

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

احيائي الدور الثاني (2)

— 2023 م —

السادس الاعدادي



الرقم الامتحاني :

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

س 1: A- حلقة موصلة دائرية مساحتها (640 cm^2) ، ومقاومتها (5Ω) موضوعة في مستوي الورقة الأفقي ، سلط عليها مجال مغناطيسي منتظم كثافة فيضه (0.2 T) باتجاه عمودي على مستوي الحلقة . وسحبت الحلقة من جانبيها بقوتي شد متساويتين فبلغت مساحتها (40 cm^2) خلال فترة زمنية (0.4 s) ، احسب مقدار التيار المحث في الحلقة .

B- أولاً : ما المقصود بـ (اثنتين) مما يأتي ؟
(خطوط فرانوفر ، عامل النوعية ، معامل الحث الذاتي لملف) .
ثانياً : ما الذي أضافته النظرية النسبية للمفاهيم الكلاسيكية ؟

(٦ درجات)

(٤ درجات)

س 2: A- جد نصف قطر لواة النحاس $(^{64}_{29} \text{Cu})$ بوحدة المتر (m) أولاً ، ثم بوحدة الفيرمي (F) ثانياً .
ثم جد حجم اللواة بوحدة (m^3) .

B- أجب عما يأتي :
أولاً : لماذا تُعد الأشعة السينية ظاهرة كهروضوئية عكسية ؟
ثانياً : كيف يمكننا رياضياً تفسير السلوك المزدوج للفوتون ؟

س 3: A- اكتب نشاطاً يوضح تأثير تغير سعة المتسعة في مقدار رادة السعة .
B- أجب عن (اثنتين) مما يأتي :

(1) أي الأطوال الموجية للضوء الأبيض (ضوء الشمس) يُستطاع بنسبة أكبر ؟ وأي منها يُستطاع بنسبة أقل ؟ ولماذا ؟
(2) لماذا تُعد المتسعة المشحونة الموضوعة في دائرة التيار المستمر مفتاحاً مفتوحاً ؟
(3) لماذا يستعمل الثنائي البلوري في الأجهزة الإلكترونية ؟

س 4: A- متسعتان من ذات الصفيحتين المتوازيتين $(C_1 = 2 \mu\text{F}, C_2 = 4 \mu\text{F})$ موصولتان على التوازي ، ومجموعتهما ربطت بين قطبي بطارية فرق الجهد بين قطبيها 20 V .

(1) احسب مقدار الشحنة المختزنة في كل متسعة .
(2) إذا فصلت المتسعتان عن المصدر وأدخل عازل بين لوحى المتسعة لثانية ، فأصبحت شحنة الثانية $96 \mu\text{F}$ ، احسب مقدار ثابت العزل .

B- أجب عن (اثنتين) مما يأتي :
(1) تقل قابلية التوصيل الكهربائي من السعدين بارتفاع درجة حرارتها ، بنسب سبب ذلك .
(2) ما المقصود بـ (قانون الأرحمة لنين) ، اكتب العلاقة (المعدلة) الخاصة به .

(3) ربط مصباح كهربائي على التوالي مع محث صرف ومصدر للتيار المتناوب ، عند أي من الترددات الزاوية العالية أم الواطئة يكون المصباح أكثر توهجاً ؟ وعند أي منها أقل توهجاً ؟ (بثبوت مقدار فولتية المصدر) ، وضح ذلك .

س 5: A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقارمة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف ، ومصدر للفولتية المتناوبة فرق الجهد بين طرفيه (90 V) وممانعة الدائرة (18Ω) والرادئة الحثية (10Ω) ، والتيار المار عبر المقاومة (4 A) ، وكانت للدائرة خصائص حثية ، ما مقدار الرادة السعوية ؟

B- أجب عن (اثنتين) مما يأتي :

(1) كيف يمكن التمييز بين كثافة الفيض المغناطيسي الخارجي (B) وبين كثافة الفيض المغناطيسي المحث (B_{ind}) ؟
(2) ما الفرق بين شبه الموصل نوع (N) وشبه الموصل نوع (P) ؟ من حيث نوع الشائبة المطلوبة في ثم من حيث المستوي الذي تولده كل شائبة وموقعه ثانياً .
(3) قارن بين الطيف المستمر والطيف الخطي من حيث كيفية الحصول على كل منهما .

