

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

احيائي

— 2019 م —

السادس الاعدادي



ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة) .

- س1 : A- متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين ، البعد بين صفيحتيها (0.4 cm) وكل من صفيحتيها مربعة الشكل طول ضلع كل منها (10 cm) ويفصل بينهما الفراغ [علماً أن سماحية الفراغ ($\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ C}^2 / \text{N.m}^2$)] :
- (1) ما مقدار سعة المتسعة ؟ (2) ما مقدار الشحنة المخزنة في أي من صفيحتيها بعد تسليط فرق جهد (10 V) بينهما ؟
 - (3) إذا فصلت المتسعة عن البطارية وأدخل لوح عازل كهربائياً بين صفيحتيها ، هبط فرق الجهد بين صفيحتيها إلى (5 V) فما مقدار ثابت العزل للوح العازل ؟ وما مقدار سعة المتسعة في حالة العازل بين صفيحتيها ؟
- B- اختر الإجابة الصحيحة لاثنتين فقط من بين القوسين :
- (1) كثافة الاحتمالية لإيجاد الجسيم في نقطة ولحظة معينتين تتناسب :

(طردياً مع $|\psi|^2$ ، طردياً مع $|\psi|$ ، عكسياً مع $|\psi|$ ، عكسياً مع $|\psi|^2$) .

- (2) في تجربة شقي يونك يحصل الهداب المضيء الأول على جانبي الهداب المركزي المضيء المتكون على الشاشة عندما يكون فرق المسار البصري مساوياً إلى : (λ ، 2λ ، 3λ ، $1/2\lambda$)

(3) نصف قطر النواة (R) يتغير تغيراً : (طردياً مع $A^{1/3}$ ، عكسياً مع $A^{1/3}$ ، طردياً مع A^3 ، عكسياً مع A^3) .

- س2 : A- ملف سلكي دائري الشكل عدد لفاته (60) لفة ونصف قطره (20 cm) ، وضع بين قطبي مغناطيس كهربائي ، فإذا تغيرت كثافة الفيض المغناطيسي المارة خلال الملف من (0.0 T) إلى (0.8 T) خلال زمن قدره (2 s) ، ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف ؟ عندما يكون :
- (1) متجه مساحة اللفة الواحدة من الملف بموازاة متجه كثافة الفيض المغناطيسي .
 - (2) متجه كثافة الفيض المغناطيسي يصنع زاوية قياسها (30°) مع مستوي الملف .
- B- علل اثنتين فقط مما يأتي :

- (1) تكون الأطوال الموجية في طيف الامتصاص لعنصر ما موجودة أيضاً في طيف انبعاثه .
- (2) يقل مقدار المجال الكهربائي بين صفيحتي متسعة مشحونة ومفصولة عن المصدر عند إدخال مادة عازلة بين صفيحتيها .
- (3) يحدّز الثنائي البلوري pn المتحسس للضوء باتجاه عكسي قبل سقوط الضوء عليه .

- س3 : A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقاومة صرف ومتسعة ذات سعة صرف ، مقدار رادة السعة (60Ω) ومحث صرف ومصدر للفولطية المتناوبة وبتردد (50 Hz) ، كانت القدرة الظاهرية (المجهزة للدائرة) (2400 VA) والتيار الكلي (10 A) وعامل القدرة فيها (0.6) وللدائرة خصائص حثية ، جد مقدار : (1) فولطية المصدر (2) التيار في فرع المقاومة والتيار في فرع المتسعة (3) التيار في فرع المحث (4) زاوية فرق الطور بين التيار الكلي والفولطية مع رسم مخطط المنحنيات الطورية للتيارات .

B- أجب عن اثنتين فقط :

- (1) كم يجب أن يكون السمك البصري للغشاء الرقيق لكي نحصل على التداخل البناء ؟
- (2) وضّح كيف يمكن الحصول على التوزيع المعكوس ؟
- (3) ما الجسيم الذي يرافق البوزترون في انحلال بيتا الموجبة التلقائي ؟

س4 : A- أولاً : ضوء أحادي اللون يسقط عمودياً على محرز حيود يحتوي السنتمتر الواحد منه على (10000 line) ، فإذا كانت

- زاوية حيود المرتبة الأولى المضيئة (30°) ، جد مقدار الطول الموجي للضوء المستعمل . (٦ درجات)
 - ثانياً : بماذا تمتاز كل من ؟ (1) المتسعة ذات الورق المشمع . (2) المتسعة الإلكترونية . (٤ درجات)
- B- أولاً : ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام كل عبارة من العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ دون أن تغير (٤ درجات) ما تحته خط : (1) ربح القدرة في المضخم pnp ذي القاعدة المشتركة يكون كبيراً جداً .

