

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

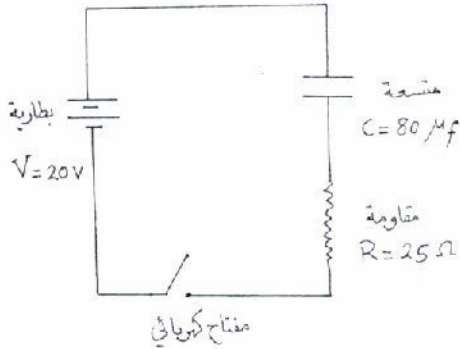
احيائي نازحين

— 2017 م —

السادس الاعدادي



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



س١ : A- من المعلومات الموضحة في الدائرة الكهربائية في الشكل احسب :

- (1) المقدار الأعظم لتيار الشحن لحظة إغلاق المفتاح .
- (2) مقدار فرق الجهد بين صفيحتي المتسعة بعد مدة من إغلاق المفتاح (بعد اكتمال عملية الشحن) .
- (3) الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة .

B- علل اثنين مما يأتي :

- (1) يُعد قانون لنز تطبيقاً لقانون حفظ الطاقة .
- (2) عدم ملاحظتنا لمبدأ اللادقة في حياتنا الاعتيادية أي في العالم البصري .
- (3) يقل مقدار المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة عند إدخال مادة عازلة بين صفيحتيها .

س٢ : A- ملف سلكي دائري عدد لفاته (60) لفة ونصف قطره (20 cm) وضع بين قطبي مغناطيس كهربائي فإذا تغيرت كثافة الفيض

- المغناطيسي المارة خلال الملف (0.0T) إلى (0.5T) خلال زمن مقداره (πs) ، 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- أجب عن اثنين مما يأتي :

- (1) ما أهم خصائص الموجات الكهرومغناطيسية ؟
- (2) ما مميزات دائرة رنين التوالي الكهربائية التي تحتوي (مقاومة ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف) ومتذبذب كهربائي ؟
- (3) ما أسس عمل الليزر ؟

س٣ : A- مصدر للفولتية المتناوبة ، ربط بين طرفيه مقاومة صرف مقدارها (100Ω) ، فرق الجهد بين طرفي المصدر يعطى بالعلاقة :

- (1) $V_R = 424.2 \sin(200\pi t)$ اكتب العلاقة التي يعطى بها التيار في هذه الدائرة .
- (2) احسب المقدار المؤثر للفولتية والمقدار المؤثر للتيار .

B- ما الغرض من ؟ (لاثنين مما يأتي)

- (1) محزز الحيود .
- (2) المتسعة الموضوع في اللاقطة الصوتية .
- (3) استعمال الثنائي المتحسس للضوء .

س٤ : A- أولاً : لو استعمل الضوء الأبيض في تجربة يونك ، كيف يظهر لون الهدب المركزي المضيء ؟ وكيف تظهر بقية الهدب المضيئة

- على جانبي الهدب المركزي المضيء ؟
- ثانياً : علام يعتمد كل من ؟
- (1) حاجز الجهد في الثنائي (pn) .
 - (2) نوع التداخل في الأغشية الرقيقة .

B- جد طول موجة دي برولي المرافقة للإلكترون تم تعجيله خلال فرق جهد مقداره (100V)

س٥ : A- اشرح نشاطاً توضح فيه تولد القوة الدافعة الكهربائية المحتثة الذاتية على طرفي الملف .