س 6: A- سقط ضوء طول موجته يساوي $(3 \times 10^{-7} \text{ m})$ على سطح معدن ، فوجد أن جهد القطع اللازم لإيقاف الإلكترونات الضوئية المنبعثة ذات الطاقة الحركية العظمى (1.658 V) ، احسب مقدار طول موجة العتبة لهذا المعدن .

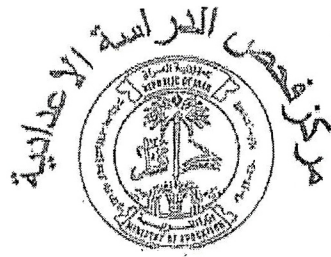
B- اختر العبارة الصحيحة (لاثنتين) مما يأتي :

(1) يزداد المعدل الزمني لتوليد الأزواج (الكترون - فجوة) في شبه الموصل :
(بإدخال شوائب خصاسية التكافؤ ، بإدخال شوائب ثلاثية التكافؤ ، بارتفاع درجة الحرارة ، ولا واحد مما سبق) .
(2) طيف ذرة الهيدروجين هو طيف : (مستمر ، امتصاص خطي ، خطي ، حزمي) .
(3) سبب ظهور هذب مضببة وهذب مظلمة في تجربة شقي يونك هو : (حيود وتداخل موجات الضوء معاً ، حيود موجات الضوء فقط ، تداخل موجات الضوء فقط ، استعمال مصدرين ضوئيين غير متشاكهين) .

استفد من : $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ ، $C = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ سرعة الضوء بالفراغ ، $\cos 0^\circ = 1$ ،

$e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ شحنة الإلكترون





الدور / ا.ا. لبيبا.م.

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023

الفرع / ا.ا. لبيبا.م.

اسم المادة / الفيزياء.....

جواب السؤال (الاول)		فرع (A)	
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
سؤال الفصل الثاني	10	$A_1 = 640 \text{ cm}^2 \quad R = 5 \Omega \quad B = 0.2 \text{ T}$ $A_2 = 40 \text{ cm}^2 \quad \Delta t = 0.4 \text{ s}$ $N = 1$ $\mathcal{E}_{\text{ind}} = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \quad I_{\text{ind}} / R$ $\Delta A = (A_2 - A_1)$ $= (40 - 640) \times 10^{-4} = -600 \times 10^{-4} \text{ m}^2$ $\Delta A = -6 \times 10^{-2} \text{ m}^2$ $\mathcal{E}_{\text{ind}} = -N B \frac{\Delta A}{\Delta t} \cos \theta$ $= -1 \times 0.2 \times \frac{-6 \times 10^{-2}}{0.4} \times 1$ $\mathcal{E}_{\text{ind}} = 3 \times 10^{-2} \text{ Volt}$ $I_{\text{ind}} = \frac{\mathcal{E}_{\text{ind}}}{R} = \frac{3 \times 10^{-2}}{5}$ $= 0.6 \times 10^{-2} \text{ A}$ $= 6 \times 10^{-3} \text{ A}$ $= 6 \text{ mA}$	4 درجة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



2
رقم الصفحة

الدور / الثاني

الإجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
سؤال الفصل السابع	195	<p>1- خطوط مرثونر \vec{r} خطوط سودار في طبقة السطح المستمر مبرها ان لغارات حول الشمس وفي جو الأرض الأقل كثوفا من جارات باطن الشمس متممة من الطبقة المستمرة للشمس الاطوار الكونية التي تبعتها قويا لو كانت متوهجة اشحن طبقة الاشعاش في الشمس بحيث نسبة المنعكسها مرثونر \vec{r} وبينه ما يقارب 500</p>	
السؤال الثالث	100	<p>2- كامل لتوعية / هو لنسبة بين مقدار التردد الزاوي الرنيني ω_r ونطاق التردد الزاوي ω ويرمز له بالرمز QF حيث ان $QF = \frac{\omega_r}{\Delta\omega}$ (اذا لم يذكر الطالب العلاقة صامته / اذا ذكر العلاقة فقط يفتقر درجة)</p>	
السؤال الرابع	61	<p>3- معامل كنه الذاتي للملف : هو نسبة بين لقوة الاقعة الكهربائية المحسنة التي تعمل في الزمن للتقريب \vec{r} ويرمز له بالرمز L حيث ان $L = \frac{N \cdot I}{\omega}$</p>	
		<p>اذا لم يذكر الطالب العلاقة البراقبة (البراقبة) واذا ذكر العلاقة البراقبة فقط يفتقر درجة</p>	
تراخيص أعضاء اللجنة			