(2) يحدّز الباعث في الترانزستور دائماً بانحياز أمامي .

ثانياً : ما مقدار الزيادة الحاصلة في طول موجة الفوتون المستطار (في تأثير كومبتن) إذا استطار بزاوية 60° ؟ (٦ درجات)

س5 : A- أولاً : إذا علمت أن الطول الموجي المقابل لذروة الإشعاع المنبعث من نجم بعيد يساوي ($9.66 \times 10^{-6} \text{ m}$) ، فما

- درجة حرارة سطحه ؟ اعتبر النجم يشع كجسم أسود . (٦ درجات)
 - ثانياً : ماذا تعني زيادة شدة الضوء (شدة الإشعاع) لتردد معين مؤثر حسب رأي كل من ؟ (٤ درجات)
- (1) نظرية الكم (العالم ماكس بلانك) . (2) النظرية الموجية للضوء (الفيزياء الكلاسيكية) .

B- ميّز بين : (الإجابة عن اثنتين)

- (1) المجالات الكهربائية المستقرة والمجالات الكهربائية غير المستقرة .
- (2) اللوحات الحقيقية واللوحات المزيفة للرسمين باستثمار الأشعة السينية .
- (3) الأيون الموجب والفجوة من حيث كيفية تولد كلا منهما في أشباه الموصلات .

س6 : A- اشرح نشاطاً توضح فيه تأثير تغيير سعة المتسعة في مقدار رادة السعة مع رسم للدائرة الكهربائية ، وماذا تستنتج من النشاط مع رسم العلاقة البيانية بين السعة و رادة السعة ؟

- B- علام يعتمد ؟ (1) القوة الدافعة الكهربائية الحركية المؤثرة على طرفي ساق موصلة تتحرك نسبة إلى مجال مغناطيسي منتظم . (2) معدل توليد الأزواج (إلكترون - فجوة) في شبه الموصل النقي .

استفد : سرعة الضوء في الفراغ $C = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ، ثابت بلانك $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ ، كتلة الإلكترون $m_e = 9.11 \times 10^{-31} \text{ Kg}$

$$\sin 37^\circ = \cos 53^\circ = 0.6 , \cos 0^\circ = 1 , \sin 30^\circ = \cos 60^\circ = 0.5$$

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
① درجة	$A = l^2 = (10)^2 = 100 \text{ cm}^2$ $= 100 \times 10^{-4} = 0.01 \text{ m}^2$	١٨ و ١٦ متابع لشأن ① و ②	ف ١
③ درجة	$C = \epsilon_0 \frac{A}{d}$ $C = 8.85 \times 10^{-12} \times \frac{0.01}{0.4 \times 10^{-2}}$ $C = 2.21 \times 10^{-11} \text{ F}$		
② درجة	$Q = C \cdot \Delta V$ $Q = 2.21 \times 10^{-11} \times 10 \rightarrow 22.1 \times 10^{-11} \text{ C}$		
② درجة	$K = \frac{\Delta V}{\Delta V_K}$ $K = \frac{10}{5}$ $K = 2$		
② درجة	$C_K = K \cdot C$ $C_K = 2 \times 2.21 \times 10^{-11}$ $C_K = 4.42 \times 10^{-11} \text{ F}$		

* ملاحظة:
لا ننقص الطالب
على الناتج النهائي

الدور / ...

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / ...

اسم المادة / ..

جواب السؤال (الدور) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>* طريقه ثانيه لاجباد C_K</p> $C_K = \frac{Q}{\Delta V_K} = \frac{22.1 \times 10^{-11}}{5} = 4.42 \times 10^{-11} F$ <p>* طريقه ثانيه لاجباد ثابت عزل (K)</p> $Q_K = C_K \Delta V_K$ $22.1 \times 10^{-11} = C_K \times 5$ $C_K = \frac{22.1 \times 10^{-11}}{5}$ $= 4.42 \times 10^{-11} F$ $K = \frac{C_K}{C}$ $= \frac{4.42 \times 10^{-11}}{2.21 \times 10^{-11}}$ $K = 2$	

