الفيزياء

الأجوبة النموذجية

تطبيقي الدور التمهيدي

2022م

السادس الاعدادي

www.mlazemna.com

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

جمهورية العراق – وزارة التربية
التمهيدي ١٤٤٣ هـ – ٢٠٢٢ م
الوقت : ثلاث ساعات
الرقم الامتحاني :

ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س1 :A- ما مقدار الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي لمتسعة سعتها $(20\,\mu F)$ ، إذا شحنت لفرق جهد كهربائي $(500V)$ ؟
وما مقدار القدرة التي نحصل عليها عند تفريغها بزمن $(10\,\mu s)$ ؟

B- أجب عن (اثنين) ممّا يأتي : 1) أين تستثمر الظاهرة الكهروضوئية ؟
2) أين تستثمر الموجات الفضائية ؟
3) ما المجالات التي تستثمر فيها الأشعة السينية في المجال الطبي ؟

س2 :A- افرض أنّ ساق موصلة طولها $(0.1m)$ تتحرك بسرعة مقدارها $(2.5\,\frac{m}{s})$ باتجاه عمودي على مجال مغناطيسي منتظم كثافة فيضه $(0.6T)$ على سكة موصلة على شكل الحرف (U) ، احسب مقدار : (١٠ درجات)
1) التيار المحتث في الحلقة إذا كانت المقاومة الكلية للدائرة (الساق والسكة) مقدارها (0.03Ω).
2) القدرة المتبددة في المقاومة الكلية .

B- أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس (لاثنين) ممّا يأتي : (٦ درجات)
1) دائرة تيار متناوب متوالية الربط تحتوي محث صرف ومتسعة ذات سعة صرف ومقاومة صرف $(R-L-C)$ فإنّ جميع القدرة في هذه الدائرة : (تتبدد خلال المقاومة ، تتبدد خلال المتسعة ، تتبدد خلال المحث ، تتبدد خلال الثلاث في الدائرة) .
2) إذا كنت في صاروخ متحرك بانطلاق $(0.7c)$ باتجاه نجم ، فبأيّ انطلاق سوف يصلك ضوء هذا النجم :
(اصغر من c ، أكبر من c ، بسرعة الضوء في الفراغ) .
3) طيف ذرة الهيدروجين هو طيف : (مستمر ، امتصاص خطي ، حزمي ، خطي) .
ثانياً : مِمّ تتألف المتسعة متغيرة السعة ذات الصفائح الدوّارة ؟ (٤ درجات)

س3 :A- دائرة اهتزاز كهرومغناطيسي تتألف من متسعة ذات سعة صرف سعتها $(\frac{50}{\pi}\mu F)$ ، ومحث صرف معامل حثه الذاتي $(\frac{5}{\pi}mH)$ ، احسب : 1) التردد الطبيعي لهذه الدائرة . 2) التردد الزاوي الطبيعي لهذه الدائرة . (١٠ درجات)

B- أولاً : ما المقصود (لاثنين) ممّا يأتي : (قانون لنز ، مستوي فيرمي ، ثابت العزل الكهربائي) . (٦ درجات)
ثانياً : اثبت أنّ رادّة السعة تقاس بالأوم . (٤ درجات)

س4 :A- جد طول موجة دي برولي المرافقة لكرة كتلتها $(0.3315\,Kg)$ ، تتحرك بانطلاق مقداره $(2\,\frac{m}{s})$.

B- علامَ يعتمد (اثنين) ممّا يأتي ؟
1) عامل النوعية في دائرة تيار متناوب متوالية الربط تحتوي مقاومة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف $(R-L-C)$.
2) معدل توليد الأزواج إلكترون - فجوة في شبه الموصل النقي .
3) مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة المضادة (ε_{back}) في المحرك الكهربائي للتيار المستمر .

س5 :A- اشرح نشاطاً توضّح فيه تداخل الموجات .
B- أجب عن (اثنين) ممّا يأتي :
1) كيف نحصل على الثنائي البلوري pn ؟
2) كيف يمكن جعل التيار الخارج من مولد التيار المستمر ذي الملف الواحد أقرب إلى تيار النضيدة (ثابت المقدار تقريباً) ؟
3) كيف يمكن الحصول على حالة الرنين في دائرة الاهتزاز الكهرومغناطيسي ؟

س6 :A- إذا علمت أنّ نصف قطر نواة الليثيوم $({}^{8}_{3}Li)$ يساوي $(\frac{1}{2})$ نصف قطر نواة مجهولة (X) ، جد العدد الكتلي للنواة المجهولة .