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



3
رقم الصفحة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023

اسم المادة / ... الفيزياء

الدور / الثاني...
الفرع / الفيزياء

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
س	153	<p>ثانياً /</p> <p>ان وحدت من بعد دقة يتم تجديده مرفقه باستخدام المعاديات (x, y, z) وتكون من وحدته بالبعدي (t) اي اني اعتمدت اربع اعاديات هي (x, y, z, t) بدلا من اعادياتها في الفيزياء الكلاسيكية</p>	عديده





الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
50/22	<p>(طريقة ثانية)</p> $\textcircled{1} R = 1.2 \times 10^{-15} (A)^{\frac{1}{3}}$ $R = 1.2 \times 10^{-15} (64)^{\frac{1}{3}}$ $R = 1.2 \times 10^{-15} \times 4$ $R = 4.8 \times 10^{-15} \text{ m}$	سابع شأن (9) ٢٥٥ ٥٥ الصفحة الثامن	
٥٥/٢١	$\textcircled{2} R = 12 \times H^{\frac{1}{3}}$ $R = 12 \times (64)^{\frac{1}{3}}$ $R = 12 \times 4 = 4.8 \text{ F}$		
٥٥/٢	$\textcircled{3} V = \frac{4}{3} \pi R^3$ $V = \frac{4}{3} \pi (1.2 \times 10^{-15})^3 \times (64)$ $V = 7.23456 \times 10^{-45}$ $V = 463.01184 \times 10^{-45} \text{ m}^3$ <p>لا يحاسب الطالب على حجم النواة فقط</p>		

ته آفته أعضاء اللجنة

الدور / الثاني
الفرع / الإحصاء الحيوي

الإجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023
اسم المادة / الإحصاء الحيوي

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الخطوات النموذجية	الصفحة	السؤال
07/05	<p>عنه أولاً لأن الدراسة السببية تتولد نتيجة لتعمل لها منه الإلكترونات المعصومة المنبجعة من الكاثود والساطة على الهدف إلى قوسونات الاشعة السببية</p> <p>تالياً</p> $E = hf$ $E = mc^2$ $m = \frac{hf}{c^2}$ $p = m.c$ $f = \frac{c}{\lambda}$ $\lambda = \frac{h}{mc}$ $\lambda = \frac{h}{p}$ <p>من أسئلة السابقة في علامة سؤال القوسونات كما لو كانت ل كتلة (m)</p> <p>أي ان الطول الموجي المرتق سيب عكسياً مع زخم القوسونات</p>	196 صفحة النصف الصفحة	
		126 صفحة النصف الصفحة	
			تواقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

الإجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023

الفرع / الإلحبي

اسم المادة / الفيزياء


جواب السؤال (المصافي) فرع (B)		السؤال	الدرجة
الجواب النموذجي		الدرجة	السؤال
$E = hf$ $E = mc^2$ $hf = mc^2$ $hf = m c c$ $hf = m c \lambda f$ $m = \frac{h}{c \lambda}$ $\lambda = \frac{h}{m c}$ $\lambda = \frac{h}{p}$	من العلاقة سلوك الفوتون كما لو كانت له كتلة (m) أي ان الطول الموجي المزمع للفوتون يتناسب عكسياً مع زخمه الموتر طريقة سهلة	12 نص العقل الخاص	

