

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (2)

— 2024م —

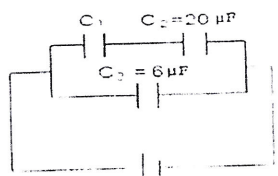
السادس الاعدادي



الرقم الامتحاني :

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

س 1: A- المتسعة (C₁) موصولة على التوالي مع المتسعة (C₂ = 20 μF) والبعد بين صفيحتي المتسعة الثانية (0.6 mm) والمجموعة المتواليه
ربطت على التوازي مع متسعة (C₃ = 6 μF) ، شحن الجميع إلى مصدر للفولتية ، فأصبح مقدار المجال الكهربائي بين صفيحتي



المتسعة الثانية (5 × 10³ V) ، ومقدار الطاقة المختزنة في المجال الكهربائي للمتسعة الأولى
(360 × 10⁻⁶ J) ، أحسب : (1) مقدار سعة المتسعة المجهولة (C₁) .
(2) شحنة وفرق جهد كل متسعة .
(3) فرق جهد المصدر .

B- أجب عن (اثنين) فقط مما يأتي :

- (1) أيهما أفضل لتوليد الليزر ، منظومة المستويات الثلاثية أم منظومة المستويات الأربعة ؟ ولماذا ؟
 - (2) ماذا يحصل لو سحبت صفيحة من النحاس أفقياً بين قطبي مغناطيس كهربائي كثافة فيضه منتظمة ؟ ولماذا ؟
 - (3) ما مقدار القدرة المتوسطة في دائرة تيار متناوب تحتوي على محث صرف لدورة كاملة أو عدد صحيح من الدورات ؟ ولماذا ؟
- س 2: A- ضوء أحادي اللون من ليزر (هيليوم - نيون) تردده (6 × 10¹³ Hz) يسقط عمودياً على محرز حيود يحتوي المنتظم الواحد
منه على (1000 line) ، جد زاوية الحيود (θ) للمرتبة الأولى المضئنة .

B- أجب عن (اثنين) مما يأتي :

- (1) ماذا يحصل لكل من عرض منطقة الاستنزاف ومقدار حاجز الجهد في طريقة الانحياز الأمامي للثنائي البلوري (PN) ؟ ولماذا ؟
- (2) متى تعاني النواة غير المستقرة انحلال ألفا التلقائي ؟ وما الذي يفعله انحلال ألفا في قيم العدد الكتلي والعدد الذري للنواة الأم ؟
- (3) ما الكمية التي يهتم بدراستها الميكانيك الكمي ؟ وماذا يقصد بها ؟

س 3: A- ملفان متجاوران بينهما ترابط مغناطيسي تام ، كان معامل الحث الذاتي للملف الابتدائي (0.4 H) ومقاومته (10 Ω) ومعامل الحث
الذاتي للملف الثانوي (0.1 H) ، الفولطية الموصوعة في دائرة الملف الابتدائي (20 V) ، أحسب :

- (1) المعدل الزمني لتغير التيار في دائرة الملف الابتدائي لحظة ازدياد التيار فيها إلى (80 %) من مقداره الثابت .
- (2) القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي الملف الثانوي في تلك اللحظة .
- (3) المعدل الزمني لتغير التيار في الملف الابتدائي لحظة غلق الدائرة .

(١٠ درجات)
(٦ درجات)

B- أجب عما يأتي :

(1) ماذا يحصل لسعة اهتزاز الطاقة في دائرة الاهتزاز الكهر ومغناطيسي العملية التي تحتوي على متسعة
وملف (غير مهمل المقاومة) ؟ ولماذا ؟

(2) ماذا يتولد عندما يستقبل الهوائي الموجات الكهر ومغناطيسية من الفضاء في دائرة التسلم ؟
C- ما العلاقة بين اللادقة في قياس موضع الجسم واللاذقة في قياس زخم الجسم في مبدأ اللادقة ؟ وكيف يمكن الحصول
على أدنى أو أقل لادقة بين هاتين الكميتين ؟

(٤ درجات)

س 4: A- في دائرة الترانزستور كمضخم ذي القاعدة المشتركة (القاعدة موزعة) ، إذا كان تيار الجامع (I_C = 2.94 mA) ،
تيار القاعدة (I_B = 0.06 mA) ، ربح الفولتية (A_v = 500) ، احسب ربح القدرة .

