

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

— 2025 م —

السادس الاعدادي

الدور / التمهيدي

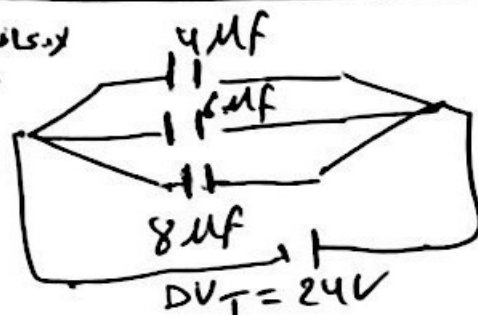
٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

الإجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (٢ / ا لدرج) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤٣ ٥٤	<p>لدينا عمودين المتواليين من البطارية</p>  <p>١/٢) اِسْعَة، مِلكَاة ٢) اِسْعَة، اِمْتَرَاتِه فِي اِي مِنْ صِيغَتِي طَيْفَة ٣- اِسْعَة اِتَالِيَةِ الْبُحْرَة</p> <p>فَاتِن سَالِح</p> <p>١- $C_{eq} = C_1 + C_2 + C_3$ $= 4 + 6 + 8$ $= 18 \mu F$</p> <p>$\therefore \Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = \Delta V_3 = 24$ (فَوَاصِلِ اَلتَّوَالِيَةِ)</p> <p>٢- $\Phi_1 = C_1 \Delta V_1 = 4 \times 24$ $= 96 \mu C$</p> <p>$\Phi_2 = C_2 \Delta V_2 = 6 \times 24$ $= 144 \mu C$</p> <p>$\Phi_3 = C_3 \Delta V_3 = 8 \times 24$ $= 192 \mu C$</p> <p>٣- $\Phi_T = \Phi_1 + \Phi_2 + \Phi_3 = 96 + 144 + 192$ $= 432 \mu C$</p> <p>$C_{eq} = \frac{\Phi_T}{\Delta V_T}$ (اَوْ) $\Phi_T = C_{eq} \Delta V_T = 18 \times 24 = 432 \mu C$</p>	٤٣ ٥٤	سؤال للأول الفرع ٩ الوصل الأول

الدور / التمهيدي

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي (الاجابة من تعيّن)	الصفحة	السؤال
٥ درجات	<p>١- ثوابت العنق L_1, L_2</p> <p>أؤيد ذكر العلاقة: $M = \sqrt{L_1 L_2}$ (يعطى ٢ درجتين)</p> <p>يعتمد على نسبة القدرة، كسفيته، ولقدرة العنق</p>	٧٥ ص	الفصل الثاني
٥ درجات	<p>٢- $PF = \frac{P_{real}}{P_{app}} = \cos \phi$ فأن سأل</p> <p>او يعتمد على قياس زاوية فرق الجهد ϕ بين (I, V_T) لأن $(PF = \cos \phi)$ او يعتمد على R / Z لأن</p> <p>$PF = \cos \phi = \frac{R}{Z}$</p>	126 ص	الفصل الثالث كسفيته التعلق ϕ
٥ درجات	<p>٣- ا- لفولتية المحبذة قطعاً للهوى</p> <p>ب- تردد لامرارة المرسله او المسألة</p>	137 ص	الفصل الرابع

تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / التمهيدي

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤ ربة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

م المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	$\Delta B = B_2 - B_1 = 0.5 - 0.0 = 0.5 \text{ Tesla}$ $A = r^2 \pi = (30 \times 10^{-2})^2 \pi = 900 \times 10^{-4} \pi \text{ m}^2$ <p>فاين سالم</p> $\theta = 0^\circ, \cos 0 = 1$	89	فصل 2
4	$\mathcal{E}_{ind} = -N \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} = -N \frac{A \Delta B \cos \theta}{\Delta t}$		
4	$\mathcal{E}_{ind} = -40 \times 900 \times 10^{-4} \pi \times 0.5 \times 1$ <p>ملازمنا</p> $\mathcal{E}_{ind} = -4500 \times 10^{-4} \pi \text{ Volt}$ <p>فاين سالم</p> $\mathcal{E}_{ind} = -0.45 \pi \text{ Volt}$		



