

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الحياتي الدور الثالث (3)

— 2023 م —

السادس الاعدادي



الرقم الامتحاني :

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

س 1: A- حلقة موصلة دائرية مساحتها (640 cm^2) ، ومقاومتها (5Ω) موضوعة في مستوي الورقة الأفقي ، سلط عليها مجال مغناطيسي منتظم كثافة فيضه (0.2 T) باتجاه عمودي على مستوي الحلقة . وسحبت الحلقة من جانبيها بقوتي شد متساويتين فبلغت مساحتها (40 cm^2) خلال فترة زمنية (0.4 s) ، احسب مقدار التيار المحث في الحلقة .

B- أولاً : ما المقصود بـ (اثنتين) مما يأتي ؟
(خطوط فرانوفر ، عامل النوعية ، معامل الحث الذاتي لملف) .
ثانياً : ما الذي أضافته النظرية النسبية للمفاهيم الكلاسيكية ؟

(٦ درجات)

(٤ درجات)

س 2: A- جد نصف قطر لواة النحاس $(^{64}_{29} \text{Cu})$ بوحدة المتر (m) أولاً ، ثم بوحدة الفيرومي (F) ثانياً .
ثم جد حجم التواة بوحدة (m^3) .

B- أجب عما يأتي :
أولاً : لماذا تُعد الأشعة السينية ظاهرة كهروضوئية عكسية ؟
ثانياً : كيف يمكننا رياضياً تفسير السلوك المزدوج للفوتون ؟

س 3: A- اكتب نشاطاً يوضح تأثير تغير سعة المتسعة في مقدار رادة السعة .
B- أجب عن (اثنتين) مما يأتي :

(1) أي الأطوال الموجية للضوء الأبيض (ضوء الشمس) يُستطاع بنسبة أكبر ؟ وأي منها يُستطاع بنسبة أقل ؟ ولماذا ؟
(2) لماذا تُعد المتسعة المشحونة الموضوعة في دائرة التيار المستمر مفتاحاً مفتوحاً ؟
(3) لماذا يستعمل الثنائي البلوري في الأجهزة الإلكترونية ؟

س 4: A- متسعتان من ذات الصفيحتين المتوازيتين $(C_1 = 2 \mu\text{F}, C_2 = 4 \mu\text{F})$ موصولتان على التوازي ، ومجموعتهما ربطت بين قطبي بطارية فرق الجهد بين قطبيها 20 V .

(1) احسب مقدار الشحنة المختزنة في كل متسعة .
(2) إذا فصلت المتسعتان عن المصدر وأدخل عازل بين لوحى المتسعة لثانية ، فأصبحت شحنة الثانية $96 \mu\text{F}$ ، احسب مقدار ثابت العزل .

B- أجب عن (اثنتين) مما يأتي :
(1) تقل قابلية التوصيل الكهربائي من السعدين بارتفاع درجة حرارتها ، بنسب سبب ذلك .
(2) ما المقصود بـ (قانون الأرحمة لنين) ، اكتب العلاقة (المعدلة) الخاصة به .

(3) ربط مصباح كهربائي على التوالي مع محث صرف ومصدر للتيار المتناوب ، عند أي من الترددات الزاوية العالية أم الواطئة يكون المصباح أكثر توهجاً ؟ وعند أي منها أقل توهجاً ؟ (بثبوت مقدار فولتية المصدر) ، وضح ذلك .

س 5: A- دائرة تيار متناوب متوازية الربط تحتوي مقارمة صرف ومحث صرف ومتسعة ذات سعة صرف ، ومصدر للفولتية المتناوبة فرق الجهد بين طرفيه (90 V) وممانعة الدائرة (18Ω) والرادئة الحثية (10Ω) ، والتيار المار عبر المقاومة (4 A) ، وكانت للدائرة خصائص حثية ، ما مقدار الرادة السعوية ؟

B- أجب عن (اثنتين) مما يأتي :

(1) كيف يمكن التمييز بين كثافة الفيض المغناطيسي الخارجي (B) وبين كثافة الفيض المغناطيسي المحث (B_{ind}) ؟
(2) ما الفرق بين شبه الموصل نوع (N) وشبه الموصل نوع (P) ؟ من حيث نوع الشائبة المطبوعة في ثم من حيث المستوي الذي تولده كل شائبة وموقعه ثانياً .
(3) قارن بين الطيف المستمر والطيف الخطي من حيث كيفية الحصول على كل منهما .