الدور / الإولى
الفرع / الإحصائية

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الدول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
{ 5 } درجة	الاجابات عن { 2 } لكل نقطة { 5 } درجة ١- طورياً مع 14^2	158 P	١- طورياً مع 14^2
{ 5 } درجة	٢- λ	132 P	٢- λ
{ 5 } درجة	٣- طورياً مع $A^{1/3}$	238 P	٣- طورياً مع $A^{1/3}$

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / أحياء

اسم المادة / فيزياء

فرع (A)

جواب السؤال (التالي)

الترتيب	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١	$A = r^2 \tau$ $= (20)^2 \tau \rightarrow A = 400 \tau \text{ cm}^2$ $= 400 \tau \times 10^{-4} \text{ m}^2$ $= 4 \times 10^{-2} \tau \text{ m}^2$ $= 0.04 \tau \text{ m}^2$ $\mathcal{E}_{\text{ind}} = -N \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t}$ $= -N A \cos \theta \frac{\Delta B}{\Delta t}$ $= \frac{-60 \times 4 \times 10^{-2} \tau \times 1 \times 0.8}{2}$ $= -96 \times 10^{-2} \tau \text{ Volt}$ $= -0.96 \tau \text{ Volt} \quad \text{أو}$ $= -0.96 \times 3.14$ $= -3.0144 \text{ Volt} \quad \text{أو}$ <p>(اي جواب صحيح)</p>	73 ثابت	السؤال الذي سأل الطلبة

الدور / الأول

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / ١ صبي

اسم المادة / فيزياء

فرع (A)

جواب السؤال (الثاني)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	<p>② $\theta = 90^\circ - 30^\circ$ $= 60^\circ$</p> <p>الزاوية بين \vec{A} و \vec{B}</p> <p>$E_{ind} = - N A \cos \theta \frac{\Delta B}{\Delta t}$</p> <p>$= - \frac{60 \times 4 \times 10^{-2} \times 0.5 \times 0.8}{2}$</p> <p>$= - 48 \times 10^{-2} \text{ Volt}$</p> <p>$= - 0.48 \text{ Volt}$ أو</p> <p>$= - 0.48 \times 3.14$</p> <p>$= - 1.5072 \text{ Volt}$ أو</p> <p>(اي جواب صحيح)</p>		

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / احياء

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة عن اثنين فقط كل نقطة (٥ درجات)</p> <p>١) لأنه عندما يمر الضوء المنبعث من مصدر هليوم فطر فلذلك يثار غير متوهج او (مادة ثقيلة) مما يهد من لطيف المتفر الاطوال الموجبة التي يبعثها هو فيما لو كانت موجاً وحدها تصل على طيف امطاصاً.</p>	7٦ 2١7	س٢
	<p>٢) بسبب تولد مجال كهربائي داخل العازل يعاكس بالارياح المجال الكهربائي بين هذيهي المتعة فيكون المجال الكمهل $(E_k = E - E_{el})$ فيقل المجال الكهربائي بسبب ثابت العزل $(E_k = \frac{E}{k})$</p>	فا 38	س١٥
	<p>٣) لكي يكون التيار المار فيه هعيف جداً لبره الحاله $(E = \frac{\Delta V}{d})$</p> <p>اذا ذكر الطالب الجواب الاي يظهر درجة كاملة.</p> <p>لأن الفوتون الذي يمتلك طاقة كزيد على (1.01 eV) يسبب من توليد زوج من (الالكترون - فجوة) في السليكون والفوتون الذي يمتلك طاقة كزيد على (0.72 eV) يسبب من توليد زوج من الالكترون - فجوة في الجرمانيوم فيعمل هذ الشئ على توليد قوة دافعه كهربائية بين طرفيه عند سقوط الضوء عليه ومقدارها للشئ (p) المصنوع من السليكون (0.5 V) والمصنوع من الجرمانيوم (0.1 V)</p>	6٦ 186	س٤

الدور / 1 لاول
الفرع / 6 لبر صيلاحي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2018 / 2019