(١٠ درجات)

B- (1) ما تأثير ادخال عازل غير قطبي بين صفيحتي متسعة مشحونة ومفصولة عن المصدر في المجال الكهربائي
المنتظم بين صفيحتيها ؟

(٤ درجات)

(2) ما المقصود بـ (اثنين) فقط ؟ (طول موجة العتبة ، القوة الدافعة الكهربائية المحتثة المضادة ، التضمين السعوي) . (٦ درجات)

(٦ درجات)

س 5: A- ربط ملف بين قطبي بطارية فرق الجهد بينهما (120 V) ، فكانت القدرة المستهلكة في الملف (960 W) ، فإذا فصل الملف

عن البطارية وربط بين قطبي مصدر للفولتية المتناوبة ، المقدار المؤثر لفرق الجهد بين قطبيه (125 V) بتردد (200 / π Hz)

فأصبح تيار الدائرة (5 A) ، حد معامل الحث الذاتي للملف ، وعامل القدرة للدائرة .

B- علل (اثنين) مما يأتي :

(1) تُعد النيوترونات قدائف مهمة في التفاعلات النووية .

(2) الموجات المنعكسة عن السطح الأمامي للغشاء الرقيق يحصل لها انقلاب في الطور مقداره (π rad) .

(3) المتسعة الموضوعه في دائرة التيار المستمر تُعد مفتاحاً مقنوحاً .

س 6: A- اشرح نشاطاً يوضح استقطاب موجات الضوء .

B- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس (لائنتين) من العبارات الآتية :

(1) سفينة فضائية طولها على الأرض (40 m) عندما تتحرك بسرعة (0.8 c) يصبح طولها : (18 m ، 20 m ، 24 m ، 40 m)

(2) الموجات المرافقة لحركة جسيم مثل الإلكترون هي :

(موجات ميكانيكية طولية ، موجات ميكانيكية مستعرضة ، موجات كهر ومغناطيسية ، موجات مادية) .

(3) دائرة تيار متناوب متواليه الربط تحتوي محث صرف ومتسعة ذات سعة صرف ومقاومة صرف (L - C - R) ومذبذب

كهربائي ، عندما يكون تردد المذبذب أصغر من التردد الرنيني لهذه الدائرة ، فإنها تمتلك : (خواص حثية لأن X_L > X_C ،

خواص سعوية لأن X_L < X_C ، خواص أومية خالصة لأن X_L = X_C ، خواص سعوية لأن X_L > X_C) .

استفد من : سرعة الضوء في الفراغ = 3 × 10⁸ m/s ، شحنة الإلكترون = 1.6 × 10⁻¹⁹ C





الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور الأول
اسم المادة / الفيزياء
الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الأول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
١ درجة	$\Delta V_2 = d \cdot E = 0.6 \times 10^{-3} \times 5 \times 10^3$ $\Delta V_2 = \boxed{3 \text{ Volt}}$ $Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 20 \times 3 = \boxed{60 \mu\text{C}}$ <p>الربط متوالي</p> $Q_2 = Q_1 = 60 \mu\text{C}$ $PE_1 = \frac{1}{2} \frac{Q_1^2}{C_1}, \quad C_1 = \frac{Q_1^2}{2PE_1}$ $C_1 = \frac{(60 \times 10^{-6})^2}{2 \times 360 \times 10^{-6}} = \boxed{5 \mu\text{F}}$ <p>دأف =</p> $PE_1 = \frac{1}{2} Q_1 \Delta V_1$ $360 \times 10^{-6} = \frac{1}{2} (60 \times 10^{-6}) \Delta V_1$ $\Delta V_1 = \boxed{12 \text{ Volt}}$ $C_1 = \frac{Q_1}{\Delta V_1} = \frac{60}{12} = \boxed{5 \mu\text{F}}$	تفصيل الأول	
٢ درجة	$\Delta V' = \Delta V_1 + \Delta V_2 = 12 + 3 = 15 \text{ Volt}$ <p>الربط متوالي</p> $\Delta V_T = \Delta V' = \Delta V_3 = \boxed{15 \text{ V}}$ $Q_3 = C_3 \Delta V_3 = 6 \times 15 = \boxed{90 \mu\text{C}}$		
٣ درجة	$\Delta V_T = \Delta V' = \Delta V_3 = \boxed{15 \text{ Volt}}$ <p>دأف نجد</p> $Q_T = Q' + Q_3 = 60 + 90 = Q_T$ $Q_T = 150 \mu\text{C}$		

