

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

— 2022 م —

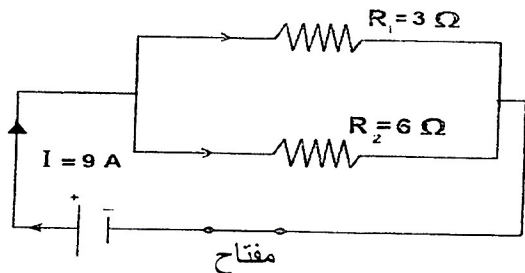
الفيزياء

— الثالث المتوسط —





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



(١٢ درجة)

(B) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ، ثم صحح الخطأ إن وجد دون تغيير ما تحته خط (لاثنتين فقط) .

- (1) عند تقريب جسم مشحون بشحنة موجبة من قرص كشاف كهربائي ذي الورقتين ومشحون بشحنة موجبة فإن ورقتي الكشاف يزداد انفراجهما .
- (2) أعلى طبقة من طبقات جو الأرض تقع على ارتفاع يزيد على (500 km) عن سطح الأرض وتمثل الغلاف الغازي الخارجي هي طبقة التروبوسفير .
- (3) يفضل استعمال الطاقة المتجددة على أنواع من الطاقة غير المتجددة لعدة أسباب منها قلة تكاليف إنتاجها .

س2: (A) مدفأة كهربائية سلطت عليها فولتية مقدارها (220 V) وكانت مقاومة أحد أسلاك التسخين (44 Ω) ، احسب مقدار (I) القدرة المستهلكة في أحد أسلاك التسخين . (2) التيار المناسب في أحد أسلاك التسخين .

(B) ما المقصود بـ (لاثنتين فقط) مما يأتي ؟
(1) المقاومة الكهربائية . (2) التيارات الدوامة . (3) الموجات الأرضية .

س3: (A) املا الفراغات الآتية بما يناسبها (لاثنتين) مما يأتي :

- (1) تكون المحولة رافعة للفولتية إذا كانت نسبة التحويل فيها من واحد .
 - (2) مقدار قوة المغناطيس الكهربائي تعتمد على نوع المادة المراد مغنطتها ومقدار التيار المستمر المناسب في الدائرة و
 - (3) في تجربة (أورستد) انسياب تيار كهربائي في سلك موصل يولد حوله
- (B) انسابت كمية من الشحنات الكهربائية (q) مقدارها (20 C) خلال بطارية ، فاكتمت طاقة (w) مقدارها (60 J) ، احسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية (emf) (أي الطاقة التي يكتسبها الكولوم الواحد) .

س4: (A) وضح بنشاط كيفية توليد تيار كهربائي باستعمال مجال مغناطيسي .
(B) أجب عن (اثنتين) مما يأتي :

- (1) ما المجال المغناطيسي ؟ وما مميزات خطوط القوى المغناطيسية ؟
- (2) قارن بين الموصلات والعوازل .
- (3) مم يتركب القابس ذو الفاصم ؟

س5: (A) محولة كهربائية كفاءتها (80 %) والقدرة الخارجة (4.8 Kw) ، فما مقدار القدرة الداخلة في المحولة ؟
(B) أجب عن (واحد) مما يأتي :

- (1) عدد طرق شحن الأجسام بالكهربائية الساكنة ، واكتب بإيجاز عن واحدة منها .
- (2) اذكر مبدأ عمل تكنولوجيا طاقة الرياح .

س6: أجب عن (اثنتين) مما يأتي :

- (1) ما سبب ربط جميع الأجهزة الكهربائية المنزلية بطريقة ربط التوازي ؟
- (2) ما الغاية من استخدام الأقمار الصناعية العلمية ؟
- (3) كيف تمغنط قطعة من الفولاذ (مثل إبرة خياطة) وتجعلها مغناطيس دائم؟



مركز فحص الدراسة المتوسطة
بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الدور الاول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢٠ / ٦ / ٢٠٢٢

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

فرع (A)

جواب السؤال (الاول)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٢ درجات	① $\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$	الفضل الثالث
١ درجة	$= \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ $= \frac{2+1}{6} = \frac{3}{6}$	شاه دعني شال هالا
١ درجة	$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{2}$ بتقلب الطريقة	
١ درجة	$\therefore R_{eq} = 2 \Omega$	
٢ درجات	② $R_{eq} = \frac{V_T}{I_T}$	
١ درجة	$V_T = R_{eq} \cdot I_T$ $= 2 \times 9$ $= 18V$	
١ درجة	$V_T = V_1 = V_2 = 18V$ لان اربعة توالي	