اسم المادة / 1 لغير بايدي

جواب السؤال (1) (2) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2 درجة	<p>1) $P_{app} = I_T \cdot V_T$</p> <p>$V_T = \frac{P_{app}}{I_T} = \frac{2400}{10} = \boxed{240 \text{ Volt}}$</p>	الصفحة الثالث	سؤال 7
3 درجة	<p>2) $PF = \frac{I_R}{I_T}$, $I_R = PF \times I_T$</p> <p>$I_R = 0.6 \times 10 = \boxed{6 \text{ A}}$</p> <p>$V_T = V_R = V_C = V_L = 240 \text{ Volt}$ دائرة توازي</p> <p>$I_C = \frac{V_C}{X_C} = \frac{240}{60} = \boxed{4 \text{ A}}$</p>	103	7
3 درجة	<p>3) $I_T^2 = I_R^2 + (I_C - I_L)^2$</p> <p>$(10)^2 = (6)^2 + (4 - I_L)^2$</p> <p>$100 - 36 = (4 - I_L)^2$</p> <p>$64 = (4 - I_L)^2$ بحذر لفرنين</p>	ملاحظة: التيار لظهي مقدار السؤال التي تفيض معلوم	$I_T = 10 \text{ A}$

دليل الطالب (3)

درجة اذا ذكر ($I_T = 10 \text{ A}$)

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

اسم المادة / ... الفيزياء ...

الدور / ... الأول ...
الفرع / ... الإجماعي ...

جواب السؤال (اثبات) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
① درجة	$78 = 4 - I_L$ $I_L = 12 A$ <p>حساب دائرة حثية</p> $4) \tan \Phi = \frac{I_C - I_L}{I_R} = \frac{4 - 12}{6} = \frac{-8}{6}$ $\tan \Phi = \frac{-4}{3}, \quad \Phi = -53$ $I_T^2 = I_R^2 + I_X^2 \quad \text{أولاً}$ $I_X^2 = I_T^2 - I_R^2 = 100 - 36 = 64$ $I_X = -8 A$ <p>لان صفاها لدائرة حثية</p> $\tan \Phi = \frac{I_X}{I_R} = \frac{-8}{6} = \frac{-4}{3}$ $\therefore \Phi = -53$ <p>أو يمكن ايجاد Φ من الجانبة بواسطة $\cos \Phi = 0.6$ بواسطة $\cos \Phi = 0.6$ بواسطة $\cos \Phi = 0.6$</p> $P_T = \frac{P_r}{\cos \Phi}, \quad 0.6 = \frac{P_r}{2400}, \quad P_r = 1440 \text{ watt}$ $P_r = I_R \cdot V_R \quad \text{و} \quad I_R = \frac{P_r}{V_R} = \frac{1440}{240} = 6 A$ $\cos \Phi = \frac{I_R}{I_T} \rightarrow I_R = I_T \cos \Phi = 6 A$ <p>(او يمكن ايجاد اي مطلوب باي طريقة اخرى)</p>	① درجة كل الرمز

(ولا يحتاج الطالب الى التايخ الاخير)

الدور / ... الأول
الفرع / ... الاصاعي

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / ... العيزي ...

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	(اجيب عن اثنين فقط لكل فرع 5 درجات)		
١٢٢ ص	١ اذا كان السلك البصري للفناء (nt) مساوياً للاعداد الفردية لارباع طول الموجة للصورة الإعدادية الساقط $nt = 1 \times \frac{1}{4} \lambda, 3 \times \frac{1}{4} \lambda, 5 \times \frac{1}{4} \lambda, \dots$ لا يحاسب الطالب اذا لم يذكر العلاقة اوضح	٤	٤ ف
٢١٧ ص	٢ يحصد التوزيع المعلوم اذا كان النظام غير متزن حرارياً فان عدد الذرات في المستويات العليا للطاقة أكثر مما عليه في المستويات الواضحة وهذا يخالف توزيع بولتزمانا والتي تزيد من احتمالية الانبعاث المحفزة التي هي اساس توليد الليزر وتصل عند ما يكون هناك شدة ضخم كافية ويتحقق ذلك بوجود مستوى طاقة ذات زمن عمر اقل من نبيأ ويسمى بالمستوى شبه المستقر	٤	٤ ف
٢٣٨ ص	٣ النور ينبو لانه يعطى الطالب درجة كاملة اذا يذكر الكلمة او الرمز	٣	٣ ف

الدور / ا. ا. بد. جول
الفرع / الإحصاء

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / .. الجبر ..