- B- أولاً : ما فرضيتا اينشتين في النظرية النسبية الخاصة ؟
- ثانياً : ما المقصود بالطيف الحزمي البراق ؟

س٦ : A- اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس (لاثنين مما يأتي) :

- (1) تتحلل نواة نظير الراديوم ($^{226}_{88}Ra$) تلقائياً إلى نواة الرادون ($^{222}_{86}Rn$) بواسطة انحلال :
(كما ، بيتا السالبة ، بيتا الموجبة ، ألفا) .
- (2) نمط التداخل يتولد عندما يحصل : (الانكسار ، الحيود ، الانعكاس ، الاستقطاب) .
- (3) وحدة قياس كثافة الفيض المغناطيسي هي : (Weber.s , Weber / m² , Weber / s , Weber)

B- أضئ شقي يونك بضوء أخضر طوله الموجي (500 nm) وكان البعد بين الشقين (2.5 mm) وبعد الشاشة عن الشقين (2 m)

ما مقدار البعد بين مركزي هدايين مضيئين متتاليين في نمط التداخل المتكون على الشاشة ؟

استفد : ثابت بلانك = $6.63 \times 10^{-34} J.s$ ، كتلة الإلكترون = $9.11 \times 10^{-31} Kg$ ، شحنة الإلكترون = $1.6 \times 10^{-19} C$





الدور / الإيلول
الفرع / الإلهيايعة

الإلولة النلؤلؤة للدراسة الإلعداءة للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦
اسم المألة / الفيزياء { الإلهيايعة }

الإلولة السؤال (الإلولة) فرع (أ)

الدرجة	الإلولة النلؤلؤة	الصفحة	السؤال
٤ درلة	<p>١ - لملظة إلفلافة العفناع نكول المععة عفر مكولنة لذلأ نساب تيار لملظة ففة الدائرة</p> $I_{max} = \frac{\Delta V_{bat}}{R} = \frac{20}{25}$ $I_{max} = 0.8 \text{ A}$	39 صا	سا فا
3 درلة	<p>2 // المععة ففة دائرة التيار المعمر نعرففنا ماً ففولماً فبعل أن نلن المععة بكامله لنلرأ ففبعل فرق الجهد بفن ففقللرأ ماولاً لفرق الجهد بفن قطلل البطارية وذللك ففبعل التيار صفرأ { I = 0 }</p> $\therefore \Delta V_c = \Delta V_{bat} = 20 \text{ V}$		
3 درلة	<p>3 // $PE = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ $PE = \frac{1}{2} (80 \times 10^{-6}) (20)^2$ $PE = 16 \times 10^{-3} \text{ J}$ ففبعل</p>		



الدور / البروب

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / العلمي

اسم المادة / الفيزياء التجريبية

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>واذا استخدم الطالب احدى العلاقتين التاليتين له يجاب $\{ PE \}$ يعطى درجة كاملة $PE = \frac{1}{2} \Delta V Q$ أو $PE = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C}$</p>		





الدور / الدور
الفرع / الرصاصي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / الفيزياء الرصاصي

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الرجاءية عن { 2 } لك نقطة { 5 } درجة</p> <p>١- لانه في حالة اقتراب العنطاطيس أو ابتعاده عن العلف أو العلقه يتم انجاز شغل فيكلا نيك و يتحول هذا الشغل الى نوع آخر من الطاقه ؟ عند ما تكون العلقه مرتبوهة بعمل .</p>		<p>2 ف شرح 58-57 ص</p>
	<p>٢- وذلك بسبب القويه الصخره جدا لتايت بلانك .</p>		<p>5 ف شرح 152 ص</p>
	<p>3- يسبب تولد مجال كهربائي في دافك العازل (E_ه) يعاكس بالالاتجاه المجال الكهربائي بين صفيحتي المتصه (E) فيلون المجال العوضك { E_ك = E - E_ه } فيقل مقداره بنسبه ثابت العزل للمادقه ومب العلقه { E_ك = $\frac{E}{k}$ }</p>	38 ص	<p>ف ٥ ٦</p>



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / علمي / إحصائي

اسم المادة /
.....

