

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

احيائي

— 2018 م —

السادس الاعدادي



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

س١ : A- متسعتان من ذوات الصفيحتين المتوازيتين ($C_1 = 9\mu F, C_2 = 18\mu F$) مربوطتان مع بعضهما على التوالي وربطت مجموعتهما بين قطبي بطارية فرق الجهد بين قطبيها ($24V$)، إذا أدخل لوح من مادة عازلة ثابت عزلها (k) بين صفيحتي المتسعة الأولى وما زالت المجموعة متصلة بالبطارية فكانت الشحنة الكلية للمجموعة ($288\mu C$) ، ما مقدار ؟
(1) ثابت العزل (k) (2) فرق الجهد بين صفيحتي كل متسعة قبل وبعد إدخال المادة العازلة .

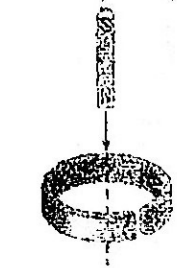
B- أولاً : خلال النهار ومن على سطح القمر يرى راند الفضاء السماء سوداء ويمكن من رؤية النجوم بوضوح ، في حين خلال النهار ومن على سطح الأرض يرى السماء زرقاء وبلا نجوم ، ما تفسير ذلك ؟

ثانياً : علام يعتمد كل من ؟ (1) نطاق التردد الزاوي (2) درجة ونوع الضرر الذي يسببه الإشعاع النووي على جسم الإنسان .
س٢ : A- ملفان متجاوران بينهما ترابط مغناطيسي تام ، معامل الحث الذاتي للملف الابتدائي ($0.32 H$) ومقاومته (16Ω) ومعامل الحث الذاتي للملف الثانوي ($0.5 H$) والفولطية الموضوعه في دائرة الملف الابتدائي ($128V$) ، احسب القوة الدافعة الكهربية المحتثة المتولدة على طرفي الملف الثانوي : (1) لحظة إغلاق المفتاح في دائرة الملف الابتدائي .
(2) لحظة وصول التيار في دائرة الملف الابتدائي إلى (75%) من مقداره الثابت .



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

B- اختر العبارة الصحيحة من بين الأقواس لاثنين مما يأتي :
(1) كل مما يأتي من خصائص القوة النووية ما عدا أنها :
(لا تعتمد على الشحنة ، تربط وتمسك بنيوكونات النواة ، ذات مدى طويل جداً ، الأقوى في الطبيعة) .
(2) دائرة تيار متناوب متواليه الربط الحمل فيها يتألف من مقاومة صرف (R) يكون فيها مقدار القدرة المتوسطة لدورة كاملة أو لعدد صحيح من الدورات (يساوي صفراً) ومتوسط التيار يساوي صفراً ، يساوي صفراً ومتوسط التيار يساوي نصف المقدار الأعظم للتيار ، نصف المقدار الأعظم ومتوسط التيار يساوي صفراً) .



(3) عند سقوط الساق المغناطيسية خلال حلقة من الألمنيوم غير مغلقة موضوعة أفقياً تحت الساق ، لاحظ الشكل المجاور (تتأثر الساق بقوة تنافر في أثناء اقترابها من الحلقة ثم تتأثر بقوة تجاذب في أثناء ابتعادها عن الحلقة ، تتأثر الساق بقوة تجاذب في أثناء اقترابها من الحلقة ثم تتأثر بقوة تنافر في أثناء ابتعادها عن الحلقة ، لا تتأثر بأية قوة في أثناء اقترابها من الحلقة أو في أثناء ابتعادها من الحلقة ، تتأثر الساق بقوة تنافر في أثناء اقترابها من الحلقة وكذلك تتأثر بقوة تنافر في أثناء ابتعادها عن الحلقة) .

