

# الفيزياء

## الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

تطبيقي تكميلي

— 2020 م —

السادس الاعدادي



للدراسة

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

س 1: A- متسعتان ( $C_1 = 6 \mu F$  ,  $C_2 = 3 \mu F$ ) ربطتا على التوالي مع بعضهما ، ثم ربطت مجموعتهما بين قطبي بطارية فرق الجهد بين قطبيها ( $90V$ ) ، فإذا فصلت المتسعتان عن بعضهما وعن البطارية دون حدوث ضياع في الطاقة ثم أعيد ربطهما مع بعض على التوازي بحيث أنّ الصفائح المتماثلة الشحنة مربوطة مع بعضهما ، احسب لكل متسعة مقدار الشحنة المختزنة في أي من صفيحتيها بعد إعادة الربط .

B- ما الفائدة العملية من ؟ (1) الثنائي الباعث للضوء (2) محزز الحيويد (3) تطبيق قانون لنز (4) المؤقت في الرادار (5) المتسعة الموضوعة في اللاقطة الصوتية .

س 2: A- مقاومة ( $60 \Omega$ ) ربطت على التوازي مع متسعة ذات سعة خالصة وربطت هذه المجموعة عبر قطبي مصدر للفولطية المتناوبة بتردد ( $1000 Hz$ ) فأصبحت الممانعة الكلية للدائرة ( $48 \Omega$ ) والقدرة الحقيقية ( $960W$ ) ، فما مقدار ؟ (1) سعة المتسعة (2) ارسم مخطط المتجهات الطورية للتيارات .

B- أجب عن ( اثنين ) ممّا يأتي :

- (1) ما المقصود بـ ؟ ( قانون استيفان - بولتزمان ، دائرة الاهتزاز الكهرومغناطيسي ) .
- (2) ما المقصود بـ ( قوة لورنر ) ؟ وأين تستثمر ؟
- (3) ما المقصود بـ ( منطقة الاستنزاف ) في الثنائي البلوري ( $pn$ ) ؟ وكيف تتولد ؟

س 3: A- اشرح نشاطاً توضّح فيه كيفية تفريغ المتسعة مع رسم الدائرة الكهربائية .

B- أولاً : اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس ( لاثنتين ) ممّا يأتي :

(1) دائرة تيار متناوب تحتوي مذبذب كهربائي فرق جهده ثابت المقدار ، ربطت بين طرفيه متسعة ذات سعة صرف سعتها ثابتة المقدار عند ازدياد تردد فولطية المذبذب : ( يقل مقدار التيار في الدائرة ، يزداد مقدار التيار في الدائرة ، لا يتأثر مقدار التيار في الدائرة ) .

(2) إنّ عملية الإرسال والتسليم للموجات الكهرومغناطيسية تعتمد على : ( قطر سلك الهوائي ، كثافة سلك الهوائي ، دائرة الاهتزاز الكهرومغناطيسي والهوائي ، كل الاحتمالات السابقة ) .

(3) أغشية الزيت الرقيقة وغشاء فقاعة صابون الماء تبدو ملونة بألوان زاهية نتيجة الانعكاس و : ( الانكسار ، التداخل ، الحيويد ، الاستقطاب ) .

ثانياً : ما نوع الحمل المربوط في دائرة التيار المتناوب إذا كان عامل القدرة فيها ؟ (1) صفر (2) واحد . ( ٤ درجات )

س 4: A- أولاً : ضبطت دائرة موجة موالفة في جهاز راديو محطة إذاعية بحيث كانت قيمة المحاثة في الدائرة ( $6.4 \mu H$ )

وقيمة السعة ( $0.9 pF$ ) : (1) ما تردد الموجة التي يلتقطها الجهاز ؟ (2) ما طولها الموجي ؟

ثانياً : عند إضاءة شقي يونك بضوء أخضر تردده ( $6 \times 10^{14} Hz$ ) ، وكان البعد بين الشقين ( $1 mm$ ) وبعد الشاشة عن الشقين ( $2 m$ ) ، فما مقدار البعد بين مركزي هدابين مضيئين متتاليين في نمط التداخل المتكون على الشاشة ؟

B- علل ( اثنين ) ممّا يأتي :

- (1) المتسعة الموضوعة في دائرة التيار المستمر تعد مفتاحاً مفتوحاً .
- (2) الرادّة الحثية لا تعد مقاومة أومية ولا تخضع لقانون جول .
- (3) عادة يفضل استعمال خلية كهروضوئية نافذتها من الكوارتز بدلاً من الزجاج في تجربة الظاهرة الكهروضوئية .