الدور الثاني
الفرع الإلكتري

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023

اسم المادة / ... الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2 درجة	<p>أدوات النشام :- مصدر الفولتية المتناوبه تردد ثابت كما أمرا ، فولتية متر ، متعة ذات الفتحين المتوازين متغيرة السرعة ، مفتاح كهربائي ، ثلث توصيل عازل منعوان النشام :-</p>	90	الفصل الثالث
4 درجة	<p>1- شرط الدائرة الكهربائية (تغلق الدارة) المتسمة واللامتر عند مصدر الفولتية على التوالي ، وشرط الفولتية على التوازي بين الفتحين المتسمة كما في الشكل</p>		
الرمز 2 درجة	 <p>2- نعلق الدائرة وللاطلا تراه الامتر 3- نزيد تدريجاً سرعة ريشياً (وذلك بإدخاله حازك بين توهين المتسمة) 4- نلاحظ ان زيادة تراه الامتر (ازدياد التيار) في الدائرة زياده طردية مع ازدياد السرعة</p>		
			تواقيع أعضاء اللجنة

٩
رقم الصفحة



الدور / الثاني
الفرع / الإلهيات

20 / 20 الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

اسم المادة / الفيزياء.....

جواب السؤال (الثالث) فرع (أ)

السؤال	الجواب النموذجي	الدرجة
	<p>الاستنتاج :- ان راداه السعة تناسب عكسياً مع مقدار سعة طبعه نبوت تردد الجهد</p> <p>$X_c = \frac{1}{f}$ نبوت التردد السعة</p> <p>ملاحظة لا يسهل على رسم الجراف البياني</p>	<p>2 درجة</p>

تواقيع أعضاء اللجنة

الدور الثاني ..
الفرع الإلهياتي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023

اسم المادة / .. الفيزياء ..

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)		السؤال	الدرجة
5 حروف	<p>1- الاطوال الموضيه الفكره من هنود الشمس (الاذرق) سحيفا , سحيفا لا كبر من الاول الموضيه الضويله (الامر) لان شدة الـ بود المستن , ينسانت شامبا عكسا مع الارض والارض للقول الموضيه شدة الضوء المستن على $\frac{1}{4}$</p>	129 57	
5 حروف	<p>2- لانه عند كمال الشجن ربع مرقه من الموضيه صاويا لفرق هم المظهر على متوازي عرض همر على طرف من الموضيه مما يجعل الدارس هفرا (ان لا يبر سبار)</p>	31 57	
	<p>3- للحكم بانحاء السار او لتغيرا وحسين شمال الاستارات الخارجيه</p>	170 57	
توقيع أعضاء اللجنة			



الدور / الثاني
الفرع / الأحياء

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (المراجع) فرع (A)		السؤال	الدرجة
5 نقطة	<p>① $C_{eq} = C_1 + C_2$ $C_{eq} = 2 + 4 = 6 \mu F$</p> <p>$\therefore \Delta V_1 = \Delta V = \Delta V_2 = 20V$</p> <p>$\therefore Q_1 = C_1 \cdot \Delta V_1$ $= 2 \cdot 20 = 40 \mu C$</p> <p>$Q_2 = C_2 \cdot \Delta V_2$ $= 4 \cdot 20 = 80 \mu C$</p> <p>$\therefore Q_{eq} = 40 + 80 = 120 \mu C$ أو $Q_{eq} = C_{eq} \cdot \Delta V_T$ $= 6 \cdot 20 = 120 \mu C$</p>	<p>السؤال الأول مسابح للأسئلة الخاصة بالتفصيل</p>	
	<p>في حال ذكرت مع حل نقطة ② لا خصم أسئلة الطالب</p> <p>② $\therefore Q_{eq} = Q_{eqK} = 120 \mu C$ لارت المجموعة متصلة عن المصدر</p> <p>$\therefore Q_1 = Q_{eqK} - Q_{2K}$ $Q_1 = 120 - 96 = 24 \mu C$</p>		