الدور / التمهيدي

النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الفرع / العلمي - الاول

لعادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة عن زعمين فقط</p> <p>١- الاجزاء الموجبه تمتل مقدار لقدره المختزنه من المجال الكهربائي بين هغيفين المتعه (المتعه تشحن) والاجزاء السالبة تمتل مقدار لقدره المعاده للمصدر (المتعه تفريغ شحنتها)</p> <p>عانت سائل</p>	126	السؤال 3
	<p>2- الجسم الاسود: هو نظام مثالي ممتص جميع الاشعاعات الساقطة عليه وهو ايضا منح مثالي عندما يكون معزول بالامتاع ويمكن تمثيله ببقعة صفيحة دائره جميع اجوف</p>	177	السؤال 8
	<p>3-</p> $q = \frac{\gamma}{L} e$ $= 79 \times 2.6 \times 10^{-19}$ $q = 126.4 \times 10^{-19} \text{ C}$	260	السؤال 9

كدهل

كديبر

كديسار

تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

ة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٢٨ ١٢٨	<p>من أجل فرز للمعلبات الثاني :</p> $I_n = \frac{V_m}{R}$ $I_n = \frac{500}{250} = 2 A$ $I_{in} = I_m \sin(\omega t)$ $I_{in} = 2 \sin(200\pi t)$	$V_{eff} = \frac{V_m}{\sqrt{2}} = \frac{500}{\sqrt{2}} = \frac{2 \times 250}{\sqrt{2}}$ $V_{eff} = 250\sqrt{2} \text{ Volt}$ $I_{eff} = \frac{V_{eff}}{R} = \frac{250\sqrt{2}}{250}$ $I_{eff} = \sqrt{2} = 1.414 A$	سؤال نوع
١٢٨ ١٢٨	<p>٢) $V_{eff} = V_m \times 0.707$</p> $V_{eff} = 500 \times 0.707 = 353.5 V$ $I_{eff} = I_m \times 0.707$ $I_{eff} = 2 \times 0.707 = 1.414 A$ <p>فانين سالم</p> $\frac{I_{eff}}{R} = \frac{V_{eff}}{R} = \frac{353.5}{250}$ $I_{eff} = 1.414 A$ $I_{eff} = \frac{I_m}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2} A < \text{داد}$		

6
رقم الصفحة



الدور / التمهيدي

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

رية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

م المادة / الفيزياء

جواب السؤال (١) لثابت (فرع (ب)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	ملاحظة: يرجى به عن اثنين لكل نقطة خمس درجات		
	(١) القود البديفة الكهربي المحسنة المتضادة	٤٤ ص	السؤال (١) ٢
	(٢) الموجات البراديون	١٢٣ ص	السؤال (٢) ٦
	(٣) التداخل	١٢٤ ص	السؤال (٣) ٥

ملازمتنا

تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / التمهيدي



٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

توبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

سم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>ادوات لقياس شحنة ذات لصيحتين المتوازيتين (العازل هوائي) غير متوازنة / بطارية مولدتها متساوية صبار فولطير - اسلاك توصيل - لوح من مادة عازلة كهربائياً (تأبث خزها K) عائس سلام هوائي لقياس</p> <p>١- نربط احد طرفي قطبي البطارية بأحدنا لصيحتين ثم نربط القطب الاخر بالصيغة الثانية مستحق احدنا لصيحتين بالاشعة الكونية (ϕ) والاخرى بالاشعة السالبة ($-\phi$) كما هو شكل التلاوه</p> <p>٢- تشغيل اللف الكومبي للفولطير بالصيغة الكومبي ونربط طرف السالك بالصيغة السالبة لتلافنا انخاف مؤشر الفولطير عند قرارة معينة يصير تولد فرق جهد كهربائي (٥٧) بين صيحتي المستسجة المستحوطة في الحالة التي يكون فيها الهوائي بين الهوائي</p>  	12 ص	الاصلي الاول

مواقع أعضاء اللجنة



الدور / التمهيدي

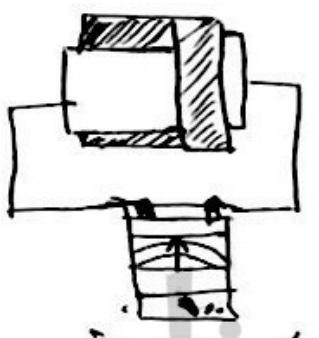
٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

لاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (١ ابراج) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>٣- نه فعل اللوح لعازل بين هذين المتسعة المستوية لارتفاع حصول نقصان في حرارة الفولطية ΔV كما في الشكل</p>  <p>الاستنتاج اذ فال مادة عازلة كهربائية عزلها (K) بين هذين المتسعة المستوية يسبب نقصان في فرق الجهد الكهربائي بينها نسبة مقدارها ثابت لفرق (K) فتكون $\Delta V_K = \frac{\Delta V}{K}$ وتنتج نقصان في الجهد من هذين المتسعة تزداد سعة المتسعة طبقاً للعلاقة $C = \frac{Q}{V}$ حيث V ينقص مقدار سعة ϕ اي ان سعة المتسعة بوجود العازل الكهربائي تزداد بالعامل K فتكون $C_K = K \cdot C$</p>		

