

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

احيائي الدور الثاني (2)

— 2022 م —

السادس الاعدادي



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

س1 : A- متسعتان $(C_1 = 2\mu F, C_2 = 6\mu F)$ مربوطتان مع بعضهما على التوازي ، فإذا شحنت مجموعتهما بشحنة كلية $(80\mu C)$ بوساطة مصدر للفولطية المستمرة ، ثم فصلت عنه ، (1) احسب لكل متسعة مقدار الشحنة المختزنة في اي من صفيحتيها والطاقة المختزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتيها .
(2) ادخل لوح من مادة عازلة كهربائياً ثابت عزلها (k) بين صفيحتي المتسعة الأولى ، فأصبح فرق جهد المجموعة $(5V)$ ، فما مقدار ثابت العزل الكهربائي (k) ؟
B- ما الفائدة من؟ (أجب عن اثنين) :

(1) الخلية الكهروضوئية .
(2) الثنائي البلوري pn .

(3) ادخال مادة عازلة كهربائياً تملأ الحيز بين صفيحتي متسعة ذات الصفيحتين المتوازيتين بدلاً من الهواء .
س2 : A- افرض أن ساق موصلة طولها $(0.2m)$ تنزل على سكة موصلة على شكل الحرف (U) عمودياً على مجال مغناطيسي منتظم كثافته فيضه $(2.5T)$ والمقاومة الكلية (للساق والسكة) (25Ω) والتيار المنساب في الدائرة $(0.4A)$ (أهمل المقاومة الكهربائية للساق والسكة) ثم احسب : (1) السرعة التي تتحرك بها الساق . (2) القوة الساحبة للساق . (3) القدرة المتبددة في المقاومة الكلية للدائرة .

B- ما الفرق بين؟ (أجب عن اثنين) : (1) المجالات الكهربائية المستقرة والمجالات الكهربائية غير المستقرة .
(2) التداخل البناء والتداخل الاتلافي بين موجتين ضوئيتين متشاكهتين من حيث فرق المسار البصري بين كل منهما .
(3) شبه موصل نوع (n) وشبه موصل نوع (p) من حيث (نوع الشائبة المطعمة فيه ، حاملات الشحنة الأغلبية وحاملات الشحنة الأقلية) .

س3 : A- ربط ملف بين طرفي بطارية فرق الجهد بينهما $(20V)$ ، وكان تيار الدائرة $(5A)$ ، فإذا فصل الملف عن البطارية وربط

بين قطبي مصدر للفولطية المتناوبة ، المقدار المؤثر لفرق الجهد بين قطبيه $(20V)$ بتردد $(\frac{100}{\pi}Hz)$ كان تيار الدائرة

$(4A)$ ، احسب مقدار : (1) معامل الحث الذاتي للملف . (2) زاوية فرق الطور بين متجه الطور للفولطية الكلية ومتجه

الطور للتيار الكلي مع رسم مخطط طوري للممانعة . (3) عامل القدرة . (4) كل من القدرة الحقيقية والقدرة الظاهرية .
B- (1) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد دون تغيير ما تحته خط :

(a) في الموصلات وعند درجة $(0K)$ تكون مستويات الطاقة التي تقع تحت مستوى فيرمي تكون مشغولة بالالكترونات .
(b) طيف الامتصاص هو طيف يحتوي حزمة أو عدد من الحزم الملونة على أرضية سوداء .
(2) وضّح عملياً كيف يتغير مقدار سعة المتسعة بتغير البعد بين الصفيحتين المتوازيتين (d) ؟ (6 درجات)

س4 : A- إذا كان فرق الجهد المطبق بين قطبي أنبوبة توليد الأشعة السينية $(1.24 \times 10^4 V)$ لتوليد أقصر طول موجة تسقط على هدف الكرافيت في جهاز تأثير كومبتن ، وكانت زاوية استطارة الأشعة السينية (90) ، فما طول موجة الأشعة السينية المستطارة ؟

B- أولاً : ما النظرة الحديثة لطبيعة الضوء ؟

ثانياً : علل (اثنتين) مما يأتي : (1) لا تتأثر الأشعة السينية بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية .
(2) لماذا تكون القدرة المتبددة بوساطة التيار المتناوب له مقدار أعظم (I_m) لا تساوي القدرة التي ينتجها

تيار مستمر يمتلك نفس المقدار ؟

(3) يتوهج مصباح النيون المربوط على التوازي مع ملف بضوء ساطع لبرهة قصيرة من الزمن لحظة فتح المفتاح على الرغم من فصل البطارية عن الدائرة ، ولا يتوهج عند إغلاق المفتاح .

