

# الفيزياء

## الأجوبة النموذجية

الحياتي الدور التمهيدي

— 2022 م —

السادس الاعدادي



الرقم الامتحاني :

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

س١ : A- ما مقدار الطاقة المخزنة 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 ) مما يأتي : (1) أين تستثمر الظاهرة الكهروضوئية ؟

(2) أين تستثمر الموجات الفضائية ؟

(3) ما المجالات التي تستثمر فيها الأشعة السينية في المجال الطبي ؟

س٢ : 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  $(0.03\Omega)$  .

(2) القدرة المتبددة في المقاومة الكلية .

B- أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس ( لاثنتين ) مما يأتي :

(1) دائرة تيار متناوب متوالية الربط تحتوي محث صرف ومتسعة ذات سعة صرف ومقاومة صرف  $(R-L-C)$  فإن 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 ، فبأي 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 ، جزمي ، خطي ) .

ثانياً : مم تتألف المتسعة متغيرة السعة ذات الصفائح الدوّارة ؟ (٤ درجات)

س٣ : 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 ( لاثنتين ) مما يأتي : ( قانون لنز ، مستوي فيرمي ، ثابت العزل الكهربائي ) . (٦ درجات)

ثانياً : اثبت أنّ رادّة السعة تقاس بالأوم . (٤ درجات)

س٤ : A- جد طول موجة دي برولي المرافقة لكرة كتلتها  $(0.3315 Kg)$  ، تتحرك بانطلاق مقدارها  $(2 \frac{m}{s})$  .

B- علام يعتمد ( اثنين ) مما 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  $(\mathcal{E}_{back})$  في المحرك الكهربائي للتيار المستمر .

س٥ : A- اشرح نشاطاً توضح فيه تداخل الموجات .

B- أجب عن ( اثنين ) مما 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 ؟

س٦ : A- إذا علمت أنّ نصف قطر نواة الليثيوم  $({}^6_3Li)$  يساوي  $(\frac{1}{2})$  نصف قطر نواة مجهولة  $(X)$  ، جد العدد الكتلي للنواة المجهولة .

B- علل ( اثنتين ) مما يأتي :

(1) صافي الشحنة على صفيحتي المتسعة المشحونة يساوي صفراً

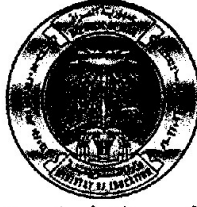
(2) عادة يفضل استعمال خلية كهروضوئية نافذتها من الكوارتز بدلاً من الزجاج في تجربة الظاهرة الكهروضوئية .

(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  $h = 6.63 \times 10^{-34} J.s$





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

الدور: التحصيلي

اسم المادة: الفيزياء



باركود الملاحظة: ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

جواب السؤال ( الاول ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٠ درج	$PE_e = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ $= \frac{1}{2} (20 \times 10^{-6}) (500)^2$ $= 2.5 \text{ J}$	26 ص	مسألة لحساب السار من امثلة العزل الاول
٠ درج	$P = \frac{PE_e}{t}$ $= \frac{2.5}{10 \times 10^{-6}} = 2.5 \times 10^5 \text{ watt}$		
	او تستخدم العلاقة لإيجاد (PE <sub>e</sub> ) $Q = C \Delta V$ $PE_e = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C} \text{ OR } PE_e = \frac{1}{2} Q \Delta V$		
			تواقيع اللجنة



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

الدور: العمومي

اسم المادة: الصيدياء

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درج	<p>الأجابة عن أسئلة فقط</p> <p>١- في الخلية الكهروضوئية والتي يوجد فيها عاكسنا قياس من ضوء ليصدر وتحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية كما في الخلايا الشمسية المتعملة لأمناءه التواريخ مثلا كما تستمر الظاهرة الكهروضوئية في كاميرات التصوير لرغمه وكذلك في اقمار تسجيل الموسيقى المصاحبه لصور الاقدام المتحركة السينمائية</p>	186 ص	الفصل السادس
٥ درج	<p>٢- تستمر هذه الموجات في عملية الاتصال بين القارات</p>	145 ص	الفصل الرابع
٥ درج	<p>٣- فهي تعطي هورا واضحه للذخام التي تقدر لكل فائح والاشعة تقدر بكل الحق عند التصوير الاشعاعي للكشف عن تومور لا سنانف وكسول لعظام وتزيد مواقع الاصاب لصلبه مثل النظايا او الرصاص في الجسم وكذلك الكلف لعلاج بعض الازلام في الجسم كما تستمر لتعقيم المصاب لطببه مثل القوارب الجراحية اللدنة او المصلاطيه والمحفنات</p>	244 ص	الفصل الثامن
	<p>تواقيع اللجنة</p>		