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الأول

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>توالٍ</p> $C' = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} = \frac{5 \times 20}{5 + 20} = 4 \mu F$ $C_{eq} = C' + C_3 = 4 + 6 = 10 \mu F$ $\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{150}{10} = \boxed{15 \text{ Volt}}$ <p>ملاحظة : عند أميابة الطالب خطوات مختلفة والنتائج صحيحة يعطى درجة كاملة</p>		
			تواقيع أعضاء اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ الدور الاول
اسم المادة / الفيزياء
الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة عن اثنين (كل نقطة ٥ درجات)</p> <p>1] منظومة مستويات لدراسة لاشياء تتطلب طاقة متزايدة أقل لتحقيق لتوزيع المعلوس مقارنة مع منظومة مستويات الشبوة . لاول : لأن لتوزيع المعلوس في منظومة مستويات لدراسة اسهل مما صوعليه في منظومة مستويات الشبوة .</p> <p>2] تتولد تيارات دوامة في سطح الصفيحة وفق قانون فراهاي تغيرية تغير العنصر المتغير لوصف الزمن $\frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t}$ أولاً : تتولد تيارات دوامة كبيرة المقدار في سطح الصفيحة باتجاه معين نتيجة تزايد العنصر المتغير لوصف الزمن $\frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t}$ الذي يخلق حثرياً في الصفيحة ، ويكون باتجاه معاكس اتجاه فروع الصفيحة نتيجة حصول تناقضاً في العنصر المتغير لوصف الزمن $\frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t}$.</p> <p>3] مساوي صفر لان : عند تغير التيار المتزايد في الملف الحثي ، يولد من الصفيحة مقدرة لا تخضع في اعدادها في الدورة تنتقل الطاقة من المصدر وتتحرك في الحث كجهدية مجال متغير (يتولد كجزء بلو جب من الحثية) . ثم يعاد جميع هذه الطاقة الى المصدر عند تغير التيار من مقداره الأكظم الى الصفر في الربح الذي يليه (كتلة كجزء بلو جب من الحثية)</p>	<p>المسئول الكتاب 256 الصفحة</p> <p>المسئول الثاني 670</p> <p>المسئول الثالث 103</p>	
	تسليم		تواقيع أعضاء اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
اسم المادة / الإختيار
الدور / الأول
الفرع / العلمي - الأول

جواب السؤال (الأول) فرع (B)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
	<p>دأول : لأن الإختيار الجموعه من مخنن القدرة سلاوي بالمساحة الإختياره سلاوي من الإختياره بالمساحة</p> <p>دأول : لأن الإختياره سلاوي لا يستعمله قدرة لأن عقامته سلاوي صفراً .</p> <p>ملاحظة : إذا أجب الطالب ولم يذكر السبب يعطى ثلاثة درجات [كل نقطة]</p>		
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي	5/6	
1- درجة	$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{3 \times 10^8}{6 \times 10^{13}} = 0.5 \times 10^{-5} \text{ m}$ $d \sin \theta = m \lambda$ $\frac{1 \times 10^{-2}}{1000} \sin \theta = 1 \times 0.5 \times 10^{-5}$ $10^{-5} \sin \theta = 0.5 \times 10^{-5}$ $\sin \theta = 0.5$ $\theta = 30^\circ$ <hr/> $d \sin \theta = m \lambda$ $\frac{1}{1000} \sin \theta = 1 \times 0.5 \times 10^{-5} \times 10^2$ $10^{-3} \sin \theta = 0.5 \times 10^{-3}$ $\sin \theta = 0.5$ $\theta = 30^\circ$	محتاج صناديق (4)	
	<p>لا يتم الحصول بالوصف الى cm</p> <p>لا يجاب الطالب على الاعتماد فذكر مقدار الزاوية لعدم وجودها في الاستفاد</p>		
			توافق أعضاء اللجنة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول
اسم المادة / الفيزياء
الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثاني) فرع (β)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
	<p>صالحه ١. الإجابة عن اثنين لكل فرع (5) درجات</p> <p>١- تطبيق منقعة الاستنزاف :</p> <p>سبب تناقص الألكترونات الحرة في المنقعة (N) مع انقضاء سلك البطارية وفي الوقت نفسه تتناقص الشحنات في المنقعة (P) مع انقضاء سلك البطارية نحو الملتقى . وبذلك نصير منقعة الاستنزاف .</p> <p>و نقل حازن كيميائي لأن انقضاء السلك الكهربائي في سلسلة السلك الكهربائي يكون معاكساً لانقضاء السلك الكهربائي كحازن كيميائي وأبديته .</p> <p>٢- عندما تكون كتلة التواء ومجموعاً كبيرين سبباً منقص بعدد الكتلتين متساوية - أربعة وسبب بعدد الكتلتين متساوية - اثنين .</p> <p>٣- دالة البلورة : تعبيراً نقل الجسيمات المادية وهي وهي الكمية التي تعبراً نقل الجسيمات المادية وهي صيغة رياضية إذا ان قيمة دالة البلورة المراقبة بجسيم متحرك في نقطة معينة في الفضاء وتزمن معين تتعلق باصلا توة (ارجحية) ايجاد الجسيم في ذلك المكان والزمان .</p> <p>ملاحظة / اذا اجاب الطالب ولم يذكر سبب يعطى ثلاثة درجات</p>	ف 7 شرح	216 09
		ف 16 شرح	297 09
		ف 12 شرح	200 09
		تواقيع أعضاء اللجنة	



الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	<p>الجواب النموذجي</p> <p>$V_{opp} = \mathcal{E}_{ind} + IR$</p> <p>$V_{opp} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + (80\% I_{cons}) R$</p> <p>$V_{opp} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + \left(\frac{80}{100} \times \frac{V_{opp}}{R}\right) R$</p> <p>$20 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} + \left(\frac{80}{100} \times 20\right)$</p> <p>$20 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} + 16$</p> <p>$20 - 16 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t}$</p> <p>$4 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} \Rightarrow \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{4}{0.4}$</p> <p>$\frac{\Delta I}{\Delta t} = 10 \text{ A/s}$</p> <p>$I_{ins} = \frac{80}{100} \times I_{cons}$</p> <p>$I_{ins} = \frac{80}{100} \times \frac{V_{opp}}{R}$</p> <p>$I_{ins} = \frac{80}{100} \times \frac{20}{10} \Rightarrow I_{in} = 1.6 \text{ A}$</p> <p>سؤال سؤال السؤال السؤال</p>	٩٥ ص	سؤال السؤال السؤال السؤال
	يتبع		توافق أعضاء اللجنة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$V_{opp} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + IR$ $20 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} + 1.6 \times 10$ $20 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} + 16$ $20 - 16 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $4 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} \Rightarrow \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{4}{0.4}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = 10 \text{ A/s}$ <p>طريقة اخرى</p> $E_{ind} = \frac{d\Phi}{dt} = \frac{d(BA)}{dt} = BA \frac{dI}{dt}$ $2 \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{20}{100} V_{opp}$ $0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{20}{100} \times 20$ $0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t} = 4 \Rightarrow \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{4}{0.4} = 10 \text{ A/s}$ <p>ينصح</p>		
			توافق أعضاء اللجنة

٩
رقم الصفحة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢ ١٥	$M = \sqrt{L_1 L_2}$ $M = \sqrt{0.4 \times 0.1}$ $M = \sqrt{0.04}$ $M = 0.2 \text{ H}$ $\mathcal{E}_{ind2} = -M \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$ $\mathcal{E}_{ind2} = -0.2 \times 10 = -2 \text{ Volt}$ $V_{opp} = \mathcal{E}_{ind} + IR$ $V_{opp} = 2 \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $20 = 0.4 \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{20}{0.4} = \frac{200}{4}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = 50 \text{ A/s}$		
٢ ١٥			
			توقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣ درجه	١- سوف تتلاشى مع الاقتران مع الزمن بسبب اهتزاز مثل هذه الدائرة مقارنه	١١٧ ص	السؤال الثالث
٣ درجه	٢- يتولد تياراً متناوباً (متغير) سروره ساوي لتردد المصدر	١٤٥ ص	السؤال الرابع
٣ درجه	٣- مرنج (C) ٤- كلما كانت حجمه (ΔX) صغره كانت عمره ΔP كبيره والعكس صحيح إذا ذكر الطالب العلاقة ارياً فيه يعطى درجه كامله $\Delta X \Delta P \geq \frac{h}{4\pi}$ ٥- خص على اقل (اوتى) لادقه لاهدك اليمين (ΔX) ر (ΔP) عن طريق جعل حاصل ضرب هاتين اليمينين ساوي لـ $(\frac{h}{4\pi})$ $\Delta X \Delta P = \frac{h}{4\pi}$ ((الاربعه الطالب اذا لم يذكر العلاقة في الجواب اعلاه.... وذا ذكر العلاقة فقط يعطى درجه كامله))	١٩٤ ص	السؤال الخامس
			تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلمي - الاول