B- علل (اثنتين) ممّا يأتي :
1) صافي الشحنة على صفيحتي المتسعة المشحونة يساوي صفراً .
2) عادة يفضّل استعمال خلية كهروضوئية نافذتها من الكوارتز بدلاً من الزجاج في تجربة الظاهرة الكهروضوئية .
3) يغلي الماء داخل الإناء المعدني الموضوع على السطح العلوي لطباخ حثي ولا يغلي الماء الذي في داخل إناء زجاجي موضوع مجاور له ، وعلى السطح العلوي للطباخ نفسه .

استفد من : ثابت بلانك $= h = 6.63\times10^{-34}\,J.s$.

ملازمنا
باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: التمهيدي

باركود الملاحظات وتقييم الدرجة

جواب السؤال (الاول) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
حل مثال السادس من امثلة الفصل الاول	ص 26	$PE_e = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ $= \frac{1}{2}(20\times10^{-6})(500)^2$ $= 2.5\ J$	0 درجة
		$P = \frac{PE_e}{t}$ $= \frac{2.5}{10\times10^{-6}} = 2.5\times10^5\ watt$	0 درجة
		او تستخدم العلاقة لايجاد (PE_e) $Q = C\Delta V$ $PE_e = \frac{1}{2}\frac{Q^2}{C}$ OR $PE_e = \frac{1}{2} Q\Delta V$	
تواقيع اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: الدور الثاني

جواب السؤال (الأول) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		الأجابة عن أثنين فقط	
الفصل الثاني	ص 186	١- في الخلية الكهروضوئية والتي يوضحها مكنا قياس شدة الضوء وتحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية كما في الخلايا الشمسية المستعملة لأمداد السواتل مثلاً كما تستثمر الظاهرة الكهروضوئية في كاميرات التصوير لرفع جودة وكذلك في اظهار تسجيل الموسيقى المصاحبة لصور الافلام المتحركة السينمائية	٥ درجة
الفصل الرابع	ص 145	٢- تستثمر هذه الموجات في عملية الاتصال بين القارات	٥ درجة
الفصل الثامن	ص 244	٣- التي تعطي صورة واضحة للاجسام التي تظهر تحت ضوء ساطع والاشعة تظهر تحت الحمراء عند التصوير الاشعاعي للكشف عن تسوس الاسنان وكسور العظام وتحديد مواقع الاجسام الصلبة مثل الشظايا أو الرصاص في الجسم وكذلك الكشف وعلاج بعض الاورام في الجسم كما تستعمل لتعقيم المعدات الطبية مثل القفازات الجراحية اللدنة او الملاعق والمحقنات	٥ درجة
تواقيع اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: الصيفي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال الخامس بالكتاب	٩٠ ص	① $I_{ind} = \frac{\mathcal{E}_{ind}}{R}$ $\theta = 90$ $\sin 90 = 1$ $\mathcal{E}_{ind} = vBl \sin\theta$ $= 25 \times 0.6 \times 0.1$ $= 0.15\ V$ $I = \frac{\mathcal{E}_{ind}}{R} = \frac{0.15V}{0.03} = 5A$	5 درجة
		② $P_{dissipated} = I_{ind}^2 . R$ $= (5)^2 0.03 = 0.75W$ or $P_{dissipated} = \frac{v^2 B^2 l^2}{R}$ or $P_{diss} = IV$ or $P_{diss} = \frac{(\mathcal{E}_{ind})^2}{R}$	5 درجة
تواقيع اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: الرسمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		اولاً: الاجابة عن اثنين لكل واحدة (3 درجات)	
س١ أختار ٥	ص 124	1- تمدد ضلال المقاومة	3 درجة
س١ أختار ٥	ص 280	2- سرعة الصوت في الهواء	3 درجة
س٢ أختار ٥	ص 284	3- خضي	3 درجة
		ثانياً: (4 درجة)	
الفصل الأول	ص 29	تتألف من مجموعتين من الصفائح بشكل اضافة احراص احدى المجموعتين ثابتة والأخرى يمكنها الدوران حول محور ثابت	4 درجة
تواقيع اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: الممهدي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س 2 الفصل الثالث	128 ص	① $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ $C = \frac{50}{\pi} \times 10^{-6} F$ $L = \frac{5}{\pi} \times 10^{-3} H$ $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{\frac{5}{\pi} \times 10^{-3} \times \frac{50}{\pi} \times 10^{-6}}}$ $f_r = \frac{1}{2\pi \times \frac{5}{\pi} \times 10^{-4}} = 10^3 Hz$ ② $\omega = 2\pi f$ $= 2 \times 3.14 \times 10^3$ $= 6.28 \times 10^3 rad/sec$	٥ درجة ٥ درجة
تواقيع اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