توقيع أعضاء اللجنة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ الدور / التمهيدي
اسم المادة / الفيزياء الفرع / العلمي - الاول

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	ملاحظة: - ارجا به عن أثنين لكل نقطة خمس درجات	٥٢ ٥٣	س٢
	① عند تمرير بياقة الإستمان (بياقة خزن المعلومات) المغنطة أمام ملف سلكي يمتد تيار كهربائي ثم نفتح هذا التيار ونحول الأنبات للفولطية نحوي المعلومات	٥٤ ٥٥	س٣
	② ان ازدياد تردد التيار المناسب في الدارة - ان ازدياد المعدل الزمني للتغير في التيار، $(\Delta I / \Delta t)$ فتداد بذلك القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف والتي تقبل على عرقلة المسبب لها $(\frac{\Delta \Phi}{\Delta t} - \text{موجب})$ على وفق قانون لنز. اي تعقل المعدل الزمني للتغير في التيار فتداد تتيبه لذلك ردة الحث التي تشل تلك المعاكسة التي يبديها الحث للتغير في التيار.	٥٦ ٥٧	س٤
	③ وهم الموجات المتساوية في التردد وسلاوية (أو صقارية) في السعة وزني الطور بينهما ثابتة	٥٨ ٥٩	س٥

رنا

الدور / التمهيدي

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٧	$f = \frac{c}{\lambda}$ $f = \frac{3 \times 10^8}{10^{-7}}$ $f = 3 \times 10^{15} \text{ Hz}$	١٩٨ ص	٤ ٤
١٧	$KE_{max} = hf - W$ $KE_{max} = 6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^{15} - 1.67 \times 10^{-19}$ $KE_{max} = 19.89 \times 10^{-19} - 1.67 \times 10^{-19}$ $KE_{max} = 10^{-19} (19.89 - 1.67)$ $KE_{max} = 18.22 \times 10^{-19} \text{ J}$		
وقع أعضاء اللجنة			

الدور / التمهيدي

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (ا ك م س) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	<p>لكل نقطة حث درجيات (لا يابو عن اثبتن)</p> <p>١- علماً رتبه ظاهره الحث المتبادله بيني ملفين وتيارين فاذا تغير التيار - الحثا ب قير ملف استياحي لوحد الزمن يتغير سعيًا لذلك الفيض ϕ_{B2} الذي يخترق الملف الثاني (2) لوحد الزمن وعلماً رتبه حثا طرف قروي حث الحث اللورد ساعيني تتولد \mathcal{E}_{ind2} في الملف (2)</p> <p>فد غير لغات N_2 فائقه سعال</p> $\mathcal{E}_{ind2} = -N_2 \frac{\Delta \phi_{B2}}{\Delta t}$ <p>ملاحظه اذا ركبنا الملف بسبب ظاهره الحث المتبادل فغير 3 درجات</p>	87 ص	سؤال 2
5 درجات	<p>٢- بسبب استقطابه الضوء الزائري -</p> <p>سوان الاستقطاره الكهرومغناطيه للطوال الطويهه القصيره .</p> <p>٣- عندما يمر الشاخي الملبوري بالريماه الايامي تضيقه منضقه الاستقطاف وتقل مقداره جزا سجد للملتحق وتقل سمانه الملتحقه ميناب ب تيار كبير في دائره الشاخي الملبوري</p> <p>فائقه سعال</p>	132 ص	سؤال 3
5 درجات	<p>٤- بسبب استقطابه الضوء الزائري -</p> <p>سوان الاستقطاره الكهرومغناطيه للطوال الطويهه القصيره .</p> <p>٣- عندما يمر الشاخي الملبوري بالريماه الايامي تضيقه منضقه الاستقطاف وتقل مقداره جزا سجد للملتحق وتقل سمانه الملتحقه ميناب ب تيار كبير في دائره الشاخي الملبوري</p> <p>فائقه سعال</p>	225 ص	سؤال 4



الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (لاسي) فرع (A)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجات 3 درجات 4 درجات	$d = \frac{W}{N} = \frac{1 \text{ cm}}{6000} = 1.667 \times 10^{-4} \text{ cm}$ <p>نعتبر $m = 1$</p> $d \sin \theta = m \lambda$ $1.667 \times 10^{-4} \times \sin \theta = 1 \times 632.8 \times 10^{-7}$ $\sin \theta = \frac{1 \times 632.8 \times 10^{-7}}{1.667 \times 10^{-4}}$ <p>حاصل</p> $\sin \theta = 0.3796$ $\therefore \theta = 21.3^\circ$ <p>التحويل</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> $1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$ $1 \text{ cm} = 10^{-2} \text{ m}$ </div>	164	بعض أشياء مثال 4

