الفيزياء

الأجوبة النموذجية

تطبيقي

الدور الاول (1)

2019م

السادس الاعدادي

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الإعدادية / العلمي (تطبيقي)
المادة : الفيزياء

جمهورية العراق – وزارة التربية
الدور الأول ١٤٤٠هـ - ٢٠١٩م
الوقت : ثلاث ساعات

ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة) .

س1 : A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف ومصدراً للفولطية المتناوبة ، وكان مقدار القدرة الحقيقية المستهلكة في الدائرة $(360\,W)$ ومقدار رادة الحث $(15\,\Omega)$ ، ومقدار رادة السعة $(10\,\Omega)$ ومقدار التيار المار في المقاومة $(3\,A)$ ، جد مقدار : 1) فولطية المصدر 2) التيار المنساب في كل من فرع المتسعة وفي فرع المحث والتيار الرئيسي في الدائرة . 3) ارسم مخطط المتجهات الطورية للتيارات .

B- أجب عن اثنين ممّا يأتي :
1) كم يجب أن يكون السمك البصري للغشاء الرقيق لكي نحصل على (التداخل الإتلافي) ؟
2) ما المقصود بـ (قوة لورنز) ؟ وأين تستثمر ؟
3) ما العائق الرئيس للحصول على طاقة مفيدة من الاندماج النووي ؟

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

س2 : A- متسعتان $(C_1 = 9\mu F\,,\, C_2 = 18\mu F)$ من ذوات الصفائح المتوازية مربوطتان مع بعضهما على التوالي وربطت مجموعتهما بواسطة مصدر للفولطية المستمرة فأصبحت الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة الأولى $(288\times10^{-6}\,J)$: 1) جد مقدار فرق جهد كل متسعة . 2) أدخل لوح عازل كهربائي ثابت عزله (4) بين صفيحتي المتسعة الأولى (C_1) مع بقاء البطارية مربوطة بين طرفي المجموعة ، فما فرق الجهد بين طرفي كل متسعة بعد إدخال العازل ؟

B- اختر الإجابة الصحيحة لاثنين فقط مما يأتي من بين الأقواس :
1) عند ارتفاع درجة الحرارة المطلقة فإنّ ذروة التوزيع الموجي للإشعاع المنبعث من الجسم الأسود تنزاح نحو : (الطول الموجي الأقصر ، الطول الموجي الأطول ، التردد الأقصر ، ولا واحدة منها) .
2) ربح التيار (α) في المضخم pnp ذي الباعث المشترك هو نسبة : ($\frac{I_E}{I_C}$ ، $\frac{I_B}{I_C}$ ، $\frac{I_C}{I_E}$ ، $\frac{I_C}{I_B}$) .
3) من مصادر الإشعاع النووي الخلفي الطبيعي : (الغبار المتساقط من اختبارات الأسلحة النووية ، الإشعاعات النووية المنتجة من المفاعلات النووية ، الأشعة الكونية ، ولا واحدة منها) .

س3 : A- ملف معامل حثه الذاتي $(0.5\,H)$ ومقاومته $(20\,\Omega)$ والفولطية الموضوعة في دائرة الملف $(100\,V)$ ، جد مقدار :
1) المعدل الزمني لتغير التيار لحظة إغلاق الدائرة . 2) التيار الثابت المنساب في الدائرة بعد إغلاق الدائرة .
3) المعدل الزمني لتغير التيار لحظة ازدياد التيار إلى (80%) من مقداره الثابت .

B- علام يعتمد كل من ؟ (لاثنين فقط)
1) مقدار الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة في دائرة الاهتزاز الكهرومغناطيسي .
2) عملية قياس المدى باستعمال اشعة الليزر .
3) معدل توليد الأزواج (إلكترون - فجوة) في شبه الموصل النقي .