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

الدور: المصيري

اسم المادة: الفيزياء

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درج	<p>① <math display="block">I_{ind} = \frac{E_{ind}}{R}</math><math display="block">\theta = 90</math><math display="block">\sin 90 = 1</math><math display="block">E_{ind} = vBl \sin \theta</math><math display="block">= 25 \times 0.6 \times 0.1</math><math display="block">= 0.15 V</math><math display="block">I = \frac{E_{ind}}{R} = \frac{0.15 V}{0.03} = 5 A</math></p>	90 ص	السؤال الخامس بالكتابة
5 درج	<p>② <math display="block">P_{dissipated} = I_{ind}^2 \cdot R</math><math display="block">= (5)^2 \cdot 0.03 = 0.75 W</math><p>or</p><math display="block">P_{dissipated} = \frac{v^2 B^2 L^2}{R}</math><p>or</p><math display="block">P_{diss} = IV</math><p>or</p><math display="block">P_{diss} = \frac{(E_{ind})^2}{R}</math></p>		تواقيع اللجنة



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



الدور: المصيري

اسم المادة: الصنديات

باركود الملاحظة: تسمية الدرجة

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	أولاً: الاجابة على اثنتين لكن واحدة (3 درجات)		
3 درجات	١- سيدخل المقاومة	١٢٤ ص	١ ٢ 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
3 درجات	٢- سرعة الضوء الفراغ	٢٨٥ ص	١ ٢ 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
3 درجات	٣- حضي	٢٦١ ص	١ ٢ 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
4 درجات	ثانياً: (4 درجة) تتألف من مجموعتين من اصفائى بكل اضافة اخرى احد المجموعتين ثمانية والاخرى مكرها الدراء حول محور ثابت	٢٩ ص	الفضل الأول
تواقيع اللجنة			



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢٣)

الدور: الممتدري

اسم المادة: الفيزياء

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢٨ صا	$\textcircled{1} f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ $C = \frac{50}{\pi} \times 10^{-6} F$ $L = \frac{5}{\pi} \times 10^{-3} H$ $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{\frac{5}{\pi} \times 10^3 \times \frac{50}{\pi} \times 10^6}}$ $f_r = \frac{1}{2\pi \times \frac{5}{\pi} \times 10^4} = 10^3 \text{ Hz}$	128 صا	٢ سا الفصل الثالث
١٥٠ م	$\textcircled{2} \omega = 2\pi f$ $= 2 \times 3.14 \times 10^3$ $= 6.28 \times 10^3 \text{ rad/sec}$		
			تواقيع اللجنة



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



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور: الثاني

اسم المادة: الفيزياء

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣ درجات	<p>اولاً / الاهمية عن فرعين لكل فرع ( ٣ درجات ) قانون لنز / التيار المحث في دائره كهربائية مغلقه مختلف اتجاهها بحيث ان مجاله المغناطيسي المحث يكون معاكساً بتأثيره للتغير في العزم المغناطيسي الذي ولد هذا التيار ( بعد قانون لنز الطريقة الملائمة التي يعين فيها اتجاه التيار المحث في حلقه مرصده مغلقه )</p>	63 ص	فصل ثانياً
٣ درجات	<p>مستوى عزمي / هو اعلى مستوى طاقة موج يساوي ان تقله الاكترونات ① هو مستوى افراحي يقع بين فرقة التكافؤ و فرقة التوصيل يحدد اعماق اشغال الاكترونات او كدم انفاكها لبقية ستويات الطاقة ② هو مستوى افراحي يقع في الحيز بين فرقتي التوصيل والتكافؤ فتكون دليلة لتقدير بقيه مستويات الطاقة بتكونها اعلى او اوطأ منه وان ( EP ) عمل موضع عزمي</p>	211 ص	فصل سابع من اسئلة الفصل 5
توقيع			تواقيع اللجنة