س٣ : A- دائرة تيار متناوب متواليه الربط تحتوي ملفاً معامل حثه الذاتي ($\frac{4}{\pi} H$) ومقاومته (400Ω) ومتسعة سعتهما

($\frac{100}{\pi} \mu F$) ومصدر للفولطية المتناوبه تردده الزاوي ($100\pi rad/s$) وفرق الجهد بين قطبيه ($100V$) ، ما مقدار ؟

(1) الممانعة الكلية والتيار الدائره (2) فرق الجهد عبر كل من المقاومة والحث والمتسعة
(3) زاوية فرق الطور بين متجه الطور للفولطية ومتجه الطور للتيار ، وما خصائص هذه الدائره ؟ (4) عامل القدرة .
B- ما السبب ؟ (الإجابة عن اثنين فقط) :
(1) انقلاب طور الموجات المنعكسة عن السطح الأمامي للغشاء الرقيق .
(2) نقصان السعة المكافئة لمجموعة المتسعات المربوطة على التوالي .
(3) ممانعة ملتقى (الجامع - قاعدة) في الترانزستور تكون عالية .

س٤ : A- وضّح بنشاط استقطاب موجات الضوء .

B- أولاً : افترض أن اللادقة في موضع جسيم كتلته (m) وانطلاقه (v) يساوي أربعة أمثال طول موجة دي برولي المرافقة له ،

$$\frac{\Delta v}{v} \geq \frac{1}{16\pi}$$

برهن على أن :
ثانياً : في دائرة الترانزستور ذو الباعث المشترك كانت مقاومة الخروج ($R = 15 K\Omega$) وربح التيار (8) وفولطية الانحياز في دائرة الخروج ($60V$) ، فما مقدار تيار الباعث ؟

س٥ : A- إذا كان فرق الجهد المطبق بين قطبي أنبوبة توليد الأشعة السينية ($3.75 \times 10^4 V$) لتوليد اقصر طول موجة تسقط على هدف الكرافيت في جهاز (تأثير كومبتن) وكانت زاوية استطارة الأشعة السينية (60°) ، فما طول موجة الأشعة السينية المستطارة ؟

B- أولاً : أجب عن اثنين مما يأتي :

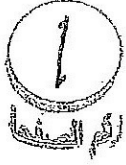
(٦ درجات)
(1) ما تأثير تردد فولطية المصدر على كل من (رادة الحث و رادة السعة) موضحاً بالرسم المخطط البياني لكل منهما ؟
(2) ماذا يحصل لموقع مستوي فيرمي عند تطعيم شبه الموصل النقي بشوائب خماسية ؟
(3) بما أن النواة أساساً لا تحتوي على الإلكترونات ، فكيف يمكن للنواة أن تبعث إلكترونات ؟
ثانياً : ما المقصود بكل مما يأتي : (فرضية دي برولي ، قوة العزل الكهربائي) ؟
(٤ درجات)

س٦ : A- فوتون زخمه ($3.315 \times 10^{-4} Kg.m/s$) ، احسب مقدار : (1) طوله الموجي (2) طاقته .

B- أجب عن اثنين مما يأتي : (1) ما الفرق بين الثنائي الباعث للضوء والثنائي المتحسس للضوء

(2) مم يتكوّن الوسط الفعّال في ليزر النيديميوم ياك ؟ وبأي نظام مستويات يعمل ؟
(3) ما المقصود بـ (معامل الحث الذاتي) ؟ وعلام يتوقف مقداره ؟

استفد : سرعة الضوء في الفراغ = $C = 3 \times 10^8 m/s$ ، ثابت بلانك = $h = 6.63 \times 10^{-34} J.s$ ، شحنة الإلكترون = $1.6 \times 10^{-19} C$



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول
الفرع / البرصيا

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الصن. يا. ر.