س5 : A- إذا علمت أن نصف قطر نواة النحاس $(4.8Fermi)$ ، احسب عددها الكتلي .

B- علام يعتمد؟ (أجب عن اثنين)

(1) طول موجة دي برولي المصاحب للأجسام المتحركة . (2) نطاق التردد الزاوي (3) شدة الضوء المستطار .

س6 : A- اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس لكل مما يأتي :

(1) سبب ظهور هذب مضيئة وهذب مظلمة في تجربة يونك هو : (حيود موجات الضوء فقط ، استعمال مصدرين ضوئيين غير متشاكهين ، تداخل موجات الضوء فقط ، حيود وتداخل موجات الضوء معاً) .
(2) دائرة تيار متناوب متولية الربط ، الحمل فيها يتألف من محث صرف (L) يكون فيها مقدار القدرة المتوسطة لدورة كاملة أو لعدد صحيح من الدورات : (يساوي صفراً ومتوسط التيار يساوي صفراً ، يساوي صفراً ومتوسط التيار يساوي صفراً ، نصف المقدار الأعظم للتيار ، نصف المقدار الأعظم ومتوسط التيار يساوي صفراً) .

B- أجب عن (اثنين) مما يأتي :

(1) بم تميز حزم الطاقة في العوازل ؟ (2) ما المقصود بـ ؟ (معامل الحث الذاتي لملف ، قانون لنز) .
(3) ما الذي تمثله كل من الأجزاء الموجبة والأجزاء السالبة في منحنى القدرة الأتية في دائرة تيار متناوب تحتوي محث صرف ؟

استفد من : سرعة الضوء في الفراغ $(c = 3 \times 10^8 m/s)$ ، وشحنة الالكترون $(e = 1.6 \times 10^{-19} C)$ ،

كتلة الالكترون $(9.11 \times 10^{-31} Kg)$ ، ثابت بلانك $(h = 6.63 \times 10^{-34} J.s)$ ، $(\tan 37 = 0.75)$.



الدور / الثاني
الفرع / الإلزامي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	<p>①</p> $C_{eq} = C_1 + C_2 = 2 + 6 = 8 \mu f$ $\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{80}{8} = 10 \text{ (V)}$ $\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = 10 \text{ (V) (كوازي)}$ $Q_1 = C_1 \Delta V_1 = 2 \times 10 = 20 \mu C$ $Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 6 \times 10 = 60 \mu C$ <p>($Q_T = Q_1 + Q_2 \rightarrow 80 = 20 + Q_2 \rightarrow Q_2 = 60 \mu C$)</p> $PE_1 = \frac{1}{2} Q_1 \Delta V_1$ $PE_1 = \frac{1}{2} 20 \times 10^6 \times 10$ $PE_1 = 10^{-4} \text{ J}$ $PE_2 = \frac{1}{2} Q_2 \Delta V_2$ $PE_2 = \frac{1}{2} 60 \times 10^6 \times 10$ $PE_2 = 3 \times 10^{-4} \text{ J}$	40 من	مبايع مطلوب
			توقيع أعضاء اللجنة



الدور / الثاني
الفرع / الأحياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الأول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	<p>(لا نأخذ في الحسبان) $Q_T = Q_{TK} = 80 \mu C$ $C_{eqK} = \frac{Q_{TK}}{\Delta V_{TK}} = \frac{80}{5} = 16 \mu f$ $C_{eqK} = C_{K1} + C_2$ $16 = C_{K1} + 6$ $C_{K1} = 10 \mu f$ $K = \frac{C_{K1}}{C_1} = \frac{10}{2} = 5$ <u>الو</u> $\Delta V_{TK} = \Delta V_{K1} = \Delta V_2 = 5 (V)$ (توليز) $Q_2 = C_2 \Delta V_2 = 6 \times 5 = 30 \mu C$ $Q_{TK} = Q_{K1} + Q_2$ $80 = Q_{K1} + 30$ $Q_{K1} = 50 \mu C$</p>		
			تواقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