س 5: A- ملف معامل حثه الذاتي ( $3.6 mH$ ) وعدد لفاته ( $600$ ) لفة ينساب فيه تيار مستمر ( $5 A$ ) ، احسب :

- (1) مقدار الفيض المغناطيسي الذي يخترق اللفة الواحدة . (2) الطاقة المختزنة في المجال المغناطيسي للملف .
- (3) معدل القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف إذا انعكس اتجاه التيار خلال ( $0.2 s$ ) .

B- ما الذي يحدّد ؟ أجب عن ( اثنين ) فقط :

- (1) نوع التداخل في الأغشية الرقيقة .
- (2) مقدار التيار المناسب في دائرة الثنائي المنحس للضوء .
- (3) مقدار التيار المناسب في دائرة الثنائي المنحس للضوء .

س 6: A- يتوقف تحرير الإلكترونات الضوئية من سطح معدن عندما يزيد طول موجته عن ( $600 nm$ ) ، فإذا أضيء سطح المعدن نفسه بضوء طول موجته ( $300 nm$ ) ، فما الطاقة الحركية العظمى التي تنبعث بها الإلكترونات الضوئية من سطح المعدن مقدرة بالجول ( $J$ ) أولاً ووحدة الإلكترون - فولط ( $eV$ ) ثانياً ؟

B- أولاً : ما الذي تمثله كل من الأجزاء الموجبة والأجزاء السالبة في منحنى القدرة الأنية في دائرة تيار متناوب تحتوي محث صرف ؟

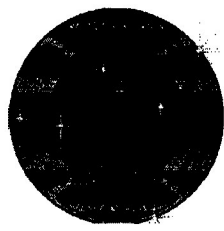
ثانياً : ضع كلمة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد دون تغيير ما تحته خط لاثنتين من العبارات الآتية :

- (1) تزداد قابلية التوصيل الكهربائي في شبه الموصل النقي بارتفاع درجة حرارته .
- (2) السماء تكون زرقاء بسبب استطارة الضوء تكون أكثر مثالية للموجات القصيرة الطول الموجي .
- (3) عند دوران ملف بسرعة منتظمة داخل مجال مغناطيسي منتظم نحصل على فولطية محتثة متناوبة ويكون أعظم مقدار لها عندما تكون زاوية الطور ( $\omega t$ ) تساوي ( $\pi/2$ ) rad .

استفد من : سرعة الضوء ( $c = 3 \times 10^8 m/s$ ) ، ثابت بلانك ( $h = 6.63 \times 10^{-34} J.s$ ) ، ( $1 eV = 1.6 \times 10^{-19} J$ ) .



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

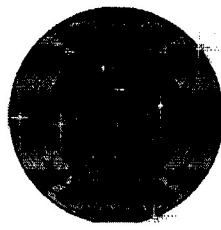


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي ( 2019 / 2020 )

اسم المادة / ... الفيزياء .....  
الدور / ... الثاني (التكميلي) ...

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
10 درجات	$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ $= \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$ $= \frac{1+2}{6} = \frac{3}{6}$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <math>C_{eq} = 2 \mu F</math> </div> <p>ملاحظة وإذا أصبح لقانون  <math display="block">C_{eq} = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}</math> يعتبر الحل صحيح</p> $Q_T = C_{eq} \Delta V_T = 2 \times 90 = 180 \mu C$ $Q_1 = Q_2 = Q_T = 180 \mu C$ <p>عند ربط الصفايح المتماثلة مع بعض صفايح السعات المخزنة لتلك الصفايح</p> $Q_T = 180 + 180 = 360 \mu C$	44 ص	8 س فرع a