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
3	$I_E = I_C + I_B$ $I_E = 2.94 \times 10^{-3} + 0.06 \times 10^{-3}$ $I_E = 3 \times 10^{-3} A$	226	حسابه للمثال
4	$\alpha = \frac{I_C}{I_E} = \frac{2.94 \times 10^{-3}}{3 \times 10^{-3}}$ $\alpha = 0.98$	85	①
3	$G = \alpha \cdot A_v$ $G = 0.98 \times 500$ $G = 490$	7	ف
		توافق أعضاء اللجنة	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول
اسم المادة / الفيزياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	<p>① سوف يقل المجال الكهربائي الخارج من الخامة بالمتسعة . وذلك لان ادخال العازل الفيرقطبي بين لوحي المتسعة يظهر شحنة سطحية موجبة على وجه العازل المقابل للصفحة السالبة للمتسعة ، في حين تظهر شحنة سطحية سالبة على وجه العازل المقابل للصفحة الموجبة وعندئذ يصبح العازل متقطباً والسحبات السطحية على وجهي العازل تولد مجالاً كهربائياً داخل العازل له يعاكس تياره اتجاه المجال المؤثر الخامة بالمتسعة .</p> <p>جواب آخر</p> <p>يقل المجال الكهربائي E بين لوحي المتسعة بسبب تولد E_d داخل العازل يعاكس تياره المجال الكهربائي المؤثر E وحسب</p> $E_k = E - E_d$ <p>ويقل E بسبب ثابت العزل K وحسب</p> $E_k = \frac{E}{K}$ <p>ملاحظة / اسم واحد من الجواب اعلاه يعطى درجة كاملة .</p>	حسب فرع ١	
4			

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول

اسم المادة / الفيزياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
٤ درجة	<p>* طول موجة العيش λ_0 : هو أطول طول موجة يستطيع تحرير الإلكترونات الجهوية من سطح معدن ويعطى بالعلاقة التالية</p> $\lambda_0 = \frac{c}{f_0}$ <p>أو</p> $\lambda_0 = \frac{hc}{W}$	١٨٦ عص ف ٦	
٥ درجة	<p>* القوة الدافعة الكهربائية المحسنة المخادعة E_{back} : وهي القوة الدافعة الكهربائية المحسنة التي تتولد على طرفي خلية جالvani عند دوران تلك الخلية داخل مجال مغناطيسي فيسبب تغير في ضغط المغناطيسي ويصعب قانون فاراداي في الخلية الكهرومغناطيسية.</p>	٧٢ عص ف ٢	
٣ درجة	<p>* التضمين الحوي : هو نوع من أنواع التضمين التماثلي ويحمل تغيير في سعة الموجة الكاملة كدالة خطية مع سعة الموجة المحمولة على وفق تردد الإشارة المحمولة.</p>	١٤٢ عص ف ٤	
	الاجابيت عن تعريفيين فقط لكل تعريف 3 درجة		
		تواقيع أعضاء اللجنة	

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول
اسم المادة / الفيزياء الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (أ) (A) فرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
6 درجات	<p>من دائرة بتر (d-c) $P_r = I_r \cdot V_r$ $I_r = \frac{P_r}{V_r} = \frac{960}{120} = 8 \text{ A}$ $R = \frac{V}{I} = \frac{120}{8} = 15 \Omega$ $P_r = \frac{V^2}{R} \Rightarrow R = \frac{V^2}{P_r} = \frac{(120)^2}{960} = 15 \Omega$ دائرة a-c $Z = \frac{V_r}{I_r} = \frac{125}{5} = 25 \Omega$ $Z^2 = R^2 + X_L^2$ $(25)^2 = (15)^2 + (X_L)^2$ $X_L^2 = 625 - 225 = 400$ $X_L = 20 \Omega$</p>	128 الكي	سؤال
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / الأول