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

الدور: التمهيدي

اسم المادة: الفيزياء

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢ درج	ثابت العزل الكهربائي / هو النسبة بين سعاه المتوازي بوجود العازل (Ck) اكسعتها بوجود الهواء او الفراغ ( C ) وهو الساهية النسبية للمادة ويكون مجرد عن الوحدات .	١١ ص	فصل الاول
٤ درج	ثانياً / اي ان زاده السعة تقاسم بالاروم $X_C = \frac{1}{2\pi fC} = \frac{1}{\text{HZ} \cdot \text{Farad}}$ $= \frac{1}{\frac{1}{\text{sec}} \cdot \frac{\text{C}}{\text{V}}} = \frac{\text{sec} \cdot \text{V}}{\text{A} \cdot \text{sec}} = \frac{\text{V}}{\text{A}}$ $\Omega = \text{ارم}$	١٢٦ ص	فصل ثالث من مسائله الفصل
تواقيع اللجنة			



اجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٢ - ٢٠٢٣)

الدور: التمهيد

اسم المادة: الفيزياء

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

جواب السؤال (أ) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	$\lambda = \frac{h}{mv}$	ماتبة المثال 3 ١٩١ ص	الفصل السادس
٢ درجات	$\lambda = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{0.3315 \times 2}$		
٢ درجات	$\lambda = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{0.663}$		
٢ درجات	$\lambda = 10 \times 10^{-34}$ $\lambda = 10^{-33} \text{ m}$		



اجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي ( ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ )

الدور: الثاني

اسم المادة: الفيزياء

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٥٠ م	<p>(الإجابة عن اثنين فقط ) (وكل واحدة ٥ درجات)</p> <p>(1) عامل لزوجة يعتمد على: النسبة بين مقداري التردد الزاوي لرشيبي (<math>w_r</math>) ونطاق التردد الزاوي (<math>\Delta w</math>) <math display="block">Q_f = \frac{w_r}{\Delta w}</math></p> <p>أو يعتمد على <math>R, L, C</math> وفق العلاقة <math display="block">Q_f = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}</math></p>	126 ص	كل ٣- النقل السؤال
١٥٠ م	<p>(2) معدل توليد الإنزواج، للذرات عموماً في شبه الموصل ينقص يعتمد على ١- درجة الحرارة. ٢- شبه مادة الموصل لنقص.</p>	21٥ ص	كتاب
	<p>تواقيع اللجنة</p>		



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

الدور: الثاني

اسم المادة: الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) (الفرع (B))

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>(3) مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتمته المتناوية (Back EMF) في المحرك الكهربائي للتيار المستمر يعتمد على:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- سرعة دوران التواء (المعدل الزمني لتغير الفيض المغناطيسي للفة الواحدة)</li> <li>2- عدد لفات الملف</li> <li>3- مساحة اللفة الواحدة</li> <li>4- كثافة الفيض المغناطيسي</li> </ol> <p>اذا ذكر الطالب النقاط بعين درجة كاملة واذا ذكر بعضها لثا ليه فقط يعطى (٥ درجات)</p> $E_{back} = - N \Delta \Phi_B / \Delta t$	72 ص	الفصل الثاني
	<p>تواقيع اللجنة</p>		



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ ) ( ٢ )

الدور: المبرهني

اسم المادة: الفيزياء

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٥٥ ص	<p>ادوات استنطاق : جهاز موضع المرايا ، جهر عدسة ، هزاز ، نقار ذو رأسين مبدئين ، يتابع مصرين ( <math>S_1</math> ، <math>S_2</math> ) بيعتان موجات دائرية تنتشر على سطح الماء لطول الموجي نفسه . مطويات استنطاق :</p> <p>١- نعد موضع المرايا للعل ان يس طرفا التقار سطح الماء في الكون . ٢- عند ارتفاع الهزاز ضاهد مركز التداخل عند سطح الماء ننتج تراكيب الحواف الناتجة عن اهتزاز المصرين المنفصلين المتماثلين ( <math>S_1</math> ، <math>S_2</math> ) الاستنتاج :</p> <p>عندما هذتنا للتداخل الكامل للحواف عند سطح الماء يقع لنا ان هناك نوعين من التداخل هما : ١- عندما يكون للريش الطول نفسه ولعنتها</p>	١٥٥ ص	الفصل الخامس
	<p>تواقيع اللجنة</p>		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

اسم المادة: الفيزياء الدور: السهوي

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣٠ درجات	<p>عند تقاطع معينه فان الموجتين تتحدان عند تلك النقطة لمقوتهم كل منهما الا فرق <math>\pi</math> وبينهم كالتالي المرحلة لناحية ماوية لضعفت سعة اي فكل موجتين الاصليتين وبينهم الفرق <math>\pi</math> اقل بالة اقل اقل وهو ناتج عن تراكب همتين او فقرتين موجتين ينتج عنها تتريخ</p> <p>اما اذا كان التداخل ناتج عن اتحاد سلسلتين من الموجات بصوتين متساكينين و همتين متساويتين وهو ناتج عن تراكب همتة موجية مع فقر موجية اخرى ينتج عن ذلك انه تأثير امدهما بحورتا كبر الاخر ايمان سعة الموجة لناحية ستاعى مفرأ وفيه هذا النوع من التداخل اقل اقل اقل مداخل اقل اقل مداخل متساو</p> <p>١ درجات</p>		
			تواقيع اللجنة