س 6: A- سقط ضوء طول موجته يساوي $(3 \times 10^{-7} \text{ m})$ على سطح معدن ، فوجد أن جهد القطع اللازم لإيقاف الإلكترونات الضوئية المنبعثة ذات الطاقة الحركية العظمى (1.658 V) ، احسب مقدار طول موجة العتبة لهذا المعدن .

B- اختر العبارة الصحيحة (لاثنتين) مما يأتي :

(1) يزداد المعدل الزمني لتوليد الأزواج (الكترون - فجوة) في شبه الموصل :
(بإدخال شوائب خصاسية التكافؤ ، بإدخال شوائب ثلاثية التكافؤ ، بارتفاع درجة الحرارة ، ولا واحد مما سبق) .
(2) طيف ذرة الهيدروجين هو طيف : (مستمر ، امتصاص خطي ، خطي ، حزمي) .
(3) سبب ظهور هذب مضببة وهذب مظلمة في تجربة شقي يونك هو : (حيود وتداخل موجات الضوء معاً ، حيود موجات الضوء فقط ، تداخل موجات الضوء فقط ، استعمال مصدرين ضوئيين غير متشاكهين) .

استفد من : $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ ، $C = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ سرعة الضوء بالفراغ ، $\cos 0^\circ = 1$ ،

$e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ شحنة الإلكترون





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثالث

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / الأحيائي

اسم المادة / (الفيزياء)

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
صياغة السؤال الرابع من الفصل الأول	٢٩ ص	<p>① $\Delta V_T = \Delta V_{K_T}$</p> <p>لأن المجموعة مازالت متصلة بالبطارية .</p> <p>$C_{eqK} = \frac{Q}{\Delta V_{K_T}}$</p> <p>$C_{eqK} = \frac{3000}{60}$</p> <p>$C_{eqK} = 50 \mu F$</p> <p>$C_{eqK} = C_K + C_2$</p> <p>$50 = C_K + 15$</p> <p>$C_K = 50 - 15$</p> <p>$= 35 \mu F$</p> <p>$K = \frac{C_K}{C_1}$</p> <p>$K = \frac{35}{5} = 7$</p> <p>② $\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = 60V$</p> <p>لأن الربط المتسحاح على التوازي</p>	

تواقيع أعضاء اللجنة

الاجوبية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ الدور / الثالث

اسم المادة / (الفيزياء) الفرع / الأحيائي

جواب السؤال (الاول)		فرع (A)	
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>قبل ادخال الغاز</p> $Q = C_1 \Delta V$ $= 5 \times 60$ $= 300 \text{ Mc}$ <p>1</p> $Q_2 = C_2 \Delta V$ $= 15 \times 60$ $= 900 \text{ Mc}$ <p>بعد ادخال الغاز</p> $Q_{\text{ك}} = C_k \Delta V_k$ $= 35 \times 60$ $= 2100 \text{ Mc}$ <p>1</p> $Q_2 = C_2 \Delta V$ $= 15 \times 60$ $= 900 \text{ Mc}$	

3
رقم الصفحة



الدور / الثالث

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / الأحيائي

اسم المادة / (الفيزياء)

جواب السؤال (اول) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
سؤال الثالث فرع (B) الفضل الثامن	٢٨ ص	١- النيوترون	٥ ٢٧
فضل الثاني	٦٦ ص	٢- انيسلر تيار حثري الذي يسكن منطقة دفاع المرية فاعماله المتغير المتولد يساهم هذا الملف كحده دفاع المرية حولها هذه المنطقة كبرائه فحتمه فيه وهذه بدورها تولد تيار حثري يشوشه في الدفاع فبهذه الطريقة تصبح التفسيرية مثل الكابله التي انزلها في حراسه	٥ ٢٧
فضل السادس	١٧٠ ص	٣- فصل على بلوره شبه موصل من نوع (P) وتكون صفادله كهربائيا علاجه / الإجابة عن اثنين فقط	٥ ٢٧

تواقيع أعضاء اللجنة

4
رقم الصفحة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثالث

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / الأحيائي

اسم المادة / (الفيزياء)

جواب السؤال (اكتب) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>$d = 4 \times 10^{-4} \text{ m}$ $L = 2 \text{ m}$ $m = 3$ $y_m = 6 \times 10^{-4} \text{ m}$</p> <p>$y = d$ mL 6×10^{-4} 3×2 4×10^{-4}</p> <p>$\lambda = 4 \times 10^{-7} \text{ m}$</p>	١٥١ ١٥٠	سؤال ٢ توزيع الرابع