الفرع / الإحصائي

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$C_{K_1} = \frac{Q_{K_1}}{\Delta V_{K_1}} = \frac{50}{5} = 10 \mu f$ $K = \frac{C_{K_1}}{C_1} = \frac{10}{2} = 5$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">K = 5</div>		
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الثاني
الفرع / الإلحادي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
5	١- الخلية الكهروكيميائية ٢- لتوضيح الظاهرة الكهروكيميائية ٣- تحويل الطاقة الفوتونية الى طاقة كهربائية كما في الخلايا الشمسية اذا ذكر تفصه واهله يعني درجتها اذا ذكر تفصها نعطها راجع	١٤٤ ١٣٣ ١٣٣	١- الخلية الكهروكيميائية ٢- لتوضيح الظاهرة الكهروكيميائية ٣- تحويل الطاقة الفوتونية الى طاقة كهربائية كما في الخلايا الشمسية اذا ذكر تفصه واهله يعني درجتها اذا ذكر تفصها نعطها راجع
5	٢- الثاني البلوري ١- تتحكم باتجاه التيار أو تغير (الحسن) أشكال الاشارات الخارجة	١٧٠	٢- الثاني البلوري ١- تتحكم باتجاه التيار أو تغير (الحسن) أشكال الاشارات الخارجة
5	3- اذخا لعازل ١- تنزود العازل ٢- يمنع الانزياح الكهربائي المبكر للعازل اذا ذكر تفصه واهله يعني درجته	٣٨ ٣٧ ٣٧	3- اذخا لعازل ١- تنزود العازل ٢- يمنع الانزياح الكهربائي المبكر للعازل اذا ذكر تفصه واهله يعني درجته
توقيع أعضاء اللجنة			



الدور / الثاني
الفرع / الإصطحي

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

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>① $\mathcal{E}_{ind} = I_{ind} \cdot R$</p> <p>$\mathcal{E}_{ind} = 0.4 \times 25 \Rightarrow \boxed{\mathcal{E}_{ind} = 10V}$</p> <p>$\mathcal{E}_{ind} = vBL$</p> <p>$\therefore v = \frac{\mathcal{E}_{ind}}{BL} = \frac{10}{2.5 \times 0.2} = \frac{10}{0.5}$</p> <p>$\therefore \boxed{v = 20 \text{ m/sec}}$</p>	١٤ حسن	ف مشابه التي من سائل الفعل
٤ درجات	<p>② $F_{pull} = I L B$</p> <p>$= 0.4 \times 0.2 \times 2.5$</p> <p>$\therefore \boxed{F_{pull} = 0.2 \text{ N}}$</p>		أو بالقانون $F_{pull} = \frac{vBL^2}{R}$
٤ درجات	<p>③ $\text{Power} = I_{ind}^2 \cdot R$</p> <p>$= (0.4)^2 \cdot 25$</p> <p>$\therefore \text{Power} = 0.16 \times 25$</p> <p>$\therefore \boxed{P = 4 \text{ Watt}}$</p>		
			توافق أعضاء اللجنة

الماتري / الدور /
الفرع / الامتحان

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الفيزياء / اسم المادة /

جواب السؤال (الماتري) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>أو بطريقة أخرى</p> $P = P_{diss}$ $Power = F_{pull} \cdot v$ $= 0.2 \times 20$ $P = 4 \text{ Watt}$ <p>ويمكن أن يحل بحرق أخرى حسب القانون</p> $Power = \frac{(\sum I_{ind})^2}{R}$ <p>أو حسب القانون</p> $Power = I_{ind} \cdot \sum I_{ind}$ <p>أو حسب القانون</p> $Power = \frac{v^2 B^2 L^2}{R}$		
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / الثاني
الفرع / الأحيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢
الفيزياء
اسم المادة /

