

الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

— 2022 م —

الفيزياء

— الثالث المتوسط —





الرقم الامتحاني :

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

س1 (A) محوّل كفاءتها (100%) ونسبة التحويل فيها $(\frac{1}{2})$ تعمل على فولتية (220 V) ، والتيار المناسب في ملفها

الثانوي (1.2 A) ، احسب : (1) فولتية الملف الثانوي . (2) تيار الملف الابتدائي .

(B) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس (لاثنين فقط) :

(1) تدفق كولوم واحد من الشحنات الكهربائية في مقطع موصل خلال ثانية واحدة يمثل :

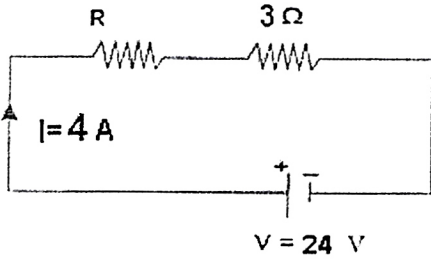
(فولط واحد ، أمبير واحد ، أوم واحد) .

(2) الموجات المستعملة في اتصالات الأقمار الصناعية هي :

(الموجات السطحية ، موجات قصيرة المدى ، موجات مايكروية) .

(3) المواد التي تنجذب بالمغناطيس الاعتيادي تمتلك قابلية تمغنت عالية مثل الحديد تسمى :

(البارامغناطيسية ، الفيرومغناطيسية ، الدايا مغناطيسية) .



س2 (A) في الشكل المجاور المقاومتان (R, 3Ω) ربطتا على التوالي مع

بعضهما ، ثم ربطتا على طرفي مصدر فرق جهد كهربائي (24 V)

فانساب تيار كهربائي في الدائرة مقداره (4 A) ، احسب مقدار :

(1) المقاومة المجهولة . (2) فرق الجهد على طرفي المقاومة (R) .

(B) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ، ثم صحح الخطأ

إن وجد دون تغيير ما تحته خط : (أجب عن اثنين فقط)

(1) عند تقريب جسم مشحون بشحنة سالبة من قرص كشاف كهربائي متصل بالأرض تنفجر ورقنا الكشاف نتيجة ظهور شحنة موجبة عليها .

(2) لكي تتحرك الإلكترونات في الدائرة الكهربائية الخارجية ، لا بد أن تزود هذه الإلكترونات بطاقة تكتسبها من البطارية .

(3) يعتمد مقدار المجال المغناطيسي للمغناطيس الكهربائي على مقدار التيار الكهربائي المناسب في الملف .

س3 (A) وضح بنشاط كيفية شحن كشاف كهربائي بطريقة الحث .

(B) ما المقصود بكل من ؟ (القدرة الكهربائية المستهلكة في الجهاز ، الأوم) .

س4 (A) استعمل مجفف شعر لمدة (20) minutes وكانت قدرة المجفف (1200 w) ، احسب مقدار

الطاقة الكهربائية المستثمرة في المجفف .

(B) املأ الفراغات الآتية بما يناسبها :

(1) تزداد مقاومة موصل بزيادة وتقل مقاومة الموصل بزيادة

(2) تُعد مصادر الطاقة الأحفورية من مصادر الطاقة وتعد طاقة الرياح من مصادر الطاقة

(3) يمكن أن نحصل على المغناط الدائمة والموقّعة بطريقتين هما و

س5 (A) احسب مقدار الشغل المبذول على شحنة متحركة مقدارها (2 C) في دائرة تحتوي على بطارية قوتها

الدافعة الكهربائية (emf) تساوي (3 v) .

(B) لماذا تفضل الطاقة المتجددة على أنواع الطاقة غير المتجددة ؟ اذكرها بنقاط ؟

(C) اكتب عن الأقمار الصناعية للاتصالات .

س6 : أجب عن (اثنين) ممّا يأتي :

(1) كيف تنتقل الطاقة الكهربائية إلى مسافات بعيدة ؟ وما السبب ؟

(2) كيف تحدد اتجاه المجال المغناطيسي حول سلك مستقيم ينساب فيه تيار كهربائي مستمر حسب قاعدة

الكف اليميني ؟

(3) ماذا يحدث عند وضع مسمار من الحديد بالقرب من مغناطيس قوي من غير حدوث تماس بين المسمار

والمغناطيس ؟





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ:- ١ / ٩ / ٢٠٢٢

الصفحة	الجواب النموذجي	فرع (A)	جواب السؤال (الأول)
الدرجة			
الصفحة			
الدرجة	$\frac{N_2}{N_1} = \frac{1}{2}$		
الدرجة	$\textcircled{1} \frac{N_2}{N_1} = \frac{V_2}{V_1}$	درجتان	
الدرجة	$\frac{1}{2} = \frac{V_2}{220} \Rightarrow V_2 = \frac{220}{2}$	درجتان	
الدرجة	$V_2 = 110 \text{ volt}$	درجة واحدة	
الدرجة	$\textcircled{2} \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_1}{I_2}$	درجتان	
الدرجة	$\frac{1}{2} = \frac{I_1}{1.2} \Rightarrow I_1 = \frac{1.2}{2}$	درجتان	
الدرجة	$I_1 = 0.6 \text{ A}$	درجة واحدة	
الدرجة	$\text{or} \frac{V_2}{V_1} = \frac{I_1}{I_2}$	درجتان	حل اخر
الدرجة	$\frac{110}{220} = \frac{I_1}{1.2} \Rightarrow I_1 = \frac{110 \times 1.2}{220}$	درجتان	
الدرجة	$I_1 = 0.6 \text{ A}$	درجة واحدة	