اسم المادة: الفيزياء الدور: الشتوي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
فصل ثانيا	63 ص	اولاً / الاجابة عن فرعين لكل فرع (٣ درجة) قانون لنز / التيار المحتث في دائرة كهربائية مقفلة تكون اتجاه بحيث ان مجاله المغناطيسي المحتث يكون معاكساً بتأثيره للتغير في الفيض المغناطيسي الذي حدها التيار (يعد قانون لنز الطريقة الملائمة التي يعين فيها اتجاه التيار المحتث في حلقة موصلة مقفلة)	٣ درجة
فصل سابع مراجعة الفصل س٥ ⑤	211 ص	مستوى فرمي / هو اعلى مستوى طاقة مشغول بالكترونات يمكن ان تشغله الالكترونات ⑪ هو مستوى افتراضي يقع بين نطاقه التكافؤ ونطاق التوصيل يحدد امكانية اشغال الالكترونات او عدم اشغالها لبقية مستويات الطاقة ⑫ هو مستوى افتراضي يقع في الحيز بين نطاقي التوصيل والتكافؤ تكون خالية لتحديد بقية مستويات الطاقة بكونها اعلى او واطئة من او ان (Ef) يمثل موضع فرمي	٣ درجة
تواقيع اللجنة			

رقم الصفحة ٦

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: التمهيدي

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
فصل الاول	ص 11	ثابت العزل الكهربائي / هو النسبة بين سعة المتسعة بوجود العازل (Ck) الى سعتها بوجود الهواء او الفراغ (C) وهو الخاصية النسبية للمادة ويكون مجرد من الوحدات .	٢ درجة
فصل ثالث س ٢ من اسئلة الفصل	ص 126	ثانياً / اثبات ان وحدة المقاومة بالاوم $X_C = \frac{1}{2\pi fC} = \frac{1}{Hz \cdot Farad}$ $= \frac{1}{\frac{1}{sec} \cdot \frac{C}{V}} = \frac{Sec \cdot V}{A \cdot Sec} = \frac{V}{A}$ $= \Omega$ = اوم	٤ درجة

تواقيع اللجنة

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

اجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: التمهيدي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل السادس	مثابة المثال 3 ص 191	$\lambda = \frac{h}{mv}$	٤ درجة
		$\lambda = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{0.3315 \times 2}$	٢ درجة
		$\lambda = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{0.663}$	٢ درجة
		$\lambda = 10 \times 10^{-34}$	٢ درجة
		$\lambda = 10^{-33}\ m$	

تواقيع اللجنة

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

اجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٤/٢٠٢٥)

اسم المادة: الفيزياء الدور: التمهيدي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		(الاجابة عن اثنين فقط) (وكل واحدة ٥ درجة)	
س٤ ج الفصل الثالث	ص 126	1) عامل النوعية يعتمد على:- النسبة بين مقداري التردد الزاوي الرنيني (ω_r) ونطاق التردد الزاوي ($\Delta\omega$) $Q_f = \frac{\omega_r}{\Delta\omega}$ أو يعتمد على R, L, C وفق العلاقة $Q_f = \frac{1}{R}\sqrt{\frac{L}{C}}$	٥ درجات
كتاب	ص 215	2) معدل توليد الازواج الكترون-فجوة في شبه الموصل النقي يعتمد على:- 1- درجة الحرارة. 2- شبه مادة الموصل النقي.	٥ درجات

تواقيع اللجنة

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٤ / ٢٠٢٥)

اسم المادة: الفيزياء الدور: الشهيدي

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الثاني	ص 72	3) مقدار القوة الدافعة الكهربائية المتحثة العكسية (Eback) في المحرك الكهربائي للتيار المستمر يعتمد على : 1- سرعة دوران الملف (المعدل الزمني لتغير الفيض المغناطيسي للفة الواحدة) 2- عدد لفات الملف 3- مساحة اللفة الواحدة 4- كثافة الفيض المغناطيسي او اذكر الطالب ٣ نقاط بصورة كاملة واذا ذكر العلاقة التالية فقط يعطى (درجة) $\varepsilon_{back} = -N\frac{\Delta\Phi_B}{\Delta t}$	٥ درجات
تواقيع اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

اسم المادة: الفيزياء الدور: الصيفي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الخامس	ص 155	ادوات الاستنباط: جهاز حوض الموجات، مجهزة ٢، هزاز، قضيب خورأسين عدد ٢ يبعثان موجات دائرية تنتشر على سطح الماء لطول الموجي نفسه. خطوات الاستنباط: ١- نغمر حوض الموجات للعمق الذي يسمح بانتشار الموجات على سطح الماء في الحوض. ٢- عند اشتغال الهزاز نشاهد ما يحدث عند التداخل عند سطح الماء نتيجة تراكب الموجات الناتجة عن هذين المصدرين المتماثلين (S_1 ، S_2) الاستنتاج: عند مشاهدتنا للتداخل الحاصل للموجات عند سطح الماء يتضح لنا ان هناك نوعين من التداخل هما: ١- عندما يكون المسافة بين المصدرين لعدد فردي من نصف الطول الموجي	٢ د ر م ٣ د ر م