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٦	$d \sin \theta = m \lambda$ $\frac{1}{10000} \times \sin 30 = 1 \times \lambda$ $\frac{1}{10000} \times \frac{1}{2} = \lambda$ $\lambda = 5 \times 10^{-5} \text{ cm}$ $\lambda = 5 \times 10^{-7} \text{ m}$ $d \sin \theta = m \lambda$ $\frac{10^{-2}}{10000} \times \sin 30 = 1 \times \lambda$ $\frac{10^{-2}}{10000} \times \frac{1}{2} = \lambda$ $\therefore \lambda = 5 \times 10^{-7} \text{ m}$ $= 500 \text{ nm}$ $d = \frac{1 \text{ cm}}{10000}$ $= 1 \times 10^{-4} \text{ cm}$ $= 0.0001 \text{ cm}$	P/134	السؤال ٢ ٢ ١ ٤

أورد:

أو

في أي وحدة يجب
النتائج يعطى درجه
كاملة

أو يجب إعطاء (d) بنقله
ويعطى بالنانومتر



الدور / . للاعلان

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / (الاصيا...)

اسم المادة / .. البعثر... ..

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
② درجة	① صبيرة الحجم ② يُبد ما هة الصفاخ	29 P	فا شرح
② درجة	① تتحمل فرفه صمد خالي ② توضع علامة على طرمتها للدراس على قطنية . حلا فله : اذا ذكر الطالب النظم الاولي فقط يعطى درجه كاملة	30 P	فا شرح



الدور / ا. ا. الاول.
الفرع / ا. ا. إجيبائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩
اسم المادة / .. الجيني بي ..

جواب السؤال (المايح) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
② درجة	متوسط	185 P	اولاً (١) خطأ
② درجة		185 P	(٢) خطأ
⑥ درجة	$\Delta\lambda = \frac{h}{mc} (1 - \cos\theta)$ $\Delta\lambda = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 3 \times 10^8} (1 - \cos 60^\circ)$ $\Delta\lambda = 0.24 \times 10^{-11} (1 - \frac{1}{2})$ $= 0.24 \times 10^{-11} \times \frac{1}{2}$ $\Delta\lambda = 0.12 \times 10^{-11} \text{ m}$	218 P	ثانياً ملاحظة: اذا لم يعوض الطالب من $\frac{h}{mc}$ النتائج 0.24×10^{-11} مباشرة يعطى درجة كاملة.

الدور / الأول
الفرع / أحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
6 درجات	$\lambda_m T = 2.898 \times 10^{-3}$ $9.66 \times 10^{-6} T = 2.898 \times 10^{-3}$ $T = \frac{2.898 \times 10^{-3}}{9.66 \times 10^{-6}}$ $= 0.3 \times 10^3 \text{ K}^\circ$ $= 300 \text{ K}^\circ$ <p>درجة حرارة بلغ</p>	158	سؤال فيزياء صائب
2 درجات	<p>① وفوه نظريه الكم ← يزداد عدد الإلكترونات الحرة المسببة</p> <p>أو يزداد تيار الإحتياج</p> <p>أو يزداد عدد الفوتونات المنبعثة من قطب حثول وحدة الزمن</p> <p>أو لا يؤثر على مقدار الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الحرة المسببة</p> <p>[أي اجابه يذكرها الطالب ليحيا درجة كاملة]</p> <p>ينتهي</p>		

الدور / الاول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / ١. جيبايب

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
	<p>(٤) وقد انظرية الموجية للعود . (١٥ درجة)</p> <p>يزداد مقدار الطاقة الحركية اعطى للدكترونات الهوائية المسعنة .</p> <p><أ> : يحصل لبرشعات للدكترونات من الخشيش</p> <p>جاء و< : العود ذو التردد العاليه يحمل طاقته أكثر للعدث في الثانيه الواحدة ولذلك فان اللكترونات الهوائية سوف تمتلك طاقه حركيه أكبر .</p>		

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / اصيبي

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة عن <u>اسئ</u> مقف (كل نقطة 5 درجات)</p> <p>① <u>المجالات الكهربائية المتعرة</u> : هي المجالات التي تنشأ بواسطة الشحنات الكهربائية الساكنة</p> <p><u>المجالات الكهربائية غير المتعرة</u> : هي المجالات الكهربائية التي تنشأ بواسطة التغيرات الحادثة في الحيز المغناطيسي</p>	68	سؤال 2 الشرح
	<p>② <u>اللوحات العنقبة</u> : تحتوي على كثير من المركبات المعدنية التي تنفذ الاثر السبيكي .</p> <p><u>اللوحات الخفيفة</u> : الالوان المعقولة في المركبات عنوية تنفذ الاثر السبيكي بنية اقل</p>	199	سؤال 7 الشرح
	<p>③ <u>الايون الموجب</u> : يكون (يتولد) من ذرة شاتبة فائقة خارجية الكافؤ (مثل الانيون) فقدت الكرون الخامس الفجوة</p> <p>: تتولد من انتزاع الكرون واحد من ذرة السليكون او الجرمانيوم (شبه الموصل) نتيجة تآكل هوائي او اكلان طائفة .</p> <p><u>او</u> تنشأ من انتزاع الكرون واحد من ذرة السليكون او الجرمانيوم نتيجة تطعيم مادة شبه الموصل بشاتبة قابل .</p>	185 ①	سؤال 3 سؤال 6
	<p>[اذا اجاب الطالب عن واحدة مقف لكل عير هير (3 درجات)]</p>		

