦٥		
٢٦٦		
٢٦٧		
٢٦٨		
٢٦٩		
٢٧٠		
٢٧١		
٢٧٢		
٢٧٣		
٢٧٤		
٢٧٥		
٢٧٦		
٢٧٧		
٢٧٨		
٢٧٩		
٢٨٠		
٢٨١		
٢٨٢		
٢٨٣		
٢٨٤		
٢٨٥		
٢٨٦		
٢٨٧		
٢٨٨		
٢٨٩		
٢٩٠		
٢٩١		
٢٩٢		
٢٩٣		
٢٩٤		
٢٩٥		
٢٩٦		
٢٩٧		
٢٩٨		
٢٩٩		
٣٠٠		
٣٠١		
٣٠٢		
٣٠٣		
٣٠٤		
٣٠٥		
٣٠٦		
٣٠٧		
٣٠٨		
٣٠٩		
٣١٠		
٣١١		
٣١٢		
٣١٣		
٣١٤		
٣١٥		
٣١٦		
٣١٧		
٣١٨		
٣١٩		
٣٢٠		
٣٢١		
٣٢٢		
٣٢٣		
٣٢٤		
٣٢٥		
٣٢٦		
٣٢٧		
٣٢٨		
٣٢٩		
٣٣٠		
٣٣١		
٣٣٢		
٣٣٣		
٣٣٤		
٣٣٥		
٣٣٦		
٣٣٧		
٣٣٨		
٣٣٩		
٣٤٠		
٣٤١		
٣٤٢		
٣٤٣		
٣٤٤		
٣٤٥		
٣٤٦		
٣٤٧		
٣٤٨		
٣٤٩		
٣٥٠		
٣٥١		
٣٥٢		
٣٥٣		
٣٥٤		
٣٥٥		
٣٥٦		
٣٥٧		
٣٥٨		
٣٥٩		
٣٦٠		
٣٦١		
٣٦٢		
٣٦٣		
٣٦٤		
٣٦٥		
٣٦٦		
٣٦٧		
٣٦٨		
٣٦٩		
٣٧٠		
٣٧١		
٣٧٢		
٣٧٣		
٣٧٤		
٣٧٥		
٣٧٦		
٣٧٧		
٣٧٨		
٣٧٩		
٣٨٠		
٣٨١		
٣٨٢		
٣٨٣		
٣٨٤		
٣٨٥		
٣٨٦		
٣٨٧		
٣٨٨		
٣٨٩		
٣٩٠		
٣٩١		
٣٩٢		
٣٩٣		
٣٩٤		
٣٩٥		
٣٩٦		
٣٩٧		
٣٩٨		
٣٩٩		
٣٤٠		
٣٤١		
٣٤٢		
٣٤٣		
٣٤٤		
٣٤٥		
٣٤٦		
٣٤٧		
٣٤٨		
٣٤٩		
٣٤٠		
٣٤١		
٣٤٢		
٣٤٣		
٣٤٤		
٣٤٥		
٣٤٦		
٣٤٧		
٣٤٨		
٣٤٩		
٣٤٠		
٣٤١		
٣٤٢		
٣٤٣		
٣٤٤		
٣٤٥		
٣٤٦		
٣٤٧		
٣٤٨		
٣٤٩		
٣٤٠		
٣٤١		
٣٤٢		
٣٤٣		
٣٤٤		
٣٤٥		
٣٤٦		
٣٤٧		
٣٤٨		
٣٤٩		
٣٤٠		
٣٤١		
٣٤٢		
٣٤٣		
٣٤٤		
٣٤٥		
٣٤٦		
٣٤٧		
٣٤٨		
٣٤٩		
٣٤٠		
٣٤١		
٣٤٢		
٣٤٣		
٣٤٤		
٣٤٥		
٣٤٦		
٣٤٧		
٣٤٨		
٣٤٩		
٣٤٠		
٣٤١		
٣٤٢		
٣٤٣		
٣٤٤		
٣٤٥		
٣٤٦		
٣٤٧		
٣٤٨		

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
 الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
 للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ:- ٢٠٢٤ / ٢ / ٨٥

الفرع (A)		جواب السؤال ( الثالث )
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١ درجة	$V_1 = 220 \text{ Volt}$ $N_1 = 400 \text{ turns}$ المحولة خافية ..... ① لا يمكن من $V_2$ ..... * يذكر نوع المحولة فقط يعني ..... * $\frac{N_2}{N_1} = \frac{V_2}{V_1}$	الفصل السابع بـ المثان <u>١٤٣</u>
٢ درجة	$\frac{N_2}{400} = \frac{11}{220}$ $N_2 = \frac{400 \times 11}{220}$ $N_2 = 20 \text{ turns}$	
٣ درجة		