س4 : A- أولاً : ما أقل طول لهوائي السيارة اللازم لاستقبال إشارة ترددها $(100\,MHz)$ ؟
ثانياً : ما مقدار أعظم تردد لفوتون الأشعة السينية المتولد إذا سلط فرق جهد مقداره $(30\,KV)$ على قطبي الأنبوبة ؟

B- 1) في حالة استقطاب الضوء بالانعكاس عند أية شروط : a) لا يحصل استقطاب في الضوء . (٦ درجات)
b) يحصل استقطاب استوائي كلي .
2) ماذا يعني أنّ منحني القدرة في دائرة تيار متناوب الحمل فيها يتألف من مقاومة صرف يكون موجباً دائماً ؟ (٤ درجات)

س5 : A- وضّح بنشاط كيفية شحن المتسعة ؟ مع رسم الدائرة الكهربائية ورسم المخطط البياني الذي يبيّن فيه العلاقة بين تيار الشحن للمتسعة والزمن المستغرق . (٨ درجات)

B- ما الفرق؟ 1) بين الموجات الأرضية والموجات الفضائية من حيث طريقة انتشارها . (١٢ درجة)
2) الأساسي بين تحويلات غاليلو والتحويلات النسبية .
3) بين الباعث والجامع في الترانزستور من حيث : طريقة الانحياز ونسبة الشوائب .

س6 : A- أولاً : عند رسم العلاقة بين الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية المنبعثة من سطح معدن معيّن وتردد الضوء الساقط عليه ، نحصل على خط مستقيم يتقاطع مع المحور الأفقي (التردد) . (٦ درجات)
1) علامَ يدل الخط المستقيم ؟ وما الذي يمثله تقاطع الخط المستقيم مع محور التردد ؟
2) ما الذي يمثله ميل الخط المستقيم ؟
3) ما الذي يمثله المقطع السالب مع المحور الشاقولي (الطاقة الحركية) ؟
ثانياً : ما المقصود باثنين ممّا يأتي ؟ البوزترون ، طاقة الربط النووية ، المفاعل النووي . (٤ درجات)

B) علل ما يأتي :
1) يفضل استعمال الليزر على الطرائق الاعتيادية في عمليات القطع واللحام والتثقيب .
2) إذا تغير تيار كهربائي منساب في أحد ملفين متجاورين يتولد تيار محتث في الملف الآخر .

استفد : سرعة الضوء في الفراغ $(C = 3\times10^{8}\,m/s)$ ، ثابت بلانك $(h = 6.63\times10^{-34}\,J.s)$ ، $\tan53^\circ = \frac{4}{3}$ ، شحنة الإلكترون $(e = 1.6\times10^{-19}\,C)$.

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء التطبيقية الفرع / العلمي

جواب السؤال (الاول) فرع (م)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

طريقة ثانية :

① $P_{real} = I_R^2 \cdot R$

$360 = (3)^2 \cdot R$

$R = \frac{360}{9} = 40\ \Omega$

$V_R = I_R \cdot R$

$= 3 \cdot 40 = 120\ Volt$

$= V_L = V_C = V_t$

② نفس خطوات الطريقة الاولى المذكورة

③ نفس الخطوات

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

رقم الصفحة ٣

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ الدور الاول

اسم المادة / ..الفيزياء.. الفرع / العلمي التطبيقي

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	شرح من صفحة ١٦٤ من الكتاب	الاجابة من فرعين لكل فرع (٥ درجة) ١- حمك الغشاء البصري مساوياً للاعداد الزوجية لربع طول موجة الضوء الاحادي الساقط ($2\times\frac{1}{4}\lambda$ ، $4\times\frac{1}{4}\lambda$ ، $6\times\frac{1}{4}\lambda$ ، .....) ملاحظة : [اذا ذكر الطالب الاعداد اعلاه فقط يعطى درجة كاملة] 2- قوة لورنتز : هي قوة محصلة كل من القوة المغناطيسية ($\vec{F_B}$) والقوة الكهربائية ($\vec{F_E}$) عندما يقذف جسيم مشحون بشحنة موجبة ($+q$) بسرعة ($\vec{v}$) في مستوى الصفحة باتجاه محورين عاموديين كل من المجال الكهربائي والمجال المغناطيسي المتعامدان مع بعضهما في حيز من الفراغ . تستخدم في بعض التطبيقات العلمية من اشعة المهبط انبوبة الاشعة المهبطية للتحكم في مسار الحزمة الالكترونية الساقطة على الشاشة 3- وجود قوة كولوم الكهربائية التنافرية الكبيرة بين البروتونات والنوى المتماثلة عندما تكون المسافة بينهم قصيرة .	