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

رقم السؤال	الجواب	ملاحظات
١	<p>بعوضه المازك</p> <p>$C_1 = 9 \mu F$ $C_2 = 18 \mu F$</p> <p>$DV = 24V$</p>	متا 21 دس ف
٥	<p>درجه</p> <p>$C_{eqk} = \frac{Q_T}{\Delta V_T}$</p> <p>$C_{eqk} = \frac{288}{24}$</p> <p>$C_{eqk} = 12 \mu F$</p> <p>$\frac{1}{C_{eqk}} = \frac{1}{C_{1k}} + \frac{1}{C_2}$</p> <p>$\frac{1}{12} = \frac{1}{C_{1k}} + \frac{1}{18}$</p> <p>$\frac{1}{12} - \frac{1}{18} = \frac{1}{C_{1k}}$</p> <p>$\frac{1}{C_{1k}} = \frac{3-2}{36} = \frac{1}{36}$</p> <p>$C_{1k} = 36 \mu F$</p> <p>$K = \frac{C_{1k}}{C_1}$</p> <p>$= \frac{36}{9}$</p> <p>$K = 4$ ثابت العزل</p>	يتبع

الدور / البروب
الفرع / الإجابات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / العنبر يا ر.....

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الوقت	الدرجة	الجواب
		<p>قبل وضع العازل</p> $2 / \frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{9} + \frac{1}{18}$ $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{2+1}{18} = \frac{3}{18}$ $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{6}$ <p>٥ درجة</p> $C_{eq} = 6 \text{ م.ف}$ <p>أو يطبق الطالب العلاقة $C_{eq} = \frac{C_1 \times C_2}{C_1 + C_2}$ ويحصل على نفس النتيجة</p> $Q_T = C_{eq} \times \Delta V_T$ $= 6 \times 24$ $Q_T = 144 \text{ م.ج}$ <p>لأن الربط على التوالي</p> $Q_T = Q_1 = Q_2 = 144 \text{ م.ج}$ $\Delta V_1 = \frac{Q}{C_1} = \frac{144}{9}$ $\Delta V_1 = 16 \text{ V}$ $\Delta V_2 = \frac{Q}{C_2}$ <p>يتبع</p>



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / البرول ..

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / البرمياحيب

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الدور) فرع (A)

$$\Delta V_2 = \frac{144}{18}$$

$$\Delta V_2 = 8 \text{ V}$$

أو نجد الطالب ΔV_2 من العلاقة $\Delta V_T = \Delta V_1 + \Delta V_2$

ويحصل على نفس النتيجة أي $\Delta V_2 = 8 \text{ V}$

بعد وضع العازل $Q_T = Q_1 = Q_2 = 288 \text{ } \mu\text{C}$

$$\Delta V_1 = \frac{Q}{C_1}$$

$$\Delta V_1 = \frac{288}{36}$$

$$\Delta V_1 = 8 \text{ V}$$

$$\Delta V_2 = \frac{Q}{C_2}$$

$$\Delta V_2 = \frac{288}{18}$$

$$\Delta V_2 = 16 \text{ V}$$



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الإحياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	السؤال	الدرجة
5 درجة	<p><u>أولاً</u> : وذلك لعدم وجود غلاف جوي للقمري أو كوكبان التي تسبب استطارة ضوء الشمس ، فحينئذ ذلك النهار وقت علمه طمع الارض يترك السماء زرقاء وبلا نجوم بسبب هبوط ظاهرة الاستطارة { تفتت الالوان بسبب وجود الغلاف الجوي }</p>	134 صب
2 درجة	<p><u>ثانياً</u></p> <p>① - يعتمد نطاق البرد والزاوي على المقاومة R ويتناسب معها طرد ياً وعلى معامل التث الذاتي لللف L ويتناسب معها عكسياً مع العلاقة $\Delta W = \frac{R}{L}$</p> <p>ملاحظة: إذا ذكر الطالب العلاقة يعطى درجة كاملة وإذا ذكر العلاقة $Q = \frac{W}{\Delta W}$ أو العلاقة $W = W_0 \Delta W$ يعطى درجة واحدة أيضاً</p>	150 صا
3 درجة	<p>② يعتمد على:</p> <p>③ نوع الاشعاع { كاشعة كاما } ④ طاقة هذا الاشعاع { العنصر المرصود } لهذا الاشعاع { كبراً وعظماً أو عينا - الخ }</p>	235 صا



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الدورة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧

الفرع / الإجابة

اسم المادة / القياس

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

$$I_{\text{inst}} = 0$$

لحظة علقنا البكرة

(٢)

74

سأله
5

$$I_{\text{inst}} R = V_{\text{app}} = L \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$$

$$V_{\text{app}} = L \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$$

$$128 = 0.32 \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$$

$$\frac{\Delta I_1}{\Delta t} = \frac{128}{0.32} = 400 \frac{\text{A}}{\text{s}}$$

$$M = \sqrt{L_1 L_2} = \sqrt{0.32 \times 0.5} = \sqrt{0.16} = 0.4 \text{H}$$

$$\mathcal{E}_{\text{ind}_2} = -M \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$$

$$\mathcal{E}_{\text{ind}_2} = -0.4 \times 400 = -160 \text{V}$$

$$V_{\text{app}} = \mathcal{E}_{\text{ind}_1} + I_{\text{inst}} R$$

أو
ويكافئ لكل

التي
التي

(5)

درجته





الدور / ... / الدور
الفرع / ... / الفرع

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ... / ...

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

② لحظة وصول التيار من طرف اللآفة الكلف الاستدائي

التي 75% من الكلف الاستدائي

$$I_{\text{constant}} = \frac{V}{R} = \frac{128}{16} = 8 \text{ A}$$

$$I_{\text{inst}} = I_{\text{constant}} \times \frac{75}{100}$$

$$I_{\text{in}} = 8 \times 0.75 = 6 \text{ A}$$

$$I_{\text{inst}} R = V_{\text{app}} - L \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$$

$$6 \times 16 = 128 - 0.32 \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$$

$$0.32 \frac{\Delta I}{\Delta t} = 128 - 96$$
$$= 32$$

$$\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{32}{0.32} = 100 \frac{\text{A}}{\text{s}}$$

$$\mathcal{E}_{\text{induced}} = -M \left(\frac{\Delta I_1}{\Delta t} \right)$$

$$= -0.4 \times 100$$

$$= -40 \text{ V}$$

⑤
١٧١٧



الدور / الأول

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / الاجوبية

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

يمكنك حلّ الفرع (ج) بطريقة ثانية :-
عند وصول التيار 75% من التيار الثابت فان لقوة
الدامنة الكهربائية المحسنة في الاثباتي تقبل ان 25% من
القوة ليك المرهوسة .

$$\begin{aligned} \epsilon_{ind,1} &= 25\% V_{app} \\ &= \frac{25}{100} \times 128 \\ &= 32 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\epsilon_{ind,1} = -L \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$$

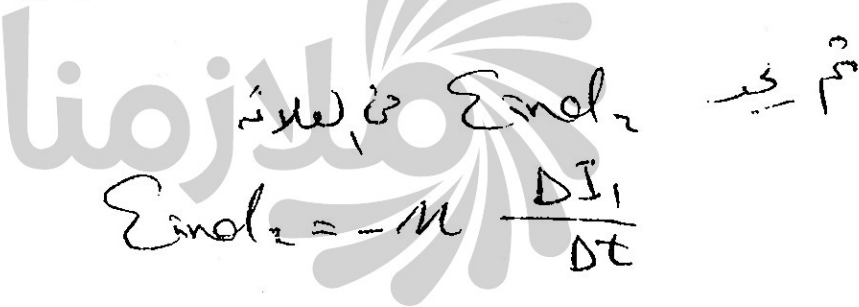
$$-32 = -0.32 \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$$

$$\frac{\Delta I_1}{\Delta t} = \frac{32}{0.32} \rightarrow \frac{\Delta I_1}{\Delta t} = 100 \frac{A}{s}$$

$$\epsilon_{ind,2} \text{ في لولته}$$

$$\epsilon_{ind,2} = -M \frac{\Delta I_1}{\Delta t}$$

٥
٥
٥





الدور / الأول

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الرياضيات) فرع (B)

السؤال	الاجابة	النقاط	ملاحظات
١	ذات مدى متوحد	237 ص	٣ نقطة
٢	نصفه المقدار الاكبر وستوسط الينار سيادي صغر	105 ص	١ نقطة
٣	لا تتأثر بآية فهو أثناء اقتزارها من الكلفة أهمي أشار ابتعادها من الكلفة	70 ص	٣ نقطة



الدور / الاول ...