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي - الأول

جواب السؤال (كتاب) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$X_L = 2\pi fL$ $20 = 2\pi \cdot \frac{200}{\cancel{\pi}} \cdot L$ $L = \frac{20}{400} = \boxed{0.05 \text{ H}}$ $PF = \frac{R}{Z} = \frac{15}{25} = \boxed{0.6}$ $P_r = I_R^2 \cdot R = (5)^2 (15) = \boxed{375 \text{ W}}$ $P_a = I_T \cdot V_T = 5 \times 125 = \boxed{625 \text{ A-V}}$ $\therefore PF = \frac{P_r}{P_a} = \frac{375}{625} = \boxed{0.6}$ $V_R = I_R \times R = 5 \times 15 = 75 \text{ V}$ $V_T = 125 \text{ V}$ $PF = \frac{V_R}{V_T} = \frac{75}{125} = \boxed{0.6}$		
			تواقيع أعضاء اللجنة

١١
١١

16
رقم الصفحة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (ا ك م ص) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	الاعطاء عن اثنتين (لقد نقتة 5 درجات) ١- وذلك لان حجم الشوكون تساوي صفر وهو بذلك يستطيع ان يدخل الانفوة بسهولة جداً اكثر بكثير من مسحات اللفا او البروتونات وذلك لعدم وجود قوة كولوم الكهربائية الشاذة بينه وبين النواة ٢- لان كل صويبه تنكسر عن وسط معامل انكساره اكبر من الوسط الذي تنكسر منه يصل كما انقلاب عند الظرف فقط ١١	307	ص ١٦٣
5 درجات	سنتج		

تواقيع أعضاء اللجنة

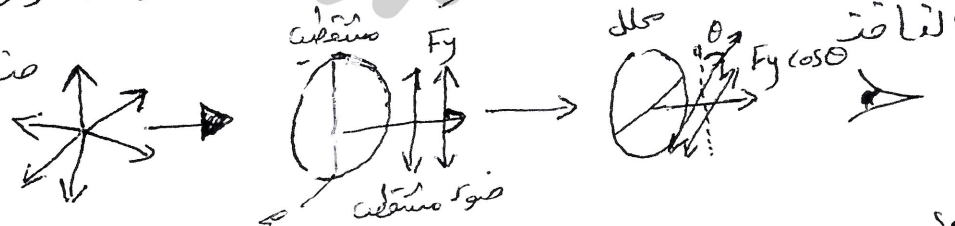
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول

اسم المادة / الفيزياء الفرع / العلمي - الأول

جواب السؤال (أ ك ا ب) فرع (B)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
5	٣- لأنه عند اكتمال الشحن يصبح فرق الجهد بين صفيحتي المتع مساوياً لفرق الجهد بين قطبي بطاريته وهذه الحالة تكون أثناء قيامه بتوصيلها في دائرة كهربائية.	١١ ٩ النفس الأول	١٥ ١٥
			تواقيع أعضاء اللجنة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الدور / الأول
اسم المادة / الفيزياء
الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>١- ادوات التمام / سُر-مكتات من التورمالين ، مصدر ضوء</p> <p>خطوط التمام :-</p> <p>١- قد سُر-مكتات من التورمالين وعضها في طريق مصدر الضوء .</p> <p>٢- عند تدوير السُر-مكتة حول المحور كما مر من وسطها ، تعود عليها</p> <p>٣- نضع سُر-مكتة من التورمالين لكي موضح في شكل</p> <p>٤- نثبت احد السُر-مكتة - تدوير السُر-مكتة الاخرى بيد حول المحور ، الضوئية وتلاحظ شدة الضوء الناقد</p>  <p>الأمستاج / نسمح ان يعود من المستطيك لحوصوجات مستعرضة - عند حالها الكهربائي في احتمالات بعضها ويلوارة التورمالين سُر-مكتة فيها التحركات بشكل سلسلة ضوئية اذ لا يسمح بحروف الحوجات</p>	١٦٨ ص	سؤال ٦
	يتبع		توافق أعضاء اللجنة

الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (السارس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>التهوية إلا إذا كان مستوى اهتزاز حالها كحالها مكوني كما في سلسلة بيضا تقوم يا متدهام بأثر الموجات هذه العملية تسمى الاستعجاب والموجات القوية تسمى موجات ضوئية مستعجبة</p>		
			توافق أعضاء اللجنة





الدور / الأول

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الفيزياء

الفرع / العلمي - الاول

جواب السؤال (ا ل ا د س) فرع (B -)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	الاجابة هي نقطتين فقط (٥ درجات) نقل نقطة	٩	سؤال ١
5	عوجات مادية	٦	سؤال ٢
5	نواصه هوية لانه $X_C > X_L$	٣	سؤال ٣
			توافق أعضاء 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 إلكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