ملازما

مركز قياس الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
مثاله سؤال الثاني	ص ٤٢	1) $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{9} + \frac{1}{18}$ $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1+2}{18} = \frac{3}{18}$ $C_{eq} = 6\mu F$ يمكن استعمال القانون $C_{eq} = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$ ملاحظة: اذا لم يستخرج السعة المكافئة لايجاد عليها	(5)
		$PE_1 = \frac{1}{2}\frac{Q_1^2}{C_1}$ $288 \times 10^{-6} = \frac{1}{2}\frac{Q_1^2}{9 \times 10^{-6}}$ $Q_1^2 = 2 \times 9 \times 10^{-6} \times 288 \times 10^{-6}$ $Q_1^2 = 5184 \times 10^{-12}$ $Q_1 = 72 \times 10^{-6} C$ $Q_1 = 72\mu C = Q_2 = Q_T$ لان الربط توالي	
		تكملة الحل $\Delta V_1 = \frac{Q_1}{C_1} = \frac{72}{9} = 8V$ $\Delta V_2 = \frac{Q_2}{C_2} = \frac{72}{18} = 4V$	

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء — الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

حل آخر الفرع الاول

ملاحظة اذا لم يستخرج الطالب الوحدة الكلية للمكثف

1) $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$

$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{9} + \frac{1}{18}$

$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{2+1}{18} = \frac{3}{18}$

$C_{eq} = 6\,\mu f$

$PE_1 = \frac{1}{2} C_1 \Delta V_1^2$

$288 \times 10^{-6} = \frac{1}{2} \times 9 \times 10^{-6} \Delta V_1^2$

$\Delta V_1^2 = \frac{576 \times 10^{-6}}{9 \times 10^{-6}} = 64$

$\Delta V_1 = 8\,V$

$Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 9 \times 8 = 72\,\mu C = Q_2 = Q_T$

$\Delta V_2 = \frac{Q_2}{C_2} = \frac{72}{18} = 4\,V$

فلدرمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / البيطري

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

2) بعد ادخال العازل

$C_{1K} = K C_1$

$C_{1K} = 4 \times 9 = 36\,\mu f$

$\frac{1}{C_{TK}} = \frac{1}{C_{1K}} + \frac{1}{C_2}$

$\frac{1}{C_{TK}} = \frac{1}{36} + \frac{1}{18}$

$\frac{1}{C_{TK}} = \frac{1+2}{36} = \frac{3}{12}$

$C_{TK} = 12\,\mu f$

تكملت الحل

$\Delta V_{1K} = \frac{Q_{1K}}{C_{1K}} = \frac{144}{36} = 4V$

$\Delta V_2 = \frac{Q_2}{C_2} = \frac{144}{18} = 8V$

بقاء البطارية مربوط

$\Delta V_{TK} = \Delta V_T$

$\Delta V_T = \Delta V_1 + \Delta V_2 = 8 + 4 = 12V$

$Q_{TK} = C_{eqK} \Delta V_{TK}$

$Q_{TK} = 12 \times 12 = 144\,\mu C = Q_{1K} = Q_2$ تواكب

فلازما

مركز فحص الدراسة الاعدادية

بركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

رقم الصفحة ٧

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/١٩ ٢٠

الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الثاني) فرع (ب)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		ملاحظة :- الاجابة عن اثنين فقط لكل فرع من درجات	
ف ٦ س (١)	ص ١٩٨	١- الطول الموجي الاقصر	
ف ٦ س (١٤)	ص ٢٣٠	٢- $\frac{I_c}{I_B}$	
ف ١٥ س (٩)	ص ٣٥٢	ب- الاشعة الكونية	

ملازمنا

مديرية التربية
مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء — الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
فصل الثاني مشابه مثال ٥ ص ٨٥ فقرة ١ مشابه ٩٠ ص ٨٦		1- لحظة غلق الدائرة $I_i = 0$ $V_{app} = L\frac{\Delta I}{\Delta t} + I_i R$ $100 = 0.5\frac{\Delta I}{\Delta t} + 0$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{100}{0.5} = 200\ \frac{A}{s}$ 2- عند ثبوت التيار $\frac{\Delta I}{\Delta t} = 0$ $V_{app} = I_{cons} R$ $I_{const} = \frac{V_{app}}{R} = \frac{100}{20} = 5A$ 3- $I_{ins} = 80\% I_{const}$ $I_{ins} = \frac{80}{100} \times 5 = 4A$ $V_{app} = L\frac{\Delta I}{\Delta t} + I_{ins} R$ $100 = 0.5\frac{\Delta I}{\Delta t} + 4 \times 20$ $100 - 80 = 0.5\frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = 40\ \frac{A}{s}$ $\varepsilon_{ind} = 20\% V_{app}$ $\varepsilon_{ind} = \frac{20}{100} \times 100 = 20V$ $\varepsilon_{ind} = -L\frac{\Delta I}{\Delta t}$ $20 = -0.5\frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{20}{0.5} = 40\ \frac{A}{s}$	3 درجة 3 درجة 4 درجة