نصحه سؤال
الاول في صناديق
الفضل السابع
١٤٦
٥٦

١



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ:- ١ / ٩ / ٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١٠ درجات	* الإجابة عن ثن فقط (لكل نقطة ٥ درجات) ① اصبروا هـ	٥١ ص
	② موجات مايكروية	١٨٣ ص
	③ الفيروسات المسببة	٣٥ ص



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١- ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ: - / ٩ / ١ / ٢٠٢٢

الصفحة	الجواب النموذجي	فرع (A)	جواب السؤال (الثاني)
درجة واحدة	① $R_{eq} = \frac{V_t}{I_t}$		
درجة واحدة	$R_{eq} = \frac{24}{4} = 6 \Omega$		
درجة واحدة	$R_{eq} = R_1 + R_2$		
درجة واحدة	$6 = R + 3 \Rightarrow R = 6 - 3$		
درجة واحدة	$R = 3 \Omega$		
درجة واحدة	② الربط التوالي $\therefore I_T = I_1 = I_2 = I = 4A$		
درجة واحدة	$V_1 = I R_1$		
درجة واحدة	$V_1 = 4 \times 3 \Rightarrow V_1 = 12V$		
درجة واحدة	$V_2 = I R_2$		
درجة واحدة	$V_2 = 4 \times 3 \Rightarrow V_2 = 12V$		

٢
نسبة السؤال
الثاني من
إشئلة الفصل
٦٦



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ :- ١ / ٩ / ٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	معرفة : الاجابة عن سئين فقط (لكل نقطة ٥ درجات)	
نصرت درجه على المبار ود برهان على نصوص الخطا	١ خطأ . تبين درجتا الكشاف على انضمامها على الرخم من ظهور شحنة موجبة على مرمبه .	٢٧ ص
	٢ خطأ .	٢٧ ص
	٣ خطأ .	٢٧ ص



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ :- ١ / ٩ / ٢٠٢٢

جواب السؤال (الثالث :) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
درجتان ادوات النشاط درجتان المربيع	<p>ادوات النشاط : كسنان كهربائي ، ساق الزجاج ،</p> <p>قطعة من الجرم .</p> <p>خطوات النشاط :</p> <p>- نذلك ساق الزجاج بقطعة الجرم .</p> <p>(تظهر على الساق شحنة موجبة) الشكل (١)</p> <p>- نقرب ساق الزجاج المشحونة من ترمز</p> <p>كسنان متعاكس كهربائياً .</p> <p>نلاحظ تناثر ورقة الالمنيوم مع الساق</p> <p>المعدنية للكسنان الشكل (٢) وهذا</p> <p>دليل على ان الكشاف صار مشحوناً ،</p> <p>(ينشغل قرص الكشاف بالشحنة السالبة</p> <p>وهي الشحنة المعيدة وتنشغل ورقة</p> <p>الالمنيوم بالشحنة الموجبة وهي الشحنة الموجبة)</p> <p>أي دائماً ينشغل القرص بالشحنة المخالفة</p> <p>لتحاذب شحنته مع شحنته المؤثر</p> <p>والوسممة والساق بالشحنة المشابهة</p> <p>لتناثر شحنتها مع شحنة المؤثر</p>	١ ١٦ ١٧
٢ درجتان خطوات النشاط	<p>تظهر على قطعة الحديد شحنات سالبة</p> <p>تظهر على ساق الزجاج شحنات موجبة</p> <p>ساق الزجاج مشحوناً موجبة</p> <p>ورقة الكشاف تظهر لونها شحنات موجبة (السالبة)</p> <p>تظهر على قرص الكشاف شحنات سالبة (الموجبة)</p> <p>غلاف الكشاف</p> <p>قرص الكشاف يظهر لونها شحنات موجبة (السالبة)</p> <p>شحنات موجبة (السالبة)</p> <p>(٢)</p> <p>تتعلق القطرات من الزيت على الكشاف</p> <p>تتعلق ورقة الكشاف والساق تتشقق الورقة على الساق</p> <p>(٣)</p>	

يتبع



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

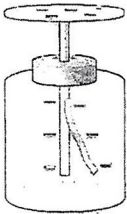
المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ: - ١/٩/٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(A) فرع	(الثالث) السؤال	جواب السؤال