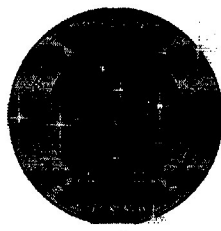


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي ( ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٤ م )

اسم المادة / ..... العنصر حسابي .....  
الدور / ١. الثاني (التكميلي)

جواب السؤال ( الدول ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$C_{eq} = C_1 + C_2$ $= 6 + 3$ $C_{eq} = 9 \text{ MF}$ $\Delta V_T = \frac{Q_T}{C_{eq}} = \frac{360}{9}$ $\Delta V_T = 40 \text{ V} = \Delta V_1 = \Delta V_2$ $Q_1 = C_1 \Delta V_1$ $= 6 \times 40 = 240 \text{ MC}$ $Q_2 = C_2 \Delta V_2$ $= 3 \times 40 = 120 \text{ MC}$ <p>بما أن الجبار <math>Q_2</math> من القاتر</p> $Q_2 = Q_T - Q_1$		

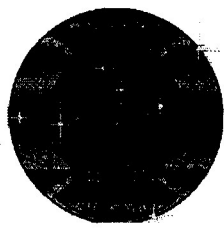


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي ( 2016 / 2017 )

اسم المادة / ..... الفيزياء .....  
الدور / الثاني (التكميلي)

جواب السؤال ( الأول ) الفرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
لكل نقطة	① <u>التأخر الباعث للصور</u> يحول طاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية	220 ص	
درجتان	② <u>محرك كيرود</u> 1- يتبنى دراسة لإطيان 2- تحليل مصادر الصور 3- قياس طول المركب للصور ( إذا ذكر الطالب فائدتان لمحرك كيرود يعطى درجة كاملة )	165 ص	
	③ <u>تطبيقات ثانوية لتز</u> 1- تعيين اتجاه التيار الكهربي 2- بعد تطبيع لقاؤه حفظ الطاقة	64 ص	
	④ <u>المركب في الرادار</u> يتحكم زمنياً بعمل الاجراء الرئيسية للرادار	146 ص	
	⑤ <u>المسعة الموضوعية في اللقطة الضوئية</u> تحول الذبذبات الميكانيكية إلى ذبذبات كهربائية بالتدوير نفسه	40 ص	10 ص



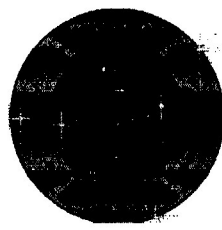
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي (٢٠١٩ / ٢٠٢٠)

اسم المادة / ..... الفيزياء ..... الدور / ..... الثاني ..... الكتاب / .....

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$P_{real} = I_R^2 \cdot R$ $960 = I_R^2 \cdot 60 \Rightarrow I_R^2 = \frac{960}{60} = 16$ $\therefore I_R = 4 A$ $V_R = I_R \cdot R = 4 \cdot 60 = 240 V$ $V_T = V_R = V_C = V_L = 240 V$ <p style="text-align: center;">لأنه على التوازي</p> $Z = \frac{V_T}{I_T} \Rightarrow I_T = \frac{V_T}{Z} = \frac{240}{48}$ $\therefore I_T = 5 A$ $I_T^2 = I_R^2 + I_C^2$ $25 = 16 + I_C^2 \Rightarrow I_C^2 = 25 - 16 = 9$ $\therefore I_C = 3 A$ $X_C = \frac{V_C}{I_C} = \frac{240}{3} = 80 V$	130	السؤال لصية سؤال (١٠) من الكتاب

✓  
درجات



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي ( ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ )

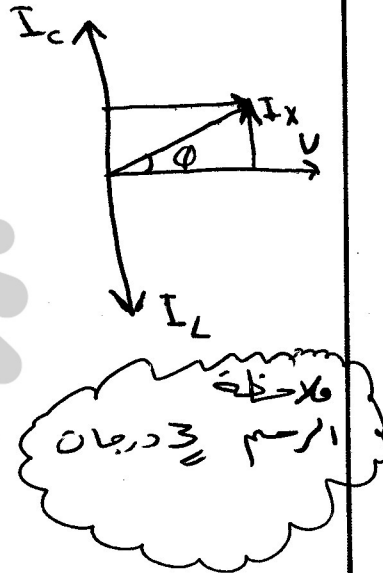
الدور / المائتين والتكاملية .....