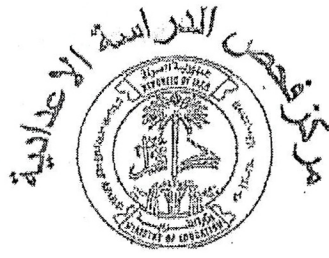
الدور / الثاني
الفرع / الأحيائي

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023
اسم المادة / الصنوبريات

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)		السؤال	الدرجة
الجواب النموذجي		الصفحة	الدرجة
$\Delta V_{1k} = \frac{Q_{1k}}{C_{1k}} = \frac{24}{2} = 12V$ $\Delta V_1 = \Delta V_{2k} = \Delta V_{TK}$ $C_{2k} = \frac{Q_{2k}}{\Delta V_{2k}} = \frac{96}{12} = 8\mu F$ $K = \frac{C_{2k}}{C_2} = \frac{8}{4} = 2$ <p>أو بطريقة أخرى</p> $C_{eqk} = \frac{Q_{eqk}}{\Delta V_{TK}} = \frac{120}{12} = 10\mu F$ $C_{eqk} = C_1 + C_{2k}$ $10 = 2 + C_{2k}$ $C_{2k} = 8\mu F$ $K = \frac{C_{2k}}{C_2} = \frac{8}{4} = 2$			
		تواقيع أعضاء اللجنة	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



13
رقم الصفحة

الدور / الثاني
الفرع / الأحيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023
اسم المادة / العنبري

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)		السؤال	الصفحة
لكل نقطة	<p>① تسمى لأزد ياد مقاومتيًا الكهربائي (وذلك لأزد ياد المعدك الزمعي للظافة الاهتزازية للذرات، أو الجزيات)</p>	ف 6	164 ص
5 درجة	<p>② ذروة التوزيع الموحى للارتفاع المبيد من الجسم الاسود تنزاح نحو الضول الموحى الأقرى عند ارتفاع درجة الحرارة المملفة (تناسب عكسي)</p>	ف 5	138 ص
والإجابة عن	<p>$\lambda_{\text{م}} = 2.898 \times 10^{-3}$</p> <p>(إذا ذكر العلاقة الرياضية بطل 3 درجات) أما لم يذكر العلاقة بطل 3 درجات)</p>	ف 3	108 ص
الحيث فقط	<p>③ عند الترددات العاليية تزداد الرارة الحبيبة λ_L لأن التناسب طردي حسب العلاقة [$\lambda_L = \dots$] وعليه يقل التيار في فرعي الخت ويقل توهيج لمصباح أما عند الترددات الواهية سوف تقل الرارة الحبيبة وعليه يزداد التيار و توهيج لمصباح</p>	ف 3	108 ص

الدور / الثاني
الفرع / الرياضيات

الإجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2022/2023

اسم المادة / /

جواب السؤال (كلاس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
3 درجات	$V_T = V_R = V_L = V_C = 90 \text{ Volt}$ $I_L = \frac{V_L}{X_L} = \frac{90}{10} = 9 \text{ A}$ $I_T = \frac{V_T}{Z} = \frac{90}{18} = 5 \text{ A}$	السؤال
3 درجات	$I_T^2 = I_R^2 + (I_C - I_L)^2$ $25 = 6 + (I_C - 9)^2$ $25 - 6 = (I_C - 9)^2 \Rightarrow 9 = (I_C - 9)^2$ $\pm 3 = I_C - 9 \Rightarrow I_C = 9 - 3$ <p>كذلك هو</p>	السؤال
4 درجات	$I_C = 6 \text{ A}$ $X_C = \frac{V_C}{I_C} = \frac{90}{6} = 15 \text{ } \Omega$	السؤال
		توافق أعضاء اللجنة



الدور / الثاني
الفرع / الإيماني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$V_T = V_R = V_L = V_C = 90 \text{ (V)}$ <p>(أولاً)</p>	المفصل الثالث	
2 درجة	$I_L = \frac{V_L}{X_L} = \frac{90}{10} = 9 \text{ (A)}$		
	$I_T = \frac{V_T}{Z} = \frac{90}{18} = 5 \text{ (A)}$		
3 درجة	$I_T^2 = I_R^2 + I_X^2$ $I_X = I_C - I_L$ $25 = 16 + I_X^2$ $I_X^2 = 9$ $I_X = \pm 3$		
2 درجة	$I_X = -3 \text{ (معاكس للتيار)}$ $I_X = I_C - I_L$ $-3 = I_C - 9$ $I_C = 6 \text{ (A)}$		