توقيع أعضاء اللجنة



الدور / الثالث

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / الأحيائي

اسم المادة / (الفيزياء)

جواب السؤال (B) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال الصفحة ١٣٨ ٧٢	١٣٨ ٧٢	١- بعض فئتين هذه: كجوارلات الماء نأكلها عن اقترصات الطاقة لبعض هذه الفئات من مساهمة وتغير حركته الى تطارد في ضغطه الى ٢- ان ازدياد البنية الجسدية في البرية ان ازدياد كحد التمسك للتغذية لها (٥٢) قدره في القوم ستر بانه احسنه (٥٢) في كمنه في نقل كل من هذه كمنه ٥٢ ٥٢	١٥ درجات ٥ درجات



الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ الدور / الثالث
اسم المادة / الفيزياء الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)		السؤال	الدرجة
الدرجة	الجواب النموذجي		
٥ درجات	<p>1) $I_{ing} = 0$</p> <p>$\therefore V_{app} = L \frac{\Delta I}{\Delta t}$</p> <p>$\therefore \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{V_{app}}{L}$</p> <p>$= \frac{60}{0.2} = 300 \text{ A/s}$</p> <p>2) عند نبوت التيار $\frac{\Delta I}{\Delta t} = 0$</p> <p>3) $I_{app} = \frac{V_{app}}{R}$</p> <p>$I_{ing} = \frac{8.0}{100} \times I_{app}$</p> <p>$= \frac{8.0}{100} \cdot 6$</p> <p>$= 4.8 \text{ A}$</p>	سؤال مركب للفصل الثاني	
			توافق أعضاء اللجنة

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ الدور / الثالث

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الأحيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	التعليق
		$V_{app} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + I_{ms} \cdot R$ $60 = 0.2 \frac{\Delta I}{\Delta t} + 48 \cdot 10$ $60 - 480 = 0.2 \frac{\Delta I}{\Delta t}$ $\frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{420}{0.2} = 2100 \text{ A/s}$ <p>ملاحظة //</p> <p>وزارة التربية الجمهورية العراقية الدراسة الإعدادية</p>	





الدور / الثالث

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / الاحيائي

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الإجابة النموذجية	النقطة	السؤال
كدرية	<p>سيتأثر اكبريم بقوة كهربائية F_E كمتونوز - 1</p> <p>خطوة لحمال الكرياتي - حيث ان $F_E = qE$</p>	٤٣ ٥٥	الفصل الثاني
كدرية	<p>ان النظرية الكمية الساني (كرومي) تشرح الاشعاع تشعيل بشكل خوروات تقودها باعطاء امثال موج ومن هنا يمكن التاكيد ان الضوء ليس له طبيعة واحدة ان النظرية الكمية للضوء والتارة الموضحة كحل يظننا ان الضوء هو جسيمات او موجات او كلاهما في نفس الوقت وهذا ما يفسرنا ان الضوء له طبيعة واحدة</p>	٧ ١ ١	مسئلة تفصيل
كدرية	<p>حفاظا على قانون الحفظ في المصادمات</p> <p>٣</p> <p>٢ - قوى ذوات مدى قصير</p> <p>٣ - لا تعتمد على المسافة</p>	النقطة ٣ ٢٣٦ ٥٥	الفصل الثاني
			تواقيع اعضاء اللجنة





الدور / الثالث

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

المفرع / الأحيائي

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
سؤال	158	$V = 100V$ $KE = eV$ $KE = 1.6 \times 10^{-19} \times 100$ $KE = 16 \times 10^{-18}$ $= KE = \frac{1}{2} m v^2$ $16 \times 10^{-18} = \frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{-31} v^2$ $v = \sqrt{\frac{2 \times 16 \times 10^{-18}}{9.11 \times 10^{-31}}} = 5.9 \times 10^6 \frac{m}{sec}$ $\lambda = \frac{h}{m v} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 5.9 \times 10^6}$ $\lambda = 0.123 \text{ nm}$	3 3 4
السؤال	158	<p>الحام</p>	3