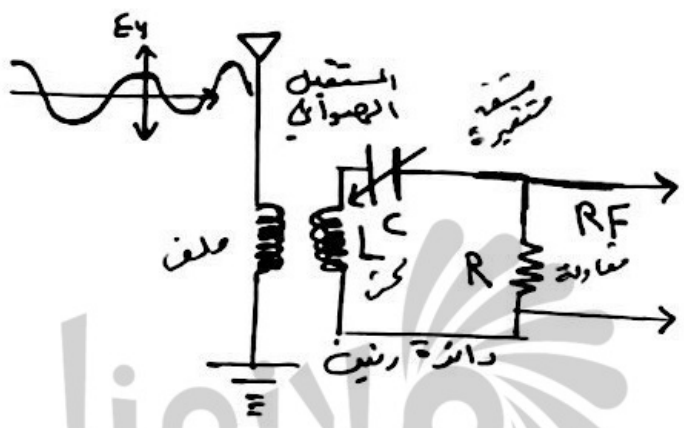

الدور / التمهيدي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

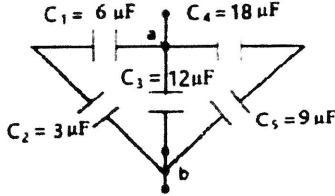
اسم المادة / الفيزياء

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجات	<p>الإجابة عن اثنين كل نقطة 4 درجات</p> <p>1- (a) $P_f = 1$ (b) $P_f = \cos 90 = 0$ (c) $P_f = \cos 90 = 0$ (d) $0 < P_f < 1$</p>	114	بعض 3
4 درجات	<p>2-</p> 	142	بعض 4
4 درجات	<p>3-</p> 	242	بعض 8



الرقم الامتحاني :

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



- س١ : (A) في الشكل المجاور (1) احسب مقدار السعة المكافئة للمجموعة
(2) سلط فرق جهد كهربائي مستمر بين النقطتين (a) و (b) فاصبح مقدار الشحنة الكلية المختزنة في المجموعة (400 μC) ، فما مقدار الشحنة المختزنة في كل متسعة ؟
(3) احسب الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة (C3) .

- (B) ما المقصود (لاثنين فقط) ؟ الموجة الحاملة ، الميكانيك الكمي ، تقنية الضخ .
(C) ما التغيير الذي يحصل في عرض المنطقة المركزية المضئنة لنمط الحيود من شق واحد عندما نجعل عرض الشق يضيق أكثر؟ (٤ درجات)

- س٢ : (A) أولاً : في دائرة الترانزستور ذي الباعث المشترك . احسب ربح التيار (α) و تيار الباعث (IE) إذا كان تيار القاعدة يساوي IB = (50) μA و تيار الجامع يساوي IC = (3.65) mA
ثانياً : إذا كان الفرق بين مستوى الطاقة المستقر (الأرضي) ومستوى الطاقة الذي يليه (الأعلى منه) يساوي (0.04 × 10⁻¹⁹ J) لنظام ذري في حالة الاتزان الحراري وعند درجة حرارة الغرفة ، جد درجة حرارة تلك الغرفة بالمقياس السيليزي .
علماً أن ثابت بولتزمان (K) يساوي (1.38 × 10⁻²³ J / K) .

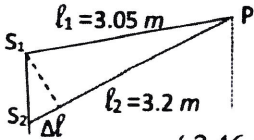
- (B) اجب عن (اثنين) مما يأتي : (1) ما العوامل التي تعتمد عليها سعة المتسعة ؟ وضح ذلك مع ذكر العلاقة الرياضية .
(2) ماذا يحصل إذا كان المصدران الضوئيان المستعملان في تجربة يونك غير متساويين ؟ فهل يحصل التداخل البناء والالتلاف ؟ وضح ذلك .
(3) بماذا تتميز مادة الموصل عن مادة شبه الموصل من حيث حركة الشحنات فيها والمقاومة الكهربائية النوعية ؟
س٣ : (A) ملف معامل حثه الذاتي (2.5 mH) وعدد لفاته (500) لفة ومقاومته (30 Ω) ، سلطت على طرفيه فولطية مستمرة مقدارها (120 V) ، احسب : (1) مقدار الفيض المغناطيسي الذي يخترق اللفة الواحدة .
(2) الطاقة المختزنة في المجال المغناطيسي للملف .
(3) معدل القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف اذا انعكس اتجاه التيار خلال (0.1 S) .