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	<p>① $A = r^2 \pi = (20)^2 \pi = 4 \times 10^{-2} \pi \text{ m}^2$ $\Delta B = B_2 - B_1 = 0.5 - 0.0 = 0.5 \text{ T}$ $\mathcal{E}_{\text{ind}} = -N \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t}$ $= -N \frac{A \Delta B \cos \theta}{\Delta t}$ $\left\{ \begin{array}{l} \theta = 0 \\ \therefore \cos 0 = 1 \end{array} \right.$ $= \frac{-60 \times 4 \times 10^{-2} \times 0.5 \times \pi}{\pi}$ $= -120 \times 10^{-2} \text{ Volt} = -12 \times 10^{-1} \text{ Volt}$ $\mathcal{E}_{\text{ind}} = -1.2 \text{ Volt}$</p>	73	السؤال الأول صفحة 2
5 درجات	<p>② $\theta = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ ($\cos 60^\circ = 0.5$) $\mathcal{E}_{\text{ind}} = -60 \times \frac{4 \times 10^{-2} \pi \times 0.5 \times 0.5}{\pi}$ $= -60 \times 10^{-2} \text{ Volt}$ $= -6 \times 10^{-1} \text{ Volt}$ $= -0.6 \text{ Volt}$</p> <p>> أو < تعريف القطب الأول في نتيجة القطب الثاني $\mathcal{E}_{\text{ind}} = -NA \frac{\Delta B}{\Delta t} \cos 60^\circ = -1.2 \times \frac{1}{2} = 0.6 \text{ Volt}$</p> <p>> أو < نكته: إيجاد $\Delta \Phi$ كما ترون في إحداهما $\Delta \Phi = A \Delta B \cos \theta$ $\mathcal{E}_{\text{ind}} = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ و يوضح في إحداهما</p>		



الدور / الاول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2016 / 2017

الفرع / علمي / اصيلي

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة عن <u>سؤال</u> صقل لكل نقطة خمس درجات</p> <p>① خواص الموجات الكرومضائية :</p> <p>① تنتشر في الفراغ خطوط مستقيمة وتنعكس وتنتشر وتتطلب وكثيد عن حارها .</p> <p>② تتألف من مجالين كهربائي ومغناطيسي متكافئين ومتغيرين مع الزمان ويكون متعامدين مع بعضهما فيكون اتجاه انتشار الموجة وتذبذباتها بالعمود ثقتة .</p> <p>③ في موجات مسرقة لان المجالين الكهربائي والمغناطيسي تذبذبات كوديأ كما في انتشار الموجة الكرومضائية .</p> <p>④ تنتشر في فراغ بسرعة الضوء .</p> <p>⑤ تتوزع طاقتة الموجة الكرومضائية بالتساوي بين المجالين الكهربائي والمغناطيسي عند انتشارها في فراغ</p> <p>⑥ خواص اهزات لداثة كرسيا</p> <p>① الزادة الحسية = الزادة العويبة ($X_L = X_C$) فقلة لراديويت = φ لان ($X = X_L - X_C = 0$)</p> <p>② التيار اعلم طائبا ③ فولتية المصدر = فولتية المقاومة او ($V_R = V_T$)</p> <p>④ زاوية فرق الطور = φ لان ($\varphi = 0$)</p> <p>⑤ كالمك القدرة = φ لان ($P \cdot \cos \varphi = 0$)</p> <p>⑥ القدرة الحسية = القدرة الظاهرية او ($P_{real} = P_{app}$)</p>	114	السؤال الثاني
		(100-99)	السؤال الثالث



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الأول

الفرع / علم / إحصائي

اسم المادة / طير بابي

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>كلمة</p> <p>٧) المعادة = المتأفة أو $(Z = R)$</p> <p>٨) فولية المسه = فولية الممت أو $(V_L = V_C)$</p> <p>٩) تردد الراترة ربي يعين بالعلامة</p> $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ <p>أو:</p> $\omega_r = \frac{1}{\sqrt{L \cdot C}}$ <p>[عند اجابة الطالب عن ف صفا يعين درهماً واحدة]</p> <p>٣) اسم عمل الليزر</p> <p>١) الاسقام الحيت</p> <p>٢) الايغات المتعاقب</p> <p>٣) الايغات الحفر</p> <p>[عند ذكر نقطتين يعين 3 درجات]</p>	217	احيد لفظ 3 فج