تواقيع اللجنة

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: الشهري

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		عند نقطة معينة فان الموجتين تختلفان عند تلك النقطة لقوى كل منها الاخرى وينتج من ذلك تكون سعة الموجة الناتجة اما اكبر لضعف سعة اي من الموجتين الاصليتين وهذا يمثل النوع الاول بالتداخل البناء وهو ناتج عن تراكب موجتين او اكثر من موجتين ينتج عنها نتيجة ب- اما اذا كان التداخل ناتج عن اتحاد سلسلتين من الموجات بصورة متعاكسة موجتين متساويتين وهو ناتج عن تراكب قمة موجة مع قعر موجة اخرى ينتج عن ذلك ان تأثير احدهما يعوق تأثير الاخر اي ان سعة الموجة الناتجة ستكون صفر أو هذا النوع من التداخل تداخل اتلاف تداخل اتلاف تداخل بناء	٢ درجة ١ درجة

تواقيع اللجنة

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: الدهيي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الفصل الثاني	ص 216	١- فأنبوبة شعاع موصل فتحة (سليكون اوجرمانيوم) قطعي بنوعين من الشوائب احدهما ثلاثية التكافؤ (البورون ثلاثة) فتحصل على منطقة شبه موصل نوع P بالشوائب الدخيلة ذات التكافؤ (الانتيمون) فتحصل على منطقة شبه موصل نوع N وتطل منطقة الاتصال بمادة غلزية	٥ درجات
الفصل الثاني	ص 71	٢- بزيادة عدد الملفات صار الشوائك حيث تحصر بين زيادة الممانعة	٥ درجات
الفصل الثالث	ص 117	٣- وذلك بتوليف هذه الدائرة مع تردد الاشارة المطلوب تلقيها (اي جعل تردد دائرة الاستقبال مساوياً لتردد الاشارة المطلوب تلقيها)	٥ درجات
		ملاحظة / الاجابة عن نقطتين لكل نقطة ٥ درجات	
تواقيع اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢)

اسم المادة: الفيزياء الدور: التمهيدي

باركود الملاحظات وتقييم الدرجة

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$R_{Li} = \frac{1}{2} R_x$ $\quad {}^{8}_{3}L_i = {}^{A}_{2}L_i$ $A = 8$ $r_0 (A_{Li})^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{2} r_0 (A_x)^{\frac{1}{3}}$ $\quad R = r_0 (A)^{\frac{1}{3}}$ $(A_{Li})^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{2} (A_x)^{\frac{1}{3}}$ تلميذ أو تلميذين $A_{Li} = \frac{1}{8} A_x$ $A_x = 8 \times 8 = 64$ $R_{Li} = r_0 (A_{Li})^{\frac{1}{3}}$ $= 1.2 \times 10^{-15} \times (8)^{\frac{1}{3}} = 2.4 \times 10^{-15}$ m $R_x = 2 \times R_{Li} = 2 \times 2.4 \times 10^{-15} = 4.8 \times 10^{-15}$ m $R_x = r_0 (A_x)^{\frac{1}{3}}$ $4.8 \times 10^{-15} = 1.2 \times 10^{-15} \times (A_x)^{\frac{1}{3}}$ $(A_x)^{\frac{1}{3}} = \frac{4.8 \times 10^{-15}}{1.2 \times 10^{-15}} = 4$ $A_x = 64$ تلميذ أو تلميذين	١٠ درجات
تواقيع اللجنة			

وزارة التربية
اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

مركز فحص الدراسة الاعدادية
الفرع التطبيقي

باركود الملاحظات وتقييم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢١)

اسم المادة: الفيزياء الدور: التمهيدي

جواب السؤال (السؤال الثاني) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		الاجابة عن اثنين فقط ولكل فرع (١٠ درجات)	
	ص 8 كتاب	١- لان الصفيحتين تحملان شحنتين متساويتين بالمقدار ومختلفتين بالنوع فيكون مجال الشحنة على الصفيحتين يساوي صفراً	٥ درجات
	ص 18	٢- لكي تمر الاشعة فوق البنفسجية بالاضافة الى الضوء المرئي ولا تقطع الزجاج الواقي	٥ درجات
	ص 83	٣- من الاناء المصنوع من البلاستيك دوامة من قاعدته وبذلك تخرج قاعدة الاناء فيخلي الماء الذي يتوضع	٥ درجات
		اما من وعاء الزجاج فلا تتولد تيارات دوامة من قاعدته لان الزجاج مادة عازلة ولا يتأثر الماء الذي يتوضع	
تواقيع اللجنة			

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