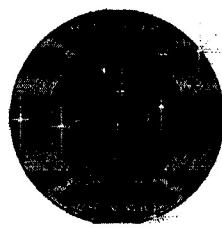
اسم المادة / الفيزياء .....

جواب السؤال ( الثاني ) الفرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$X_C = \frac{1}{2\pi f_c} \Rightarrow 80 = \frac{1}{2\pi * 1000 * C}$ $C = \frac{1}{2\pi * 1000 * 80} = \frac{1}{16\pi * 10^4}$ $C = \frac{10^{-4}}{16\pi} \Rightarrow C = \frac{10^{-4}}{50.24} = 0.0199$ $\therefore C \approx 0.02 * 10^{-4} \approx 2 * 10^{-6}$ $\therefore C = 2 \text{ MF}$ <p>طريقته أخرى للإيجاد <math>P = \frac{V^2}{R}</math> <math>P_R = I_R * V_R</math></p> <p>تم تكمل نفس الخطوات السابقة</p>		

الرسم  
3 //





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي (٢٠١٩ / ٢٠٢٠)

اسم المادة /... الفيزياء... الدور / الثاني / التكميلي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
إذا لم يذكر لفظة لا يحاسب وإذا ذكر العلامة فقط يعطى واحد	<p>الإجابة عن أسئلة لكل فرع خمس درجات</p> <p>١ قانون ستيفان - يولترمان :- معدل الزمن للطاقة التي يشعها الجسم الأسود لوصف إشعاعه (السنة) تتناسب طردياً مع المساحة تحت المنحنى إذا وجد أن هذه المساحة تتناسب طردياً مع المساحة الرابع لدرجة الحرارة المطلقة (عد الصفر المطلق) للأجسام السوداء</p> $I = \sigma T^4$ <p>دائرة الاهتزاز الكهر ومغناطيسي :- دائرة كهربائية متعلقة تتألف من ملف متبادل معه الذاتي (L) وملف المقاومة ومسعة ذات سعة هيرف (شحنه بمصدر للفولتية المستمرة ثم فصلت عنها) تسع مثل هذه الدائرة بدائرة الحث - المسعة (L-c) إن تيار هذه الدائرة وكذلك فرق الجهد يتغير كل منهما كدالة جيبية مع الزمن وهذه التغيرات في الفولتية والتيار في دائرة (L-c) تسع بالاهتزازات الكهر ومغناطيسية.</p>	إذا ذكر الفرع يعطى درجة كاملة إذا ذكر فرع واحد يعطى درجة واحدة	





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي ( ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ )

اسم المادة / ..... العنصر الثاني ..... الدور / ..... الثاني ..... الكيميائي .....

## جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( A )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
	32 ص	<p>A/ اشرع نشاطا توضح فيه كيفية تفريغ المتعة مع الرسم الدائرة الكهربائية ؟</p> <p><u>الجواب</u>  <u>ادوات النشاط</u>  بطارية توليفها مناسبة / كلفانوميتر (G) صغره في وسط ليدر بحسب متعة ذات الصغرتين المتوازيتين A و B / متصلا مزدوج K / مقاوم ثابتة R / مصباحان متماثلان (L1, L2) / أسلاك توصيل.</p> <p><u>خطوات النشاط</u>  نعمل الدائرة الكهربائية الموجودة في الشكل ونجعل المتصلا K في الموقع (2) بحيث ربط صغرتي المتعة ببعضها بلسا موصل وبهذا تتم عملية تفريغ المتعة من تحتها اي تتعادل تحتها صغرتيها. لذا نلاحظ انحراف مؤشر الكلفانوميتر كخطا الى الجانب الآخر من صغرة ليدر بحسب (تحويلات) ثم يعود الى الصغرة بلسا ونلاحظ توجع المصباح (L2) في الوقت نفسه يعود سلك الحقة تم ينطفئ.</p> <p><u>الاستنتاج</u>  ان تيارا كليا قد اساب في الاثره الكهربائيه يساوي تيار التفريغ. تيارا في تيار التفريغ بسرعة (يساوي هز) عند ما لا يتوافر فرق في الجهد بين صغرتي المتعة (ΔVAB = 0V) ولقد وجدنا بالتجربة ان تيار التفريغ يبدأ بحقا ركيسر لحقة اغلاق الدائرة وبهبط الى الصغرة بلسا بعد انما تحمله لتفريغ.</p>	<p>٤ درج</p> <p>٤ درج</p> <p>٤ درج</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي (١٩-٢٠٢٠)