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / علمي / إحصائي

اسم المادة /
فزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	<p>① $V_m = 424.2 \text{ Volt}$</p> <p>$I_m = \frac{V_m}{R}$ من العلاقات</p> <p>$= \frac{424.2}{100} = 4.242 \text{ A}$</p> <p>$I_R = I_m \sin(\omega t)$ وفق العلاقات</p> <p>$= 4.242 \sin(200\pi t)$</p> <p>(العلاقة التي نستخدمها التيار)</p>	109 صفحة	قائه في مثال
5 درجات	<p>② $V_{ess} = V_{max} \times 0.707$</p> <p>$= 424.2 \times 0.707$</p> <p>$= 299.90 \text{ Volt}$</p> <p>$\approx 300 \text{ Volt}$</p> <p>$V_{ess} = \frac{V_m}{\sqrt{2}} = \frac{424.2}{1.414} = 300 \text{ Volt}$ أو</p> <p>$I_{ess} = I_m \times 0.707$</p> <p>$= 4.242 \times 0.707 = 2.99 \text{ A} \approx 3 \text{ A}$</p> <p>$I_{ess} = \frac{V_{ess}}{R} = \frac{300}{100} = 3 \text{ A}$ أو</p>		



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الاول

الفرع / علمي / (إجمالي)

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>الاجابة هي <u>اثنين</u> صفا (كل فرع 5 درجات)</p> <p>① دراسة لاهيف تحليل هاد، الهوى مياس، الهول المزي للهوى</p> <p>② تحول، لذبيبات الميكانيكية، ذبيبات كورباتيه</p> <p>③ ٥) كمياس لدره الهوى ٦) في كاشفات الهوى ٧) تحويل الغامة، الهوييه، الماطة كورباتيه</p> <p>اذا ذكر الطالب اي « اثنين » سوف دره ماطة</p>	<p>١٢٤</p> <p>34</p> <p>175</p>	<p>4 ف</p> <p>5 ف</p> <p>6 ف</p>





الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / علمي / اصحابي

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	(A) أولاً يظهر الهدف المركزي بلون أبيض ويلا كل من جانبيه تظهر الهياكل مشفرة للهدف الابيض يتدرج كل طرف في اللون البنفسجي الى اللون الأحمر	١٢٥	في الشكل
6 درج	ثانياً (1) نوع مادة جنية المرهل (2) نية التوائ المطعنة (3) درجة حرارة المادة	186	9 س ف
	(2) شكل الغشاء (6) انقلاب الكور	١٢٢	٤





الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / علمي / إجاباتي

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$K.E = p.e$ $\frac{1}{2} m v^2 = e V$ $\frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{-31} \times v^2 = 1.6 \times 10^{-19} \times 100$ $v^2 = \frac{2 \times 1.6 \times 10^{-19} \times 100}{9.11 \times 10^{-31}}$ $v = 5.927 \times 10^6 \frac{m}{s}$ $\approx 6 \times 10^6 \frac{m}{s}$ <p>أو باستخدام إحداهما:</p> $v = \sqrt{\frac{2 e V}{m}}$ $= \sqrt{\frac{2 \times 1.6 \times 10^{-19} \times 100}{9.11 \times 10^{-31}}}$ $= 5.927 \times 10^6 \frac{m}{s}$ $\approx 6 \times 10^6 \frac{m}{s}$	158	6 5





الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / علمي / إحصائي

اسم المادة / فيزياء

فرع (B)

جواب السؤال (الرابع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$\lambda = \frac{h}{m v}$ $= \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 6 \times 10^6}$ $= 0.123 \times 10^{-9} \text{ m}$ $= 123 \times 10^{-12} \text{ m}$		

أد





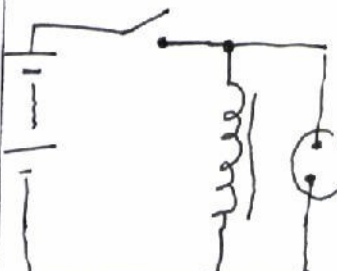
الدور / الإيل...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الإحصائي

اسم المادة / الفيزياء (إحصائي)