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / ...

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

او بيك ابعاد

$$\tan \varphi = \frac{V_L - V_C}{V_R}$$

$$= \frac{80 - 20}{80}$$

$$= \frac{60}{80}$$

$$= \frac{3}{4}$$

$\varphi = 37^\circ$ (فواصل صيحه)

من علائق

الدور / الأول ..

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / ١. أ. جيولوجي

اسم المادة / فيس. باي.

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

السؤال	الدرجة	ملاحظات
<p>الإجابة عن <u>رأسيين</u> فقط (لكل سؤال 5 درجات)</p> <p>① لأن كل موجة تتكون من وسط معاك أنكارة أكبر من الوسط الذي قد صفت منه ثنائي انقلاباً في طور مقداره $(\pi \text{ rad})$.</p>	49 129	مركب
<p>② لزيادة البعد بين هذين هذين المسام المتكافئة لمحوجة المسافات المربوطة في التوالي</p> $C \propto \frac{1}{d}$	38 فا	مركب
<p>③ بسبب الانحناء العكسي للنتق (الجامع - قاعة) تتسع منقطة الاستئناف ويزداد حاضراً الجهد عبر الجامع تكون معاكفة (الجامع - قاعة) عالية</p> <p><u>أو</u> إذا ذكر الطالب بسبب الانحناء العكسي للنتق (الجامع - قاعة) (سكنى درجة كاملة)</p>	186 فنا	مركب



الدور / الأول ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفرع / إلكتروني

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (السرايحي) فرع (A)

<p>وزن واحدة</p> <p>درجات 6</p> <p>مصدر لنفاذ</p> <p>مصدر غير مستقطب</p> <p>مستقطب</p> <p>محلول</p>	<p><u>نشأته استقطاب موجات الضوء :-</u></p> <p><u>أدوات النفاذ :-</u> شريحتان من التورمالين ، مصدر ضوئي ،</p> <p><u>خطوات العمل :-</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - نأخذ شريحة التورمالين ونضعها في طريق مصدر الضوء - ندير الشريحة حول المحور المار من وسطها وعمودك عليها - نلاحظ تغير بقعة الضوء الناتجة - نضوي شريحتين ونقسم - أصدر شريحتين وندير الشريحة الاخرى ببطء حول المحور الضوئية نلاحظ تغير بقعة الاضاءة عند تدوير الشريحة الثانية . <p><u>الاستنتاج :-</u> ان الضوء المستقطب هو موجات مستعرضة كتهتز بحالها الكهربائي في اتجاهات جميعها ربوارة التورمالين تترتب في اتجاه موجات نقل اهتزاز طولية اذا لا يسمح بمرور الموجات الضوئية الا اذا كان مستوى اهتزازها الكهربائي عمودك على اتجاه اهتزازها مستعرضة .</p> <p>باعتبار ما في الموجات وهذه العملية تسمى بالاستقطاب . والموجات الضوئية تسمى موجات ضوئية مستقطبة .</p>	<p>1270</p>	<p>المنصف السرايحي</p>
---	---	-------------	----------------------------

الدور / الاول
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الفيزياء.....

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الاجابة النموذجية	الملاحظات	التعليقات
١٨٤ ص	<p>ثانياً :</p> $I_c = \frac{V_{out}}{R_{out}}$ $I_c = \frac{60}{15 \times 10^3}$ $I_c = 4 \times 10^{-3} \text{ A}$ $\alpha = \frac{I_c}{I_B}$ $8 = \frac{4 \times 10^{-3}}{I_B}$ $I_B = \frac{4 \times 10^{-3}}{8}$ $I_B = 0.5 \times 10^{-3} \text{ A}$ $I_E = I_B + I_c$ $I_E = 0.5 \times 10^{-3} + 4 \times 10^{-3}$ $I_E = 10^{-3} (0.5 + 4)$ $I_E = 4.5 \times 10^{-3} \text{ A}$	شابهة ٩ فك	

٥
درجة



الدور / الإزول .
الفرع / البرمجية

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

اسم المادة / .. الضوئية ..