لا يحسب الطالب على التواقيع
ولازمنا

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ الدور / الثالث

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الاحيائي

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
لكل نقطة 5 درجات	<p>① خلال النهار ومنه على سطح القمر يرى رائد فضاء رؤية الأجسام بوضوح وذلك لعدم وجود الغلاف الجوي والحساسات التي تستخدم في مطارة لصور الفضائية أما على سطح الأرض فيستخدمون بالون الأوزون ببعض طائرات الاستطلاع (تستخدم بالون) ببعض وجود الغلاف الجوي</p> <p>② وذلك لزيادة المساحة المتفاعلة للهوية المستعدة المكافئة للهوية المتفاعلة متوازنة الشرط</p> <p>③ وسيكون ذلك من خلال تفرقة الطاقة المخزنة في المادة العازلة واسعة جداً (تستخدم في الإلكترونيات البرودة حيث تفرقة التيارات لا تتعدت من عبور تفرقة الطاقة المخزنة والارتقاء إلى تفرقة التحويل عندها تكون الطاقة المخزنة أقل من تفرقة الطاقة المخزنة ، الإجابة عن ثقتي فقط</p>	134 مس الرابع	س
		164 مس	ف
		توقيع أعضاء اللجنة	



الدور / الثالث



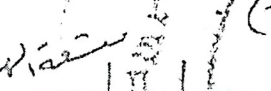
٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / الأحيائي

اسم المادة / (الفيزياء)

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الترقيم	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
(٩ درجة)	<p>ادوات إنقلا - مستعة ذات بصميتين ملتوازيين (العازل بينهما الهوائي غير مشحونة ، طارئة من لقطتها مستعدة ، جهاز توصيل ، اسلاك توصيل ، لوح من مادة عازلة (لا تتصل بها ك) خطوط إنقلا</p>	الفصل الأول	ص 12
(٥ درجة)	<p>١- ترابط طرفي قطبي مستطيل</p>  <p>٢- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p>  <p>٣- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p> 		
(٤ درجة)	<p>١- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p> <p>٢- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p> <p>٣- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p> <p>٤- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p>		
(٤ درجة)	<p>١- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p> <p>٢- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p> <p>٣- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p> <p>٤- ترابط طرفي لقطتي مستطيلتين</p>		
(٤ درجة)	<p>الإستنتاج = ادخال مادة عازلة كهربائياً مما يسهل عزلها (K) بين صفتين المستعة المشحونة يتسبب في انقلاص فرق الجهد الكهربائي بينهما بنسبة مقدارها ثابت الفزل (K) فتكون $(\Delta V = \Delta V / K)$ ونتيجة لتقصان فرق الجهد بين الصفتين تزداد كمية المستعة طبقاً للمعادلة $(C = Q / \Delta V)$ بحيث مقدار المستعة (Q) أي $C = 01 =$ " مستعة المستعة لوجود العازل الكهربائي تزداد بالعازل (K) فتكون</p> <p style="text-align: center;">$C_K = K \cdot C$</p>		



الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ الدور / الثالث

اسم المادة / (الفيزياء) الفرع / الأحيائي

جواب السؤال (١ - ١٠) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
	<p>(١) - كعدد الزخمين للطاقة التي يشعها الجسم الأسود لوعد المساحة (لشده) تناسب طرديا مع المساحة تحت الختم، إذا أخذت هذه المساحة تناسب طرديا مع مربع المساحة لدرجة الحرارة المطلقة رعدا (بغير المطلقة) علامتها // إذا ذكر الطالب الفقرة الترابية يعطى (درجتين)</p> $I = \sigma T^4$ <p>(٢) - يتوقف مقدار أكبر تردد لصوتونه ليعمل السيسيه على مقدار تردد المسألة على طرفه انبويه الأشعة السيسيه</p> $KE = eV$ $KE = h \cdot f$ $e \cdot V = h \cdot f$ $f_{max} = \frac{e \cdot V}{h}$		<p>١٣٨ التفصيل الخاص</p> <p>التفصيل الخاص ١٩٨</p>
			توافق أعضاء اللجنة

15
رقم الصفحة



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الإجابة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ الدور / الثالث

اسم المادة / الفيزياء الفرع / الأحيائي

جواب السؤال (السار) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	المؤسسة
الفضل السار سؤال السار	١٨٦ ٧٧	<p>٢- يعتمد على</p> <p>١- نوع حاده شبه الموهل</p> <p>٢- درجة أكثر الكثرة</p>	

ملازمنا

توقيع 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