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	<p><u>أدوات النشاط</u></p> <p>بطارية (9V) ، مفتاح ، ملفاً حثياً هوفه قلباً من الحديد ، المطاط ، مصباح نيون (80W) ليتوهج .</p> <p><u>خطوات النشاط</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • تربط الملف والمفتاح والبطارية على التوالي • تربط المصباح على التوالي مع الملف • تغلق المفتاح فلا يطفئ كوهج المصباح • تفتح المفتاح فلا يطفئ توهج المصباح لبرهة قليلة <p><u>الاستنتاج</u></p> <p>أولاً عدم توهج المصباح لحظة إغلاق المفتاح بسبب الفولتية لم تكن كما فيه لتوهجه بذلك لأن نحو التيار يكون طناً بسبب تولد قوة دافعة كهربية حثية تعوق المسبب حثاً مما يؤخر تولد توهجه المصباح لحظة فتح المفتاح كان بسبب تولد فولتية كبيرة كما فيه لتوهجه . وتفسير ذلك هو تولد تيار سريع السرخ فتولد قوة دافعة كهربية حثية كبيرة فتعطل الملف كحسه طاقة يحترق المصباح</p>	A 63 64	5 الفصل الثاني
خطوات النشاط 4			
المرام 1			
3			



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / الفيزياء (إحصائي)

جواب السؤال (الخامس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5	<p>أولاً ١- ان جوانين الفيزياء يجب ان تكون واحدة في جميع أظرف الاسناد القلورية ٢- سرعه الضوء في الفراغ ثابتة (٣ × ١٠^٨)</p>	١٥٤ ص	سؤال الذي يطلب التي من
5	<p>ثانياً فهو هيف يحتوي حزمه اوجد من الحزم الملونه على ارضيه سوداء وتكون كل حزمه من عدد كبير من الخطوط المتقاربه وهو صفه مميزه للمواد هزيئيه التركيب ويمكن الحصول عليها من المواد المتوهجه هزيئيه التركيب مثل غاز ثاني اكسيد الكربون في انبويه تفرغ تحتوي اطلاق الباريوم او الكالسيوم المتوهجه بواسطة قوس كاربون</p>	١٩٥ ص	سؤال الذي يطلب التي من



الدور / الأول
الفرع / إحصائي

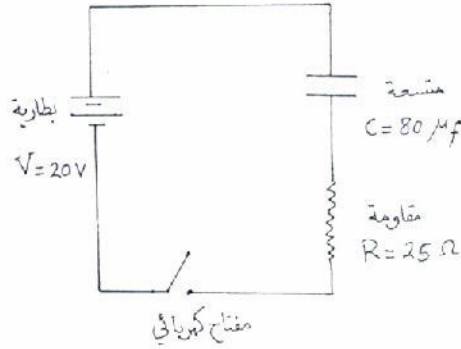
الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧
اسم المادة / ... الخبز ...

جواب السؤال (السادس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجات	اختر الجواب الصحيح (اثنين فقط) [كل نقطة 5 درجات] 1- الفا 2- الكيوب 3- Weber / m ²	237 132 730	سؤال 8 سؤال 8 سؤال 8
جواب السؤال السادس فرع (B)			
	$y_m = \frac{m \lambda \cdot L}{d}$ $y = \frac{(1)(500 \times 10^{-9})(2)}{(2.5 \times 10^{-3})}$ $y = 4 \times 10^{-3} \text{ m}$ $\Delta y = \frac{\lambda L}{d}$ $= \frac{500 \times 10^{-9} \times 2}{2.5 \times 10^{-3}}$ $= 4 \times 10^{-3} \text{ m}$	133	سؤال 4



ملاحظة : خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة)



س1: A- من المعلومات الموضحة في الدائرة الكهربائية في الشكل احسب :

- (1) المقدار الأعظم لتيار الشحن لحظة إغلاق المفتاح .
- (2) مقدار فرق الجهد بين صفيحتي المتسعة بعد مدة من إغلاق المفتاح (بعد اكتمال عملية الشحن) .
- (3) الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة .

B- علل اثنين مما يأتي :

- (1) يُعد قانون لنز تطبيقاً لقانون حفظ الطاقة .
- (2) عدم ملاحظتنا لمبدأ اللادقة في حياتنا الاعتيادية أي في العالم البصري .
- (3) يقل مقدار المجال الكهربائي بين صفيحتي المتسعة عند إدخال مادة عازلة بين صفيحتيها .

س2: A- ملف سلكي دائري عدد لفاته (60) لفة ونصف قطره (20 cm) وضع بين قطبي مغناطيس كهربائي فإذا تغيرت كثافة الفيض

- المغناطيسي المارة خلال الملف (0.0T) إلى (0.5T) خلال زمن مقداره (πs) ، ما مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف عندما يكون ؟ (1) متجه مساحة اللفة الواحدة من الملف بموازية متجه كثافة الفيض المغناطيسي .
- (2) متجه كثافة الفيض المغناطيسي يصنع زاوية قياسها (30°) مع مستوي الملف .

B- أجب عن اثنين مما يأتي :

- (1) ما أهم خصائص الموجات الكهرومغناطيسية ؟
- (2) ما مميزات دائرة رنين التوالي الكهربائية التي تحتوي (مقاومة ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف) ومتذبذب كهربائي ؟
- (3) ما أسس عمل الليزر ؟

س3: A- مصدر للفولطية المتناوبة ، ربط بين طرفيه مقاومة صرف مقدارها (100Ω) ، فرق الجهد بين طرفي المصدر يعطى بالعلاقة :

- (1) $V_R = 424.2 \sin(200\pi t)$ اكتب العلاقة التي يعطى بها التيار في هذه الدائرة .
- (2) احسب المقدار المؤثر للفولطية والمقدار المؤثر للتيار .

B- ما الغرض من ؟ (لاثنين مما يأتي)

- (1) محزز الحيود .
- (2) المتسعة الموضوعة في اللاقطة الصوتية .
- (3) استعمال الثنائي المتحسس للضوء .

س4: A- أولاً : لو استعمل الضوء الأبيض في تجربة يونك ، كيف يظهر لون الهدب المركزي المضيء ؟ وكيف تظهر بقية الهدب المضئبة

- (٤ درجات) على جانبي الهدب المركزي المضيء ؟
- ثانياً : علام يعتمد كل من ؟

- (1) حاجز الجهد في الثنائي (pn) .
- (2) نوع التداخل في الأغشية الرقيقة .

B- جد طول موجة دي برولي المرافقة لإلكترون تم تعجيله خلال فرق جهد مقداره (100V)

س5: A- اشرح نشاطاً توضح فيه تولد القوة الدافعة الكهربائية المحتثة الذاتية على طرفي الملف .

- B- أولاً : ما فرضيتا اينشتين في النظرية النسبية الخاصة ؟
- ثانياً : ما المقصود بالطيف الحزمي البراق ؟

س6: A- اختر الجواب الصحيح من بين الأقواس (لاثنين مما يأتي) :

- (1) تتحلل نواة نظير الراديوم ($^{226}_{88}Ra$) تلقائياً إلى نواة الرادون ($^{222}_{86}Rn$) بواسطة انحلال :
(كما ، بيتا السالبة ، بيتا الموجبة ، ألفا) .
- (2) نمط التداخل يتولد عندما يحصل : (الانكسار ، الحيود ، الانعكاس ، الاستقطاب) .
- (3) وحدة قياس كثافة الفيض المغناطيسي هي : (Weber.s , Weber/m² , Weber/s , Weber)

B- أضيء شقي يونك بضوء أخضر طول موجي (500 nm) وكان البعد بين الشقين (2.5 mm) وبعد الشاشة عن الشقين (2 m)

ما مقدار البعد بين مركزي هدابين مضيئين متتاليين في نمط التداخل المتكون على الشاشة ؟

استفد : ثابت بلانك = $6.63 \times 10^{-34} J.s$ ، كتلة الإلكترون = $9.11 \times 10^{-31} Kg$ ، شحنة الإلكترون = $1.6 \times 10^{-19} C$



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