مركز فحص الدراسة المتوسطة

بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الدور الاول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٠

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

فرع (A+B)

جواب السؤال (الاول)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
2 درجة	③ $I_1 = \frac{V_1}{R_1} = \frac{18}{3} = 6 A$	
2 درجة	$I_2 = \frac{V_2}{R_2} = \frac{18}{6} = 3 A$	
8 درجة	فرع (B) (الاجابة عن فرعين)	
4 درجة	① ص	سنة نقطة 8 (الفصل الاول)
2 درجة 2 درجة نصيح	② خطأ (الاكسوسيفر)	الفصل الثاني 179
4 درجة	③ ص	الفصل الثاني 154

مركز فحص الدراسة المتوسطة

بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الدور الاول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: - ٢٠ / ٦ / ٢٠٢٢

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٢ درج	فرع (A)	جواب السؤال (الثاني)
٢ درج	$① P = \frac{V^2}{R}$	الفصل الخامس مسألة ابن مبال ص
٢ درج	$P = \frac{(220)^2}{44} = \frac{220 \times 220}{44} = 1100 \text{ Watt}$	
	$② R = \frac{V}{I} \Rightarrow I = \frac{V}{R} = \frac{220}{44} = 5A$	
	(طريقة ثانية) or $P = I \cdot V$	
	$I = \frac{P}{V} = \frac{1100}{220} = 5A$	
	(طريقة ثالثة) or $P = I^2 R$	
	$I^2 = \frac{P}{R} = \frac{1100}{44} = 25 A$	
	$\therefore I = 5A$	

مركز فحص الدراسة المتوسطة

بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الدور الاول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: - ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٠

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

فرع (B)

جواب السؤال (الثاني)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١٥	١) المقاومة الكهربائية هي الخاصية التي يبردها المقوم للتيار الكهربائي في الموصل فلان وحدة قياسها هي الاورم (اهم)	الفصل الثاني ٥٩ صفحة
١٥	٢) التيارات الدوامية هي تيارات محثثة تنشأ داخل القلب الحديدي في المحول الكهربائي بسبب التغير الحاصل في خطوط المجال المغناطيسي خلال	الفصل الثاني ٤٢ صفحة
١٥	٣) الموجات الارضية هي موجات راديوية تنتقل قريبة من سطح الارض وتكون قصيرة المدى بسبب انشائها بخطوط متغيرة نشيبت لتحدث سطح الارض ويكون ترددها اقل من ٢٥٥٠٠٠٠٠٠ Hz	الفصل الثالث ١٨٢ صفحة

مركز فحص الدراسة المتوسطة
بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الدور الاول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: - ٢٠٢١ / ٦ / ٢٠

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

فرع (A + B)

جواب السؤال (الثالث)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	<p>فرع (A) / ملاحظة :- الإجابة عن أسئلة فقط</p>	
5 درجات لكل نقطة	١- أكبر (يمكن إشارة <) ٢- عدد لغات الملف . ٣- مجال مغناطيسي .	٧ ص ١٣٩ ٨ ص ٤٤ ٩ ص ١١٣
	فرع (B)	
4 درجات	$emf = \frac{W}{q}$ or $\frac{\text{الطاقة المكتسبة}}{\text{كمية الشحنة}}$	٦ ص مسابقات طالع ٩٥ ص
3 درجات	$= \frac{60}{20}$	
3 درجات	$emf = 3 \bar{V}$	

مركز فحص الدراسة المتوسطة
بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الدور الاول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢٠ / ٦ / ٢٠٢٢

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

فرع (A)

جواب السؤال (الرابع)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
a	<p>أحركات السنكرو مفناطيس دائري يشكل حرف لاء كلفا توميت سلك موصل موصول الخطوات ١ (٦ درجات) لكل خطوة درجتان - فصل طرفي السلك بطرفي الكلفا توميت و تحريك السلك في أي اتجاه حواري فكل المجال المغناطيسي حول الحرف موشر الكلفا توميت تدريجيا عدم الحراف موشر الكلفا توميت بسبب عدم حصول تغير في المجال المغناطيسي - تحريك السلك بأي اتجاه عمودي على طول المجال (إلى الأعلى والأسفل) تدريجيا الحراف موشر اللطائر بأي اتجاه متساكين على جانبي حفر الكلفا توميت بسبب حصول تغير في المجال المغناطيسي - عند توقف الموصل عن الحركة تدريجيا عدم الحراف موشر الكلفا توميت تستخرج من ذلك : (درجتان فقط) المبار الايني (اللطائر) الذي يتولد في سلك على الرغم من عدم وجود بطارية في دائرة الحرف بالتيار المحسنة لانه تيار نشأ عن تغير المجال المغناطيسي</p>	<p>الفضل السادس مسطح رسم (٤) ١٢٣ هـ</p>
b		
c		