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
تلك نقطة ٥ درجة	<p>① تنشأ المجالات الكهربائية المستمرة عن مساحات كهربائية مستمرة (ساكنة) .</p> <p>أما المجالات الكهربائية غير المستمرة فهي المجالات الناشئة عن التغيرات الحاصلة في المجال المغناطيسي .</p> <p>② في التداخل البناء يكون فرق المسار، يسري أعداد صحيحة من الطول الموجي وحسب العلاقة</p> $\Delta R = m \lambda$ <p>وعندها $m = 0, 1, 2, \dots$</p> <p>أما التداخل الإنكساري فإنه فرق المسار يسري يكون أعداد صحيحة من نصف طول الموجة</p> $\Delta R = \left(m + \frac{1}{2}\right) \lambda$ <p>$m = 0, 1, 2, 3, \dots$</p> $\Delta R = \left(\frac{1}{2} \lambda\right), 3\left(\frac{1}{2} \lambda\right), 5\left(\frac{1}{2} \lambda\right) \dots$	٧٧ ٧٨ ١١٥ ١١٦	الفصل الثاني فصل الرابع
			توقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني
الفرع / الإحيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
اسم المادة / الجزيء

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجة	<p>نوع P</p> <p>١) سؤالي لرابطة التكافؤ مثل (B)</p> <p>٢) العيون الموجبة في هزمة التكافؤ شحبة لتطعيم والناثير الحراري</p> <p>٣) الالكترونات في هزمة التوصيل شحبة لناثير الحراري</p>	١١٥ ص	فصل السار سكن نقطة (٣)
	<p>نوع n</p> <p>١) سؤالي فماسبة لتكافؤ مثل (Sb)</p> <p>٢) الالكترونات في هزمة التوصيل شحبة لتطعيم والناثير الحراري</p> <p>٣) العيون الموجبة لراب تولد فقط شحبة لناثير الحراري</p>		
	عند ذكر نقطتان يعطى أربع درجات		
			تواقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / لبيبي...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعداية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الفرع / لبيبي...

اسم المادة / ١. الجزيء...

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)			
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٢	<p>تيار مستمر</p> $R = \frac{V}{I}$ $= \frac{20}{5}$ $= 4 \Omega$ <p>في دائرة تيار المتردد</p> $Z = \frac{V_T}{I_T}$ $= \frac{20}{4}$ $= 5 \Omega$ <p>↔</p> $Z^2 = R^2 + X_L^2$ $5^2 = 4^2 + X_L^2$ $X_L = 3 \Omega$	١٠٩ من نقص الثالث	الثالث بالتحديد
			توافق أعضاء اللجنة



الدور / الثاني
الفرع / الإحصاء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠م / ٢٠٢١م

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠	$X_L = 2\pi fL$ $3 = 2\pi \times \frac{100}{200} L$ $L = \frac{3}{200}$ $= 15 \times 10^{-3}$ $\tan \phi = \frac{X_L}{R}$ $= \frac{3}{4}$ $\phi = 37^\circ$ $P.F = \cos \phi = \frac{R}{Z}$ $= \frac{4}{5}$ $= 0.8$ $P_{\text{real}} = I^2 \cdot R$ $= 16 \times 4 = 64 \text{ W}$ <p>رسم بياني يوضح دوائر المقاومة والمحث</p> $P_{\text{real}} = V_T \cdot I_T \cdot \cos \phi$ $= 20 \times 4 \times 0.8$ $P_{\text{real}} = 64 \text{ W}$ $V_R = I_R \cdot R$ $P_{\text{real}} = \frac{V^2}{R}$		



الدور / الترتيب
الفرع / الإختصاص

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

اسم المادة / /
العنوان

جواب السؤال (الترتيب) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	$P_{app} = I_T \cdot V_T$ $= 4 \times 20$ $= 80 \text{ V.A}$ <p>(٢١)</p> $P_{red} = P_{app} \cos \phi$ $P_{app} = \frac{P_{red}}{\cos \phi}$ $= \frac{64}{0.8}$ $= 80 \text{ V.A}$		
			توقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور /
الفرع / الإصمائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢٢
اسم المادة /
المشرب