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
 الأجرية النموذجية للدراسة المتوسطة  
 للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ١٥

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

الفرع (C + B)

جواب السؤال ( الثالث )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٥٠ / ٥٠	<p>رسن ٣ / B</p> <p>تمتاز بانها اكبر الطبقات اضطراباً في فيها تحدثت جمع الضوء المنعكس والتعراض الحويث وحيث هذه الصيغة يتناقص سرعاً كل من الضغط والكتلة مع الارتفاع عن سطح الأرض كما تتناقص درجة الحرارة بعمل ثابت</p>	<p>الفصل السادس</p> <p>ص ١٧٦</p>
٥٠ / ٥٠	<p>رسن ٣ / C</p> <p>يحدث تغيراً في خطوط العوة المعنوية فتولمه الادار دافعه كهربائية محسنة مسبقة انساب تيار كهربائي محسنة متلاوب في ملف الموزة</p>	<p>الفصل السادس</p> <p>ص ١٢٥</p>

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
 الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
 للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٢ / ٨٥

جواب السؤال ( الرابع )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١ درجة	$\textcircled{1} \quad R_{eq} = R_1 + R_2$ $R_{eq} = 4 + 2$ $R_{eq} = 6 \Omega$ $I_{total} = \frac{V_{total}}{R_{eq}}$ $I_{total} = \frac{12}{6}$ $I_{total} = 2 A$ $\textcircled{2} \quad I_1 = I_2 = I_{total} = 2A$ $V_1 = R_1 \times I_1$ $= 4 \times 2 = 8 \text{ Volt}$ $V_2 = R_2 \times I_2$ $= 2 \times 2 = 4 \text{ Volt}$	A / سعى الفصل الثالث سبع سؤال الثالث م 78
١ درجة		

**مركز فحص الدراسات المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي**

المادة / الفرزاء

الخميس / اليوم

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ب )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٨ دورة لكل نقطة بـهـان	<p>١- أنواع البطاريات</p> <p>أ- البطاريات الأوتوماتيكية</p> <p>ب- البطاريات الثانوية</p> <p>ج- بطاريات الوقود</p> <p>٢- صفات حفظ المغناطيس الكهربائي</p> <p>أ- صفات التيار المسمى المسار في الدائرة الكهربائية</p> <p>ب- عدد نقاط السلك حول قطعة الفولاذ (عدد نقاط الملف)</p> <p>ج- نوع المادة المراد منظبيها</p>	فـ صـ فـ حـ

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
 الأجرية النموذجية للدراسة المتوسطة  
 للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

العادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٢ / ١٥

الفرع (A)

جواب السؤال ( ، الخامس )

الدرجة

١ درجة

٢ درجة

٣ درجة

٤ درجة

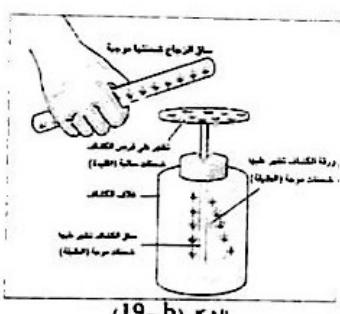
٥ درجة

٦ درجة

٧ درجة



أدوات النشاط كشاف كهربائي ، ساق من الزجاج ، قطعة من الحرير.



- ذلك ساق الزجاج بقطعة الحرير
- (تظهر على الساق شحنة موجبة) الشكل (19-b).
- نقرب ساق الزجاج المشحونة من قرص كشاف متداول كهربائيًا.



تلحظ تنافر ورقة الالمنيوم مع الساق المعدنية للكشاف الشكل (19-c). وهذا دليل على أن الكشاف صار مشحوناً. (ينشخن قرص الكشاف بالشحنة السالبة وهي الشحنة المقيدة وتنشخن ورقة الالمنيوم بالشحنة الموجبة وهي الشحنة الطليقة). أي دائماً ينشخن القرص بالشحنة المخالفة لتجاذب شحناته مع شحنات المؤثر والورقة والساق بالشحنة المشابهة لتنافر شحناتها مع شحنة المؤثر.



- نصل قرص الكشاف بالأرض (يوضع إصبع اليد على قرص الكشاف) مع بقاء ساق الزجاج المشحونة بالقرب من قرص الكشاف نلاحظ إنطلاق الورقة على ساق الكشاف الشكل (19-d) (بسبب اكتساب الكشاف الإلكترونات من الأرض).