اسم المادة / ... الفيزياء ..... الدور / ... الثاني ... التكميلي .....

جواب السؤال ( الثالث ) الفرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>أولاً : اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس الآتية</p> <p>① يزداد مقدار التيار مع الدائرة .</p> <p>② دائرة الاهتزاز الكهربومتناهيبي والهوائي</p> <p>③ التداخل</p> <p>الإجابة من نوعين لكل فرع (٣ درجات)</p>	<p>124 ص</p> <p>151 ص</p> <p>174 ص</p>	<p>سؤال 3 نقده ④</p> <p>سؤال 4 نقده ⑩</p> <p>سؤال 5 نقده ⑩</p>
٢ درجات	<p>ثانياً : حانوع كحل المربوط في دائرة التيار المتناوب اذا كان عامل القدره فيها .</p> <p>① صفر</p> <p>② حث هرف ، فتسه هرف</p> <p>③ واحد</p> <p>④ فتاده هرف ، فتاده وحث وفتسه موصوله على التواكي والدائرة في حالة رنين</p>		
٢ درجات			





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي (٢٠١٩ / ٢٠٢٠)

اسم المادة / ..... العنبر ياسر .....  
الدور / الثاني العلمي

جواب السؤال (الرياح) الفرع (B) (

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ د	الإجابة عن أسئلة فقط نل فقره (١٥، ١٧) ١- لان البطارية عند ما تحن كالمحتوي يكون جهد كل صفيحة من موادها لجهد لقصير يتصل بالبطارية، هذا يعني ان فرق جهد البطارية يارو جهده البضعه (٤٧) وهذا يجعل فرق الجهد بين طرفي المقاومة من دائرة يارو صفراً وعندئذ يكون التيار في الدارة يارو صفراً.	٣١	صحيح نشاط كيفية شحن البطارية
٥ د	٢- لان لا تستهلك قدرة حيث ان لقدرة المتوسطة لدرجة كالملة او لعدد صحيح من لدرجات كالملة يارو صفراً.	١٥٣	من الكتاب
٥ د	٣- لكن تمر النافذة المصنوعة من الكوارتز الاشعة فوق البنفسجية زيادة كالملة الضوء المركب وبذلك يكون عدد الترددات المستعملة من التجربة اوسع.	١٨١	من الكتاب



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي (٢٠١٩/٢٠٢٠)

اسم المادة / الفيزياء ..... الدور / الثاني لتكميلي

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>① <math>N \Phi_B = L I</math></p> <p><math>600 \times \Phi_B = 3.6 \times 10^{-3} \times 5</math></p> <p><math>\Phi_B = \frac{3.6 \times 10^{-3} \times 5}{600}</math></p> <p><math>\Phi_B = 3 \times 10^{-5} \text{ web}</math></p>	٥	يشبه مثال (5) الفيزياء الثاني
٣ درجات	<p>② <math>PE = \frac{1}{2} L I^2</math></p> <p><math>P.E = \frac{1}{2} \times 3.6 \times 10^{-3} (5)^2</math></p> <p><math>P.E = 45 \times 10^{-3} \text{ J}</math></p>	78	
٣ درجات	<p>③ <math>\Delta I = I_2 - I_1</math> بانعكاس لتيار</p> <p><math>\Delta I = -5 - 5 \Rightarrow \Delta I = -10 \text{ A}</math></p> <p><math>\Delta I = -2I</math> أو</p> <p><math>\Delta I = -2 \times 5 \quad \Delta I = -10 \text{ A}</math></p> <p><math>\Sigma \text{ind} = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}</math></p> <p><math>\Sigma \text{ind} = -3.6 \times 10^{-3} \times \frac{(-10)}{0.2}</math></p> <p><math>\Sigma \text{ind} = 180 \times 10^{-3} \text{ V}</math></p>		

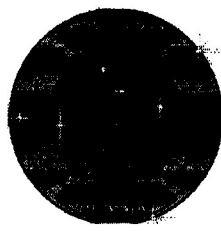


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي ( ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ )

اسم المادة / الفيزياء ..... الدور / الثاني للتكميلي .....