ملاحظة: الاجابة لطالب علم / اسم 6

مركز فحص الدراسة المتوسطة

بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الدور الاول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

التاريخ :- ٢٠٢١ / ٦ / ٢٠

فرع (B)

جواب السؤال (الرابع)

الدرجة	الجواب النموذجي الإجابة عن اثنين فقط	الصفحة
درجتان ثلاث درجتان	(١) المجال المغناطيسي / هو الحيز الذي يحيط بالمغناطيس والذي يظهر فيه تأثير التيارات المغناطيسية الحيزات (١) خطوط مقفلة (٢) غير مرئية (٣) تنفذ من القطب الشمالي نحو القطب الجنوبي فخرج المغناطيس وتكتم دورتها بزاوية العوارض	الصفحة ٣٩
درجتان	(١) مواد ممتزجة ومزجة من الشوائب (٢) مواد لا تتحرك فيها الجزيئات والكهربائية السالبة والكهربائية الموجبة (٣) إلكترونيات ضعيفة لإرشاد الهواء (٤) إلكترونيات قوية لإرشاد الهواء (٥) مثل الزجاج والصفوف والخطام والخصب	الصفحة ١٩
درجتان واحدة	(٣) * إذا الإجابة عن واحدة يعطى له درجتان * إذا الإجابة عن اثنين يعطى له درجتان * إذا الإجابة عن ثلاثة يعطى له درجتان * إذا الإجابة عن اربعة لا يعطى له درجتان * (١) المسلك المحي (٢) المسلك المتبادل (٣) المسلك المتوازن (٤) العاكس (الفيوز)	الصفحة ١٥

مركز فحص الدراسة المتوسطة
بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الدور الأول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

التاريخ: ٢٠٢١/٦/٢٠

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
20173	$\eta = \frac{P_2}{P_1} \times 100\%$	الفصل السابع السؤال الثاني عن مسائل الكتاب ص 148
20172	$80\% = \frac{4.8}{P_1} \times 100\%$	
20173	$\frac{80}{100} = \frac{4.8}{P_1} \Rightarrow P_1 = \frac{4.8 \times 100}{80} = \frac{480}{80}$	
20172	$P_1 = 6 \text{ KW}$ * (ملاحظة أخرى)	
	إذا حول الطالب $W \rightarrow \text{KW}$	
20171	$P_2 = 4.8 \text{ KW} = 4.8 \times 1000 = 4800 \text{ W}$	
20173	$\eta = \frac{P_2}{P_1} \times 100\%$	
20172	$80\% = \frac{4800}{P_1} \times 100\%$	
20172	$\frac{80}{100} = \frac{4800}{P_1} \Rightarrow P_1 = \frac{4800 \times 100}{80}$	
20172	$P_1 = 6000 \text{ W}$	

مركز فحص الدراسة المتوسطة

بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الدور الاول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

التاريخ: ١٦ / ١٠ / ٢٠٢٢

فرع (B)

جواب السؤال (الخامس)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
6 درجات	<p>عند صفاء / الاطرافك عن مرع واحد فقط</p> <p>١- الطريقة اليدك ٢- طريقة الناس ٣- طريقة الحث</p> <p>[الاطرافك عن اهدى طرق ليعتق]</p>	
4 درجات	<p>١- السمن بطريقة الدلك :- اذا دلكت بالون يتقلبت عن لصوفت تظهر سمنه سالكه على بالون نتيجة لفتحات تعلقه لصوفه بعضه الاكترونات والشباب بالون تلك الاكترونات</p>	13
4 درجات	<p>٢- السمن بطريقة التماس :- تعلق كرتين من تخام البيلمان ونسمن اهدى الكرتين بلا مشط لساف من المزجاج عدلولة بالحرير لم تتحركا تلمس الكرة الدهرك (غير ليمونة) قد التست نفس السمنه فتبعد عن الكرة المشونه الدرك</p>	13

مركز فحص الدراسة المتوسطة

بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الدور الاول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