قطع إتصال قرص الكشاف بالأرض (نرفع الإصبع عن قرصه) مع بقاء ساق الزجاج المشحونة بالقرب من قرص الكشاف. نجد بقاء الورقة منطبقة على ساق الكشاف. أخيراً بعد ساق الزجاج عن الكشاف، تلحظ تنافر ورقة الالمنيوم مع ساق الكشاف، الشكل (19-d).

وهذا يدل على توزع الشحنات الباقية (الشحنات التي كانت مقيدة) على قرص الكشاف والساق والورقة.

١٦  
١٧

١٦  
١٧

العنصر  
الأول

١٨  
١٩

١٨  
١٩

ملاحظة / لا يزيد الماء عن المسمى اعماق هالة الرسم بيون السرع (٦٤٦)

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
 الأجرية النموذجية للدراسة المتوسطة  
 للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

التاريخ:- ٢٠٢٤ / ٢ / ١٥

المادة / الفرزاء

اليوم / الحنس

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١ درجة	مقدمة : الراجحة عن واحد فقط .	الفصل
٥ درجات	١. يختلف عن :	الدرس
٥ درجات	- متلاين كهربائي بشكل حرف لـ	١٢١ ص
٥ درجات	- هامة من الحدين المطابقين .	
٥ درجات	- معاشر محوري .	
٥ درجات	- مطرقة .	
٥ درجات	- ناموس محني .	
٥ درجات	- مفهوم ربط الجرس بدائرة كهربائية تحتوي بطارية مصادبة	
٥ درجات	- مفتاح وعند اغلاق المفتاح يصل المفتاح إلى الكهربائي	
٥ درجات	على جنب قطعة الحديد المطابق فتتحرك المطرقة نحو	
٥ درجات	الناتجة وتحتها صوتاً وعندما تكون دائرة الكهربائية	
٥ درجات	متوجهة لها يفتح المفتاح فتختفيسته فتشهد قطعة	
٥ درجات	الحديد عن المفتاح إلى الكهربائي وتشونن مجموعتها وتبعد	
٥ درجات	المطرقة حينقطع صوت الجرس الكهربائي وتذكر العملية	
٥ درجات	مع استمرار انساب التيار الكهربائي في دائرة الجرس الكهربائي .	
٥ درجات	- القطب السائب معاشر من الماء .	
٥ درجات	- القطب المعاشر محمود من الكاربون .	
٥ درجات	- مجينة الكهربائية ( تتكون من كلوريد الأمونيوم وكلوريد	
٥ درجات	النارجين والمالاد ومتاليه اوكسيد المغنتين وصوديوم الكاربون )	

مركز فحص الدراسات المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
لعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور التمهيدي

التاريخ:- ٢٠٢٤ / ٢ / ٨٥

المادة / لصيغ ساد

اليوم / الخميس

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (A)	جواب السؤال (درس)
الدرجة			
٨ درجات	$F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$		الفصل
٢ درجات	$F = 9 \times 10^9 \frac{1 \times 10^{-8} \times 1 \times 10^{-8}}{(5 \times 10^{-2})^2}$		اللاؤ
٢ درجات	$= \frac{9 \times 10^{-8-8}}{25 \times 10^{-4}}$		ثانية
٢ درجات	$F = \frac{9}{25} \times 10^{-3} N$		سؤال
	$= 0.36 \times 10^{-3} = 3.6 \times 10^{-5} N$		الثاني
			سائل
			الفصل
			٣٥ درجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
 الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
 للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٣ الدور التمهيدي

المادة / العزيز ياد

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٢ / ١٥

اليوم / الخميس

الدرجة	الفرع (B)	جواب السؤال (الاحداث)	الصفحة
٦ درجات	الجواب النموذجي	ملاحظة: الاجابة عن اثنين فقط	
٦ درجات		١) يصنف علب المولت بشكل صناعي من المحمد المطهوري مرققة وعمودية بعضاً كهربائية ومحبرة بساطة شديدة ومساوأها ملائمة لحال المختبر	فصل السابع ١٤٢
٦ درجات		٥) تذهب بالطاحين الاصنادي وسائل قابلية تمعن في عاليه	الفصل الثاني ٣٥
٦ درجات		٣) تتصدر الرسعة عموج البنفسجية القارمة من السنس من قبل جريدة الاوكيجن (O <sub>2</sub> ) الموجدة في الجو وتتفاكمها إلى ذرى او كسبعين (O + O) وبعد ما تندفع كل ذرة واحدة مع جريدة الاوكيجين (O <sub>2</sub> ) معلقة جريدة الاوكيجين (O <sub>3</sub> ) * في حالة ذكر الماء بدون سبب يعطى درجة كاملة	فصل الثانية ١٧٨
		$O_2 + UV \rightarrow O + O$	
		$O + O_2 \rightarrow O_3$	