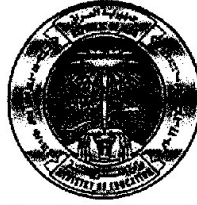
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ )

الدور: التمهيدي

اسم المادة: الفيزياء

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	١- فأخذ بلورة صلبة موصل تقيح (سيلكون أو جرمانيوم) وقطع بثلاثين درجة التوازي احداهما ثلاثية الكافور (البورون مثلا) فنقل على منطقة صلبة موصل نوع P بالتوازي الاخرى مما سمي الكافور (الاستير) فنقل على منطقة صلبة موصل نوع N وتظهر منطقة الاتصال بمادة فلزية	214 ص	الفصل الثاني
٥ درجات	٢- بزيادة عدد المقاطع صلبة التوازي حيث تحصر بينها فراجا متساويا	71 ص	الفصل الثاني
٥ درجات	٣- وذلك بتوليف هذه البلازما مع تردد الاشارة المطلوب تلامها (اي جعل تردد دائرة الاستقبال مساويا لتردد الاشارة المطلوب تلامها)	117 ص	الفصل الثالث
	ملاحظة / الاطارية عن نقطتين لكل نقطة ٥ درجات		
	تواقيع اللجنة		



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

الدور: التمهيدي

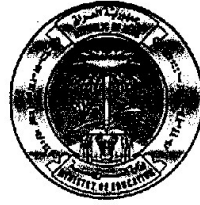
اسم المادة: الفيزياء



باركود الملاحظة

جواب السؤال ( السادس ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠	$R_{Li} = \frac{1}{2} R_x$ $\frac{1}{3} L_i = \frac{1}{2} L_i$ $A = 8$ $r_0 (A_{Li})^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{2} r_0 (A_x)^{\frac{1}{3}} \quad R = r_0 (A)^{\frac{1}{3}}$ $(A_{Li})^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{2} (A_x)^{\frac{1}{3}} \quad \text{بتطبيق الطرفين}$ $A_{Li} = \frac{1}{8} A_x$ $A_x = 8 \times 8 = 64$		
١٠	$R_{Li} = r_0 (A_{Li})^{\frac{1}{3}}$ $= 1.2 \times 10^{-15} \times (8)^{\frac{1}{3}} = 2.4 \times 10^{-15} \text{ m}$ $R_x = 2 \times R_{Li} = 2 \times 2.4 \times 10^{-15} = 4.8 \times 10^{-15} \text{ m}$ $R_x = r_0 (A_x)^{\frac{1}{3}}$ $4.8 \times 10^{-15} = 1.2 \times 10^{-15} \times (A_x)^{\frac{1}{3}}$ $(A_x)^{\frac{1}{3}} = \frac{4.8 \times 10^{-15}}{1.2 \times 10^{-15}} = 4$ $A_x = 64 \quad \text{بتطبيق الطرفين}$		
	<p>تواقيع اللجنة</p>		



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



باركود الملاحظة رقم العربة

اسم المادة: الفيزياء الدور: التحصيلي

جواب السؤال (السؤال السادس) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	<p>١- لان الصفيحتين تحملان شحنات متساوية بالمقادير ومختلفتين بالنوع فلنكون صافين الشحنه على الصفيحتين يساري هزاز</p>	8 كتاب	
٥ درجات	<p>٢- لكن تمرر الاشعة فوق البنفسجية بالاضافة كان الضوء المرئي والاشعة تحت الاحمر الباعث</p>	18 ص	
٥ درجات	<p>٣- من الاناء المعدني تتولد تيارات دوارة من قاعدته وبذلك تشكل قاعدة الاناء منظم للماء الذي يتوجه</p> <p>اما من وعاء الزجاج فلان تتولد تيارات دوارة من قاعدته لان الزجاج مادة عازلة ولا يتحرك الماء الذي يتوجه</p>	83 ص	
	<p>تواقيع اللجنة</p>		



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 إلكترونياً

موقع ملازمنا  
[www.malazemna.com](http://www.malazemna.com)