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الدور / الأول
الفرع / أحياء

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الأولى) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
3 في	91	<p><u>ادوات لنتا</u></p> <p>وهو فولتية متناوبة تردده ثابت ، أميتر ، فولتميتر متعة ذات الصفيحتين المتوازيتين متباعدة المسافة مفتاح كهربائي ، اسلاك توصيل ، عازل ، متعة متفرقة</p> <p>[إذا اتم الطالب في الرسم لأجاب على ادوات لنتا و أعطى درجه كاملة]</p> <p><u>خطوات لنتا</u></p> <p>تربط الدائرة الكريستية عملياً (تتالف من المتعة الأميتر ومصدر الفولتية على التوالي وتربط الفولتميتر على التوازي بين هيدحي المتعة)</p> <p>تقلد الراترة وتلاحظ حرارة الأميتر تزيد مقدار متعة المتعة تدريجياً (بإدخال لوح من قادة عازله كريستياً بين هيدحي المتعة)</p> <p>تلاحظ ازدياد حرارة الأميتر (ازدياد التيار المناسب في الدائرة زيادة لمدية مع ازدياد مسة المتعة)</p> <p>ينبع ←</p>	4 دور
3 في	91	<p><u>خطوات لنتا</u></p> <p>تربط الدائرة الكريستية عملياً (تتالف من المتعة الأميتر ومصدر الفولتية على التوالي وتربط الفولتميتر على التوازي بين هيدحي المتعة)</p> <p>تقلد الراترة وتلاحظ حرارة الأميتر تزيد مقدار متعة المتعة تدريجياً (بإدخال لوح من قادة عازله كريستياً بين هيدحي المتعة)</p> <p>تلاحظ ازدياد حرارة الأميتر (ازدياد التيار المناسب في الدائرة زيادة لمدية مع ازدياد مسة المتعة)</p> <p>ينبع ←</p>	3 دور

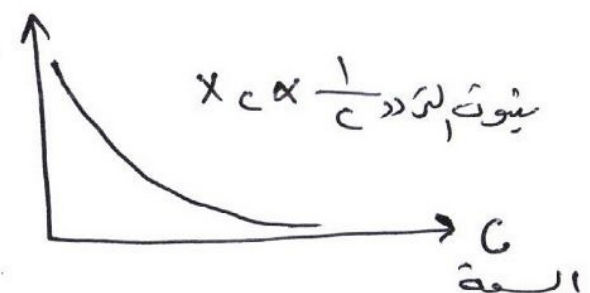
الدور / الأول...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠١٨

الفرع / (١) عدي...

اسم المادة / فيزياء.....

جواب السؤال (الأولى) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p><u>الاستنتاج</u> : زيادة القوة تتناسب عكسياً مع مقدار سعة المسعة بثبات تردد فولتية المصدر</p> <p>$x_c \propto \frac{1}{C}$: سعة تردد</p> 	<p>٩ ١ ١٠</p>

الدور / الأول

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / أحياء

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (ا ل د) فرع (B)

الفرع	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درج	<p>① السرعة التي تتحرك بها \vec{A} و \vec{B} كثافته، لعين المغناطيسي حول \vec{A} و الموجة \vec{B} الزاوية بين \vec{A}، \vec{B}] و هي \vec{A} و \vec{B} بالنسبة للمجال المغناطيسي [</p> <p>($\sum m_{\text{net}} = UB \ell \sin \theta$)</p> <p>اذا ذكر الطالب لعلاقته دون ذكر العوامل يعطى درجة واحدة واذا ذكر الطالب العوامل دون ذكر لعلاقته يعطى درجة واحدة</p> <p>② درجة حرارة جيبه الموصل نوع مادة جيبه الموصل</p>	50	فرع سؤال 2
5 درج	<p>ملازمتنا</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