تنوع الشحنات السالبة (الباقية)
على قرص الكشاف والورقة والساق



نصل قرص الكشاف بالأرض (بوضع
إصبع اليد على قرص الكشاف) مع بقاد
ساق الزجاج المشحونة بالقرب من
قرص الكشاف نلاحظ انطباق الورقة
على ساق الكشاف الشكل (3) بسبب
اكتساب الكشاف الاكثونات من الأرض.
نقطع اتصال قرص الكشاف بالأرض (نرفع الإصبع عن قرص)
مع بقاد ساق الزجاج المشحونة بالقرب من قرص الكشاف
نجد بقاد الورقة منطبقة على ساق الكشاف
أجزاء تبعد ساق الزجاج عن الكشاف ، نلاحظ تناثر ورقة
الالمنيوم مع ساق الكشاف الشكل (4) .
وهذا يدل على توزيع الشحنات الباقية (الشحنات التي كانت
مقيدة) على قرص الكشاف والساق والورقة .
ملاحظة / اذا اجاب الطالب فقط الرجم بدون الشرع
يعطى (٥ درجات) فقط



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ :- ١ / ٩ / ٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٥ درجات	① القدرة الكهربائية المستهلكة في الجهاز : هي مقدار الطاقة التي يستهلكها (او يستشعرها) الجهاز الكهربائي في وحدة الزمن ، وتقاسها القدرة بوحدة (جول / ثانية) وهي (واط) .	٥ ٦
٥ درجات	② الاوم :- مقاومة موصل فرق الجهد بين طرفيه فولطاً واحداً ومقدار التيار الخارج منه امبيراً واحداً . ويرمز له بالرمز (R) . او الاوم :- هي وحدة قياس المقاومة الكهربائية ويرمز لها بالرمز (R) .	٦ ٧



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ :- ١ / ٩ / ٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	فرع (A+B) (الرابع)	جواب السؤال (الرابع)
	$t = 20 \times 60 = 1200 \text{ sec}$ (A) (درجة واحدة) $E = p \times t$ (3 درجات) $= 1200 \times 1200$ (4 درجات) $= 1440000 \text{ J}$ (4 درجات) او $= 1440 \text{ KJ}$ (اذا لم تذكرها الطالب في الاجابة لا ينقص من درجة السؤال)	يحسب مثال صواباً من الفصل الى مس
(2 درجات)	(A) مساهمة كفاءة الوضوء (B) (L) طول الموصل او (درجة الحرارة) - مساهمة كفاءة الوضوء	في ٣ ص ٢٤-٢٣
	(٣) العنبر مستجدة - الملتحدة	في ٦ ص ١٥-١٤
	(٣) الدليل - الحث (التقريب او التيار الكهربائي)	في ٤ ص ٤٤
	ملاحظة: اذا اجاب الطالب الفرائض والتقريب والسيار الكهربائي فقط يحسب له (درجتان فقط)	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ: - / ١ / ٩ / ٢٠٢٢

جواب السؤال (الخامس)		فرع (A)
الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
٤٢ هذا الفصل الرابع سنة السؤال الاول في مسائل الفصل	$emf = \frac{W}{q}$ <p>(٣ درجات)</p> <p>or</p> $W = e.m.f \times q$ <p>(٤ درجات)</p> $= 3 \times 2$ <p>(٤ درجات) = 6 J</p> <p>بالمعنى / اذا كانت اجهته والطالب من الفيزياء</p> $W = emf \times q$ <p>بعض لم (٥ درجات) ثم وجد الناتج</p> <p>بصورة صحيحة بعض درجات كاملة (٨ درجات)</p>	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

التاريخ: - / ١ / ٩ / ٢٠٢٢

اليوم / الخميس

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٢ درجات لكل نقطة (٢ درجة)	(B) ١) طاقة لا تستنفذ ٢) طاقة نظيفة غير ملوثة للبيئة ٣) صناعة محلية ٤) قلة تكاليف إنتاجها	١٥٤ ١٥٥
٤ درجات	(C) اقمار صناعية للاتصالات: هي اقمار مخصصة للتفحص والاتصالات الهاتفية والقنوات الفضائية التلفزيونية ونقل المعلومات وتكون على ارتفاعات عالية جداً بحجم (36000 كم) عن سطح الارض.	١٥٦



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١- ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ: ١ / ٥ / ٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(١٠) درجة	(١) تنتقل الطاقة الكهربائية بفولتية عالية وتيار والجهد وذلك لتقليل الخسارة بالقدرة الكهربائية التي تفصل بسبب مقاومة الأسلاك	الفضل السادس صفحة ٣٦
(١٠) درجة	(٢) يشير الاربهام الى اتجاه التيار الكهربائي ولفض الاصباح تشير الى اتجاه المجال المغناطيسي	الفضل السادس صفحة ٣٦
(١٠) درجة	(٣) ان المسار سيكتسب المغناطيسية بارتفاع الحث (التقريب) ويتولد على طرفي المسار قطبان مغناطيسيان احداهما شمالي والاخر جنوبي ((الارباهم عن فرعين فقط))	الفضل الثاني صفحة ٣٦



مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع ومباشر لما يلي:

- صورة الأسئلة
- ملف الأجوبة
- ملاحظات الأساتذة
- تقسيم الدرجة
- وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات



موقع باركود
ملازمنا

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

ملازمنا