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الاسم	الرقم	الاسم
158	ص	أولاً	صباحة 8 5
<p>⑤ درجة</p> <p>$\Delta x = 4 \lambda$ دبروني</p> <p>$\Delta x = 4 \frac{h}{mv}$</p> <p>$\Delta x \Delta p \geq \frac{h}{4\pi}$</p> <p>$\frac{4h}{mv} \times (m \Delta v) \geq \frac{h}{4\pi}$</p> <p>$\frac{4 \Delta v}{v} \geq \frac{1}{4\pi}$</p> <p>$\frac{\Delta v}{v} \geq \frac{1}{16\pi}$</p> <p>ملازمتنا</p>			



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / احياء

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	السؤال	الجواب
3 درجات	سؤال (2) مشاه	$h f_{max} = e v$ $f_{max} = \frac{e v}{h}$ $= \frac{1.6 \times 10^{-19} \times 3.75 \times 10^4}{6.63 \times 10^{-34}}$ $= 0.9 \times 10^{19} \text{ Hz}$
2 درجات		$\lambda_{min} = \frac{c}{f_{max}} \rightarrow \lambda_{min} = \frac{3 \times 10^8}{0.9 \times 10^{19}}$ $= 3.33 \times 10^{-11} \text{ m}$
5 درجات		$\lambda' - \lambda = \frac{h}{m_e c} (1 - \cos \theta)$ <p style="text-align: right;">$\theta = 60^\circ$ $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$</p> $\lambda' - 3.33 \times 10^{-11} = 0.24 \times 10^{-11} (1 - 0.5)$ $\lambda' - 3.33 \times 10^{-11} = 0.12 \times 10^{-11}$ $\lambda' = 3.33 \times 10^{-11} + 0.12 \times 10^{-11}$ $= 3.45 \times 10^{-11} \text{ m}$
		<p>ملاحظة:</p> <p>فكرة التوافق بالفلتة</p> <p>أو فكرة ايجاد $E = h f = e v$</p> <p>ديكارت الكتل</p>



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

طى لى فيزياء جميع كلك السوال

$$\begin{aligned}\lambda_{\min} &= \frac{hc}{eV} \\ &= \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{1.6 \times 10^{-19} \times 3.75 \times 10^4} \\ &= \frac{19.89 \times 10^{-26}}{6 \times 10^{-15}} \\ &= 3.33 \times 10^{-11} \text{ m}\end{aligned}$$

ويكمل لكل





الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / ... الأول
اسم المادة / ... فيزياء

جواب السؤال (الخامس) فرع (B) أولاً (٦ درجات)

<p>الإجابة عن مركز قصص الدراسة الإبداعية الجمهورية العربية السورية</p>	<p>① تزداد رادة الكت بزيادة الردد وتقل عند تعقانات الردد سيوت فطامك اكن الزائف (L) لانه ($X \propto f$) الزادة الحثية تتناهي ليردياً مع الردد وتزداد الرادة العرية بنقعات الردد وتقل عند زيادة الردد سيوت سعة المسقة (C) لانه ($X \propto \frac{1}{f}$) الزادة العرية تتناهي عكياً مع الردد .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="271 1209 718 1500"> <p>X_c</p> <p>$X_c \propto \frac{1}{f}$</p> <p>سيوت C</p> </div> <div data-bbox="829 1209 1228 1500"> <p>X_L</p> <p>شبهتة L</p> <p>$X_L \propto f$</p> </div> </div> <p>(اذا ذكر الطالب الرسم فطويلاً درجة كاملة)</p> <p>② يرتفع مستوى فيزيائي ويقرب من جودة التوهيل .</p> <p>③ عند ما تبعث التواة الالكترون فهو نتاج اكلوك احد سيوتونات التواة الى بروتون والكترون وبعناد السيوتريو وكيدت هذا الاكلوك بسبب آت سيوتريو سيوتريوات الى بروتونات التواة هي اكبر من النسبة اللازمة لانقارها .</p> $n \rightarrow p + \beta^- + \bar{\nu}_e$ <p>(اذا لم يذكر الطالب العلاقة الرياضية لا ينقص)</p>	<p>3 166</p> <p>3 168 238 8</p>	<p>الفصل الجزء 7</p>
--	--	---	------------------------------