جواب السؤال (B) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>صلافة</p> <p>قد تترك الطالب في حالة زيادة بعد مزيد سرفا بجه وبقدر الصحة بعض راحة كالملة</p>		
			توافق أعضاء اللجنة

الدور / الثاني
الفرع / لاصحي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ ١٠	$hf_{max} = (KE)_{max} = eV$ $f_{max} = \frac{eV}{h} = \frac{(1.6 \times 10^{-19})(1.24 \times 10^4)}{6.63 \times 10^{-34}}$ $f_{max} \approx 2.99 \times 10^{18} \text{ Hz} \approx 3 \times 10^{18} \text{ Hz}$ $\lambda_{min} = \frac{c}{f_{max}} = \frac{3 \times 10^8}{3 \times 10^{18}} = 1 \times 10^{-10} \text{ m}$ <p>طول موجة الضوء المنبعث</p> $\lambda' - \lambda = \frac{h}{mc} (1 - \cos \theta)$ $\lambda' - 1 \times 10^{-10} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 3 \times 10^8} (1 - \cos 90^\circ)$ $\lambda' = 0.24 \times 10^{-11} + 10 \times 10^{-11} = 10.24 \times 10^{-11} \text{ m}$ <p>طول موجة الضوء المنتقل</p> <p>لأنه : طريقة [2] : $\lambda = \frac{hc}{eV} = 10 \times 10^{-11} \text{ m}$</p> $\lambda' - \lambda = \frac{h}{mc} (1 - \cos \theta)$ <p>و يمكن بكل</p>	٢٠١	سؤال (2) العش السابع
			تواقيع أعضاء اللجنة

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الفرع / لوجيا

اسم المادة / لوجيا

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	<p><u>أولاً =</u> النظرة كدنية لسلوك الضوء تأخذ سلوكاً لثنائي (المزدوج) (أي) = طاقة الإشعاع تنتقل بكل فوتونات يعودها باتجاه سيرها مجال موجي . ويجب التأكيد : انه في حالة أوطرفي صفي يظهر الضوء بصفة جسمية واما بصفة موجية ولكن ليس فلاحظنا في آن واحد أي ان كل من نظرية الموجية للضوء والنظرية الجسمية للضوء يحل بعضها الآخر .</p> <p><u>ثانياً =</u> على (اثنين) : [لكل نقطة 3 درجات]</p> <p>١- لانها ليست ذات طاق مشحونة</p> <p>٢- لان لثباتها يتغير دورياً مع الزمن بين $(+I_m)$ و $(-I_m)$ وقداره عند أية لحظة لا يتغير دائماً مقداره الا عظم ، وانما تتغير عند لحظة معينة يتاوى مقداره الا عظم في حين ان التيار المستمر مقداره ثابتاً .</p> <p>٣- يتوقع مصباح لثنائي كحفة فتتلفضاح بان بسبب تولد فولتية كبيرة على طرفيه تلفظ لتوهجه شديدة لتتوهج لسريع للتيار فالول للثفت فتتولد على طرفي للثفت توهج دافقة كهربا توهج مخشبة ذاتية كبيرة لهذا [تفصيل للثفت في هذه الحالة كانه بطاقة يحترق المصباح بفولتية تلفظ لتوهجه]</p> <p style="text-align: center;">- يتبع -</p>	157	7 الفصل الطاس
		196	الفصل الطاس الفصل الثاني
		81	
		72	الفصل الثاني س 2
			توقيع أعضاء اللجنة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / ... لبتدي...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الفرع / ... لبرمدي...

اسم المادة / ... لضمير...

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>وعدم توجهي صياحه لبيروت كقمة اغلرو لمقناح كان سبب لقولها الموصولة على طرفيه لم تكن كاضيه لتوصيه لادن ثولتيدار من الصف الذي مقدره انشئت يكون بطيئا تقيمه لتولد قوته واقعه كبرانية محمدة في الملف تعرفل بسبب لها على وفق ما نوت لذ</p>		
			توافق أعضاء اللجنة



الدور /

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الفرع /

اسم المادة / العنبر بيار.....