بركز فحص الدراسة الاعدادية
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

(٩)
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الاجوبات النموذجي	الدرجة
س١١٥ ص فصل الثالث فصل اول	ص 25	1- ١- تعتمد على الشحنه ٢- تعتمد على المسافه ٣- تعتمد على فرق الجهد $PE = \frac{1}{2}\frac{Q^2}{C}$ $PE = \frac{1}{2} Q \Delta V$ $PE = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$	5
س١ فقره أ	ص 265	2- تعتمد على الاتجاهيه	5
س٦ كتاب فقره ب	ص 232	3- ١- درجه الكراره ٢- نوع المادة الموصل النقيه	5

ملازمنا

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجوابات النموذجية	الدرجة
3 من مسائل الفصل الرابع	152 ص	$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{3\times10^8}{100\times10^6}$ اولاً A-١ $\lambda = 3\ m$ $\ell = \frac{1}{2}\lambda = \frac{1}{2}\times3 = 1.5\ m$	٥ درجات
يشبه 6 من الفصل 8	266 ص	ثانياً $hf_{max} = (KE)_{max} = eV$ $f_{max} = \frac{eV}{h} = \frac{1.6\times10^{-19}\times30\times10^3}{6.63\times10^{-34}}$ $f_{max} = 7.2\times10^{18}\ HZ$	٥ درجات

ملازمنا

مركز قصص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الاول

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
كتاب فصل 5	ص 170	B-1- (a) عندما تكون زاوية السقوط تساوي صفراً أو يكون السقوط العمود عمودياً.	٢ درجة
		(b) عند زاوية بروستر	٣ درجة
كتاب فصل 3	ص 97	2- يعني أن المقدرة في الدائرة تستهلك بأجمعها في المقاومة بشكل حرارة	٤ درجة

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

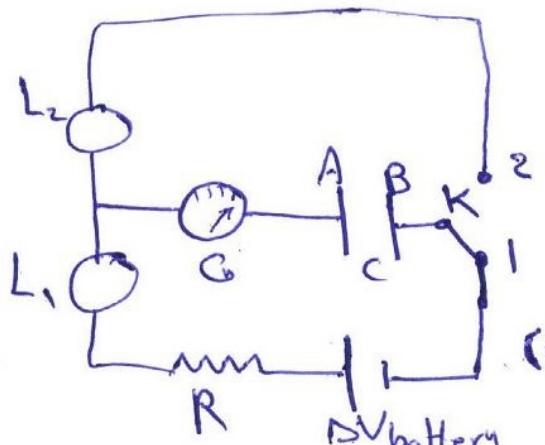
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

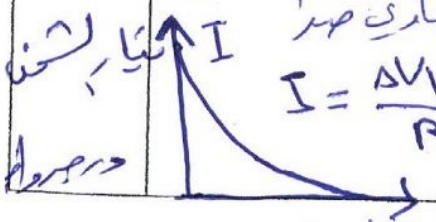
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ الدور / ١. الدور الاول

اسم المادة / ١. الفيزياء الفرع / ١. التطبيقي

جواب السؤال (5) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
نشاط	ص ٤١	**أدوات النشاط** (بطارية مع اهمال مقاومتها الداخلية مناسبة ، كلفانومتر G ، مسعة ، مفتاح مزدوج K ، مقاومة R ، مصباحان متماثلان L_1, L_2 ، اسلاك توصيل)	الادوات درجة واحدة
		خطوات النشاط نربط الدائرة الكهربائية كما في الشكل المجاور بحيث نجعل المفتاح K في الوضع (1) وهذا يعني ربط المسعة بين قطبي البطارية لفرض شحنها ، فنلاحظ انحراف مؤشر الكلفانومتر G لحظياً نحو اليمين ثم يعود مباشرة نحو الصفر مع توهج المصباح L_1 توهجاً ساطعاً لبرهة من الزمن ثم ينطفئ وكأن البطارية غير مربوطة في الدائرة . وسبب ذلك هو اكتمال شحن المسعة بحيث يتساوى جهد كل صفيحة من صفيحتيها مع قطب البطارية المتصل بها وهذا يعني ان فرق الجهد عبر طرفي المقاومة لا يتوافر مما يجعل التيار في الدائرة يساوي صفراً لذلك فان وجود المسعة في دائرة التيار المستمر يعد مفتاح مفتوح بعد ان تشحن $I = \frac{\Delta V_{battery}}{R}$	رسم الدائرة ٤ درجات خطوات النشاط ٤ درجات تيار الشحن درجتان