التاريخ: - / ١٦ / ٢٠٢٢

فرع (B)

جواب السؤال (الامس)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(١٠ درجات)	<p>٢- السمن بطريقة اكتب :-</p> <p>* عند تقريب ساق من الطال مسونه بسنته ساليه بعد ذلك بالوقت يسلم كرة معدنيه تعادله كهربائياً ومنزولة فانت بسنته لساق لساليه يستأخر بعض من الكروونات يسلم الكرة وتدفعها الكهله الجيده تسلم بالسنتات الطليقة وتسمية بالنقص الحاصل في عدد الكروونات اكتبه لتربية في اساق تظهر قيرا مسنه موجبه تدعو هذه السنتات بالسنتات المقيدة</p> <p>* تفصل الكرة المعدنيه بالارض من يربط سلك بسلك مرصول بالارض (او بجلامسة سطحها باليد) مع بقاء الساق المشحونه قريبه من الكرة نجد ان السنتات الطليقة قد تسربت الي الارض</p> <p>* تقطع اتصال الكره مع الارض مع بقاء اساق قريبه من الكرة عند بقاء السنته المقيدة في موضع</p> <p>* بعد الساق عن الكرة نجد ان السنتات المقيدة (الموصيه) تتوزع بانتظام على السطح الخارجي للكرة</p>	14

مركز فحص الدراسة المتوسطة
بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الدور الأول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٠

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

فرع (B)

جواب السؤال (الفاضل)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(١٥) درجة	<p>(٢) ان مبدأ عمل تضايف الرياح يعتمد على استئثار قوة الرياح في تدوير المروحة الهوائية. إذ تؤثر الرياح بقوة وتتحرك ريشة المروحة وتجعلها تدور، وتتصل المروحة مع مولد كهربائي فتدور نواة المولد وتولد تضايف لذلك الطاقة الكهربائية.</p> <p>< اوج > إذا كتب العبارة الآتية تعطيني درجة كاملة</p> <p>« مبدأ عمل تطنولرهما طاقة الرياح هي تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية »</p>	الفصل الثامن ص ١٦٦

مركز فحص الدراسة المتوسطة

بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الدور الأول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الفيزياء

اليوم / الإثنين

التاريخ: - ٢٠ / ٦ / ٢٠٢٢

الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
الصفحة الثالث ٧٩	<p>(أ) الاجابة عن فرعين فقط لكل فرع عشرة درجات</p> <p>(١) من عطف اي جهاز لا يسبب فتح التيار الكهربائي عن بقية الاجهزة</p> <p>(ب) وجود عدة مسارات لحركة الشحنات الكهربائية (التيار الكهربائي) فبالا لادارة الكهربائية</p> <p>(ج) لتفعيل الاجهزة الكهربائية المنزلية جميعها لفترة جهد مساوي</p> <p>(د) لتفعيل كل جهاز كهربائي بشكل مستقل عن الاخر يتيار يتأخر اثناء ايقافه وعند ايقافه اجهزة اخرى التي داخلة التوازي تقل المقاومة المكافئة للدائرة وتزداد التيار</p> <p><u>ملاحظة:</u> اذا ذكر الطالب في الاجابة عن فقرتين</p> <p>تعتبر له درجتين كاملتين (عشرة درجات)</p> <p>(٢) من قية الهاتف كالاتي الجوية ك النشاط الشمسي ك اعمار متطورة تحديد المواقع العالمية (GPS)</p>	١٥ درجات

مركز فحص الدراسة المتوسطة

بغداد/ الكرخ

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢
الدور الأول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

المادة / الفيزياء

التاريخ :- ٢٠٢١/٦/٢٠

اليوم / الاثنين

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
()	()	جواب السؤال (السادس)
()	فرع ()	
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	(٣) يتم منحنية قطعة فولاذ (مثل ابرة المناظير) وذلك يدل على أنها بأحد قطبيها مغناطيسية وهي تجذب القطب المغناطيس للساكنة المغناطيسية موجة ابرة الفولاذ باتجاه واحد فقط وبحركة بطيئة وتكرر مرات عدة . بعد الانتهاء من العملية تصير ابرة الفولاذ مغناطيسياً وان القطب المغناطيس يتولد في نهاية جهة الدلك لابرة الفولاذ يكون دائماً بنوعه مخالفة للقطب المغناطيس الدالك	الصفحة الثاني 42



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
ملازمننا

موقع ملازمننا
www.malazemna.com

ملازمننا