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>عطيات السؤال $R = 4.8 \text{ Fermi}$</p> <p>3 درجة $R = 1.2 \sqrt[3]{A}$</p> <p>3 درجة $4.8 = 1.2 \sqrt[3]{A}$</p> <p>2 درجة $\frac{4.8}{1.2} = \sqrt[3]{A}$</p> <p>1 درجة بتكبير الطرفين $\sqrt[3]{A} = 4$</p> <p>1 درجة $A = 64$</p> <p>او يحول الطالب الضرب في الأمتار كما انه $R = 1.2 \sqrt[3]{A}$</p> <p>$4.8 \times 10^{-10} = 1.2 \times 10^{-10} A^{1/3}$</p> <p>$A^{1/3} = \frac{4.8}{1.2} = 4$</p> <p>بتكبير الطرفين $A^{1/3} = 4$</p> <p>$\therefore A = 64$</p>		الخصل الخامس صالح لسان 2021 ص 225
		تواقيع أعضاء اللجنة	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني
الفرع / ا.البدوي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الإجابة عن أسئلة</p> <p>لكل نقطة (٥ درجات)</p> <p>١) طول سوية هي h و k هي</p> <p>تقيس من مسرة الكبر وكنته كبر حسب</p> <p>العلاقة $k = \frac{h}{m}$ و إذا كتبت العلاقة</p> <p>فقط يعبر درية كاملة</p> <p>أو يذكر ان طول السوية يعقد من زخم</p> <p>الكبر او كتبت العلاقة</p> <p>درية كاملة (٥ درية)</p> <p>٢) نطاق تردد يعقد من المقارمة ومعامل</p> <p>الكتلة L او كتبت العلاقة $\Delta \omega = \frac{R}{L}$</p> <p>اي تناسب طرديا مع R وعكسيا مع L</p> <p>إذا ذكر الطالب العلاقة $\omega_1 = \omega_2 = \omega_3$ يعطى</p> <p>(٢ درجات فقط)</p> <p>٣) مدة استدارة اقود تعقد من امس الرياح للقول المحو $\frac{1}{k}$</p> <p>او كتبت كسبا مع امس الرياح للقول كسب حسب العلاقة</p>	<p>الفصل الخامس ص ١٤٨</p> <p>الفصل الثالث ص ١٥٥</p> <p>الفصل الرابع ص ١٢٩</p>	
	<p>توافق أعضاء اللجنة</p>		



الدور / السنة
الفرع / التخصص

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

اسم المادة /

جواب السؤال (أ ب) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	<p>١٥ يهود وتداول مولا في لصور صا</p> <p>٢٠ يهود هزأه وهو في الشار ياد في هزأه</p>	١٣١ ٥٦ ٨٦ ٥٦	٣ ٤ ٤ ٤
			توقيع أعضاء اللجنة





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / /

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	<p>حزب الطاقة بالحوائل</p> <p>١- حزبة تلتا نوو - حملورة بالكروات تكافو</p> <p>٢- حزبة لتوهيل تكون حالية من لكروات</p> <p>٣- تفرقة لطة بالظهوره تكون واحدة تبياً</p> <p>↔ ↔ ↔</p>	١٦٤ ٥٧	حزب الدراسة
٥ درجات	<p>حاصل كت لذات كلف / هولنفة لتهو لرافته لكراتيات</p> <p>الكتنفة ك لعدك لزمنه للتغير في لسكر ك ب في كلفه</p> <p>لتهو : $L = \frac{d\phi}{dt}$ / الفينطغ</p> <p>قانون نيز / التير كحمت في دائرة لكراتيه فصله لعتلك</p> <p>انها هجبت ان عماله كصاها كحمت يكون صاكا</p> <p>بتا ثره للتغير في لفيظ كصاها لذي ولر هذا لسيار</p> <p>↔ ↔ ↔</p>	١٦٦ ٥٧ ٥٧	حزب الدراسة حزب الدراسة
٥ درجات	<p>الافراد كوهية / الافراد كوهية من كحمت تملك قدار لقررة</p> <p>الكتنفة في كمال كصاها لسيوت عندا تفرق من كعدك كحمت</p> <p>ولر الافراد ليه / تملك لقرره كحاره لكعد</p>	١٦٧ ٥٧	حزب الدراسة
			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