- (B) أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس (لاثنين) من العبارات الآتية :
(1) يتحدد مقدار سرعة الموجة الكهرومغناطيسية في الأوساط المختلفة بواسطة : (مقلوب الجذر التربيعي لحاصل ضرب مقدار السماحية والنفاذية لذلك الوسط ، النفاذية المغناطيسية لذلك الوسط فقط ، مقدار السماحية الكهربائية لذلك الوسط فقط ، حاصل جمع سماحية ونفاذية ذلك الوسط) .

- (2) طيف ذرة الهيدروجين هو طيف : (مستمر ، خطي ، حزمي ، امتصاص خطي) .
(3) في الفيزياء النووية تسمى عملية انماج نواتين صغيرتين (خفيفتين بالكتلة) لتكوين نواة أثقل : (انحلال بيتا الموجبة ، انماج نووي ، انشطار نووي ، عملية الأسر الإلكتروني) .
ثانياً : في دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف مقدارها (7/22 mF) IC = Im sin (ωt + π/2) (٦ درجات)

- س٤ : (A) دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف مقدارها (7/22 mF) ومصدراً للفولطية المتناوبة فرق الجهد بين طرفيه (60 V) بتردد (50 HZ) وكان مقدار القدرة الحقيقية في الدائرة (180 W) وعامل القدرة (0.6) وللدائرة خصائص حثية . احسب مقدار : (1) التيار في فرع المقاومة والتيار في فرع المتسعة والتيار الرئيسي في الدائرة .
(2) زاوية فرق الطور بين التيار الكلي والفولطية الكلية مع رسم المخطط الاتجاهي الطوري للتيارات .
(B) اجب عن (اثنين) مما يأتي : (1) في أي جهاز تستمر ظاهرة الحث المتبادل ؟ وضح ذلك .
(2) مم تتكون الأجزاء الأساسية لجهاز تسلم الموجات الكهرومغناطيسية ؟ مع رسم مخطط الجهاز .
(3) ما الذي برهنه (لورنتز) في دراسته لحركة الجسيمات المادية في المجال الكهرومغناطيسي ؟ وضح ذلك ، ثم ارسم بمخطط بياني العلاقة بين قيم معامل لورنتز (γ) بدلالة سرعة مختلفة .

- س٥ : (A) اشرح نشاطاً يبين كيفية تقليل تأثير التيارات الدوامة المتولدة في الموصلات .
(B) علل (اثنين فقط) مما يأتي : (1) ترسل القدرة الكهربائية بفولطية عالية والتيار ابطى باستعمال المحولات الرافعة .
(2) الأيون الموجب المتولد عند إضافة شائبة من نوع المانع الى بلورة شبه موصل نقية لا يعد من حاملات الشحنة .
(3) تتبع أشعة كاما تلقائياً من نوى بعض العناصر المشعة .



- س٦ : (A) أولاً : في الشكل المجاور مصدران (S2 ، S1) متساويان يبعثان موجات ذات طول موجي (λ = 0.1 m) وتتداخل الموجات الصادرة عنها عند النقطة P في أن واحد . ما نوع التداخل الناتج عند هذه النقطة عندما تقطع إحدى الموجتين مساراً بصرياً قدره (3.2 m) والأخرى تقطع مساراً بصرياً مقداره (3.05 m) ؟

ثانياً : سقط ضوء طول موجي (300 nm) على معدن الصوديوم فاذا كانت دالة الشغل للصوديوم (2.46 eV) جد طول موجة العتبة للصوديوم .

- (B) اجب عن (اثنين) فقط : (1) ما هي جسيمات ألفا ؟ وما الذي يفعله انحلال ألفا في قيم العدد الكتلي والعدد الذري للنواة الأم ؟
(2) لديك ثلاث متسعات متماثلة سعة كل منها C ومصدراً للفولطية المستمرة فرق الجهد بين قطبيه ثابت المقدار . ارسم مخططاً لدائرة كهربائية تبيّن فيه الطريقة المناسبة لربط المتسعات الثلاث جميعها في الدائرة للحصول على أكبر مقدار للطاقة الكهربائية يمكن تخزينه في المجموعة ، ثم أثبت أن الترتيب الذي تختاره هو الأفضل .
(3) ما التصوير المجسم (الهولوجرافي) ؟ وبماذا يتميز عن التصوير العادي ؟

استفد / سرعة الضوء في الفراغ (C) = 3 × 10⁸ m/s ، ثابت بلانك = 6.63 × 10⁻³⁴ J.S ، 1 eV = 1.6 × 10⁻¹⁹ J





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