الدور الثاني
الفرع الإلهي

الاجزئية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2022 / 2023

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$X_c = \frac{V_c}{I_c} = \frac{90}{6} = 15 \Omega$	3 درجة
		$I_L = \frac{V_L}{X_L} = \frac{90}{10} = 9 \text{ A}$ <p>أو طريقة أخرى</p> $I_T = \frac{V_T}{Z} = \frac{90}{18} = 5 \text{ A}$	2 درجة
		$P-f = \cos \Phi = \frac{I_R}{I_T} = \frac{4}{5} = 0.8$ $\Phi = 37$	2 درجة
		$\tan \Phi = \frac{I_X}{I_R}$ $\tan 37 = \frac{I_X}{4}$ $\rightarrow 0.75 = \frac{I_X}{4} \quad (\text{بالمثل})$	2 درجة
		$I_X = -3$ $I_X = I_c - I_L$ $-3 = I_c - 9$ $I_c = 6 \text{ A}$ $X_c = \frac{V}{I_c} = \frac{90}{6} = 15 \Omega$	4 درجة

الدور / الثاني
الفرع / لإعدادية

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١

اسم المادة / ...

جواب السؤال (كلاس) فرع (B)


السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال الثاني	59	الإجابة عن اثنين فقط (لكل نقطة 5 درجات) [1] كتابة بعض الجزيئات (B) بتسبب تغير قيمته من توليد ... وذلك ... والثانية ... ولده ... بالتسبب ... التي ... بالمادة ... لتر ... در ...	
السؤال الثالث	185	[2] ... ذرات ... المستوى ... جميع ... المختلطة ... التوافق ... ذرات ... المستوى ... تقع ... المختلطة ... التوصيل ...	
- تنبيه -			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / ...
الفرع / ...

الاجوبية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الكلاس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الطيف المتغير</p> <p>الطيف المستمر</p> <p>تتمثل عليه من إحصاءات إحصائية المتوسطة و... أو إحصاءات إحصائية تتمثل عليه من إحصاءات إحصائية المتوسطة و... أو إحصاءات إحصائية تتمثل عليه من إحصاءات إحصائية المتوسطة و...</p> 	<p>الصفحة ١٩٤</p>	<p>السؤال</p>
		توقيع أعضاء اللجنة	

الدور / الثاني
 الفرع / الفيزياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
 اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (السار) فرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النموذجي		
	<p>بما $\epsilon = \frac{q}{kE}$</p> <p>$kE = \frac{q}{\epsilon}$</p> <p>$\epsilon V_s = \frac{q}{h}$</p> <p>$1.6 \times 10^{-19} \times 1.652 = \frac{3 \times 10^{-18} \times 6.63 \times 10^{-34}}{h}$</p> <p>$2.65 \times 10^{-19} = \frac{6.63 \times 10^{-19}}{h}$</p> <p>$h = \frac{6.63 \times 10^{-19}}{2.65 \times 10^{-19}}$</p> <p>$h = 2.5 \times 10^{-19}$</p> <p>$\lambda_0 = \frac{ch}{\omega}$</p> <p>$\lambda_0 = \frac{3 \times 10^8 \times h}{\omega}$</p> <p>(ج.٤)</p>	١٩٦	سؤال الفصل الثاني بالجواب التفصيلي
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / رقم الامتحان
الفرع / الموضوع

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣
اسم المادة / ...

جواب السؤال (البرسي) (فرع A)		الدرجة
السؤال	الجواب النموذجي	الدرجة
	<p> $\lambda = \frac{3 \times 10^8 \times 6.63 \times 10^{-34}}{5 \times 10^{-9}} = 4.28 \times 10^{-19} \text{ ج.م.}$ </p> <p> </p>	
		توافق أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / ...

الإحقة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

الفرع / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (١٣) فرع (١٣)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	التاريخ
السؤال	١٨٩ ٥٦	الإجابة عن اثنتين فقط [نقطة ٥ درجات]	٥ درجات
السؤال	٢١٦ ٥٦	١ - ارتفاع درجة الحرارة	٥ درجات
السؤال	٣١٧ ٥٦	٢ - هورد وتداول هورمات	٥ درجات



تواقيع 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