جواب السؤال ( الخامس ) الفرع ( B )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
163 ص		<p>الإجابة عن اثنين فقط ( لكل واحدة (٥) درج )</p> <p>1- ① سمك الغشاء ② انقلاب الطور إذا ذكر الطالب نقطه واحدة بيّن ٣ درج</p>	٥ درج
73 ص		<p>2- لفرق بين الفولطية الموضوعة <math>V_{applied}</math> ولحوة الدافعة الكهربائية لمحتة المحضارة <math>\sum_{back}</math> في دائرة المحرك الكهربائي هو الذي يحدد مقدار التيار المحسب في تلك الدائرة</p> $I = \frac{V_{applied} - \sum_{back}}{R}$ <p>لا يحاسب الطالب على ذكر العلاقة مع الجواب وإذا ذكر العلاقة فقط يعطى درجة كاملة</p>	٥ درج
232 ص	٦ - d	<p>3- ان الذي يحدد مقدار التيار في دائرة الثاني المتحسس للتيار هو شدة التيار المساقط على الثاني .</p>	٥ درج



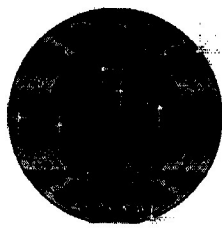
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي (2019/2020)

الدور الثاني التقييم

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الس) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
8	$\lambda_0 = \frac{c}{f_0}$ $f_0 = \frac{c}{\lambda_0} = \frac{3 \times 10^8}{600 \times 10^{-9}} = 0.5 \times 10^{15} \text{ Hz}$ $f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{300 \times 10^{-9}} = 10^{15} \text{ Hz}$ $K E_{max} = hf - w$ $K E_{max} = hf - hf_0 = h(f - f_0)$ $K E_{max} = 6.63 \times 10^{-34} (10^{15} - 0.5 \times 10^{15})$ $K E_{max} = 6.63 \times 10^{-34} \times 10^{15} (1 - 0.5)$ $K E_{max} = 6.63 \times 10^{-34} \times 10^{15} \times 0.5$ $K E_{max} = 3.315 \times 10^{-19} \text{ J}$ $K E_{max} = \frac{3.315 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}} = 2.072 \text{ eV}$		ق 6 س 5
1)	$K E_{max} = \frac{hc}{\lambda} - \frac{hc}{\lambda_0}$ $K E_{max} = hc \left( \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda_0} \right)$ <p>إذا أمكنه الطالب هذه الطريقة أيضًا صحيح</p>		
2)			



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية الفرع العلمي التطبيقي للعام الدراسي (٢٠١٩ / ٢٠٢٠)

اسم المادة / ..... / الفيزياء / الدور / ..... / التلميذ التلميذة

جواب السؤال (الـ ١) الفرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	<p>B - اولاً</p> <p>الاجزاء الموجبه من المغنطيس تمثل مقدار القدره المحترقه في المجال المغنطيسي للمحث عندما تنقل لقدره من المصدر الى المحث والاجزاء السلبه من المغنطيس تمثل مقدار القدره المعاده للمصدر عندما تنقل من المصدر الى المصدر</p> <p>ثانياً</p> <p>الاجابه عن اثنين لكل نقطه ثلاث درجات</p> <p>١ - ح</p> <p>٢ - ح</p> <p>٣ - ح</p>	١١٤	<p>سؤال (١)</p> <p>سؤال (٣)</p> <p>سؤال (١٤)</p> <p>سؤال (٦)</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](http://www.malazemna.com)