ملاحظة : اذا لم يذكر الادوات ويرسم الدائرة الكهربائية فقط يعطى ٣ درجات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠ الدور / الدور الاول

اسم المادة / ...الفيزياء..... الفرع / التطبيقي

جواب السؤال (5) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي		الدرجة
	١٤٤ ص	① الموجات الارضية	الموجات السمائية	٤ درجات
		تنتج عند انتشار اشارة قريباً مبدأ من سطح الارض ويتغير مسارها مع امتداد سطح الارض	تنتشر في خطوط مستقيمة ولا تنعكس عن طبقة الايونوسفير بل تنفذ من خلالها	
	٧٠ ص	② ان الفرق الاساسي بين تحويلات غاليليو وتحويلات النسبية هو معامل التصحيح (معامل لورنتز) وهي التحويلات التي اعتمدها العالم اينشتاين. $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$		٤ درجات
		③ اذا ذكر العلامة فقط تعطى درجة كاملة واذا لم يذكرها لا تسقط من درجته		
	١٢١ ص	الباحث	الجامع	٤ درجات
		١- اختباره ٢ فاين ٢- نسبة الشوائب عالية	١- اختباره عكسي ٢- نسبة الشوائب متوسطة	

ملازمنا

مركز فحص الدراسة الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ — الدور / .. أول ...

اسم المادة / .. فيزياء ..... — الفرع / .. تطبيقي ..

جواب السؤال (6) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	١٨٦ ص	أولاً : (٦ درجات) لكل نقطة درجتان ① الخط المستقيم يمثل التناسب الطردي بين الطاقة الحركية العظمى للالكترونات المنبعثة من سطح المعدن وتردد الضوء الساقط. يمثل نقطة تقاطع المستقيم مع محور التردد قيمة تردد العتبة f_0 ② يمثل ميله ثابت بلانك (h) ③ يمثل المقطع السالب للاحداثي الصادي قيمة دالة الشغل للمعدن (W)	
	٢٩٥ ص	ثانياً : (٤ درجات) لكل نقطة (٢ درجة) لأي اجابة أخرى البوزترون : عبارة عن جسيم يماثل جميع صفات الالكترون الا ان شحنته موجبة كما يطلق عليه ايضا (مضاد للالكترون)	
	٩٠ ص	طاقة الربط النووية : هي الطاقة المتحررة عند جمع اعداد مناسبة من البروتونات او النيوترونات لتكوين نواة معينة أو هي الطاقة اللازمة لتفكيك النواة الى مكوناتها من البروتونات والنيوترونات	

يتبع

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / ..الاول..

اسم المادة / ..فيزياء..

الفرع / ..تطبيقي..

جواب السؤال (٦) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	٢٠١ ص	المفاعل النووي : مجموعة من المنظومات التي تسيطر على التفاعل النووي الانشطاري المتسلسل للوقود النووي مثل اليورانيوم $_{92}^{235}U$ أو البلوتونيوم $_{94}^{239}Pu$ والطاقة الناتجة منه	

ملازمنا

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الدور / ..الاول..

اسم المادة / ..فيزياء.....

الفرع / ..العلمي..

جواب السؤال (٥) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		علل ما يأتي :	
	ص ٦١	١- ان حزمة اشعة الليزر كثيفة جدا مركزة	٥ درجة
س ٤ نقطة ٣	ص ٨٧	٢- على وفق ظاهرة الحث المتبادل بين ملفين متجاورين ماذا تتغير التيار المتناوب في الملف الابتدائي (I) لوحده الذي يتغير بتغير الفيض Φ_B الذي يخترق الملف الثانوي (2) لوحده الذي (على وفق قانون فاراداي) في الحث الكهرومغناطيسي تتولد ε_{ind} في الملف (2) ذو عدد اللفات N_2 .	٥ درجة

فلدرمنا

مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع ومباشر لما يلي:

1 صورة الأسئلة
2 تقسيم الدرجة
3 ملف الأجوبة
4 ملاحظات الأساتذة
5 وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات

للحصول على هذا الملف الكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

ملازمنا