الدور / الدور

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / الإحصائي

اسم المادة / الفيزياء.....

جواب السؤال (السادس) فرع (A)

الرقم	السؤال	الجواب
٥	حرف	$P = 3.315 \times 10^{-4} \frac{\text{Kg.m}}{\text{sec}}$ <p>١: الطول الموجي:</p> $\lambda = \frac{h}{P} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{3.315 \times 10^{-4}}$ $\lambda = 2 \times 10^{-30} \text{ m}$
٥	حرف	<p>٢: الطاقة:</p> $E = h f$ $= h \frac{c}{\lambda} = 6.63 \times 10^{-34} \times \frac{3 \times 10^8}{2 \times 10^{-30}}$ $E = 9.945 \times 10^4 \text{ Joule.}$
		<p>دأب - كيبب لطالب ٢</p> $f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{2 \times 10^{-30}} = 1.5 \times 10^{38} \text{ Hz}$ <p>ثم يعرض بالكتابة:</p> $E = h f$ $= 6.63 \times 10^{-34} \times 1.5 \times 10^{38}$ $= 9.945 \times 10^4 \text{ Joule}$

158

مشي
٢
الكتاب
اليفس
الخامس

الدور / الدور الثاني
الفرع / ايجياي

الاجوية النموذجية للدراسة الاعلانية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ايجياي

جواب السؤال (السادس) فرع (B)

السؤال	الجواب	المعدل
<p>1- اجابة عن اثنين فقط : (كل نقطة 5 درجات)</p> <p>1- السطحي لبعث الضوء</p>	<p>1- يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة ضوئية .</p> <p>2- يبعث الضوء عندما يحيز بالاتجاه الامامي .</p> <p>3- نياب تيار في دائرة نتيجة حصول عملية احادة الانعكاس التي تحصل بين الاكثرونات والفضول نستعمل طاقة بشكل ضوء (أحمر، أصفر، أخضر) تبعاً لمكوناته. (اذا لم تذكر النقط لا نصح)</p> <p>4- نستعمل إصدارات والساعات الرقمية لاضواء الارقام</p>	<p>المعدل السادس الثاني الثاني</p> <p>185</p>
<p>2- الوترط الفعال يتكون من : مادة أو كسيد الليثيوم (Li) المنيوم (YAL_3O_{12}) المضافة بأيونات الليثيوم (Li) نسبة تطعيم لا تتجاوز (1.5%)</p> <p>- نفس النظام المستويات ابريامة</p> <p>ملاحظة / لا يحاسب الطالب على ان يرموز ليبيائية</p>	<p>235</p> <p>المعدل السابع</p>	

الدور / ليلوي
الفرع / جبر جبري

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧
اسم المادة / الجبر الجبري

جواب السؤال (١٥٥) فرع (B)

السؤال	الجواب
السؤال الثاني	<p>61 ح</p> <p>3 : معادل كسب الزائدي :</p> <p>هو نسبة بين لقوة الدافعة الكهربية بالتيار المتصلة الى الجهد الزمني لتغير التيار في الملف نفسه //</p> <p>شريف على</p> $L = \frac{\int_{\Delta I} \Delta \Phi}{\Delta I}$ <p>١ - عدد لفات الملف ٢ - حجم الملف ٣ - الشكل الهندسي للملف ٤ - التفرعية بلقطة طبيعة تيار حثي في الملف</p> <p>يعني الغالب (3) درجات عند الاجابة في الهدا الحل بين</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

