



رقم الامتحاني :

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

**س ١:** شحنة كهربائية نقطيان متماثلان ، مقدار كل منهما  $(C^9 \times 10^{-3})$  ، وقوة التناول بينهما تساوي

$(10 \text{ درجات})$  ، احسب البعد بين الشحنتين علماً أن ثابت كولوم يساوي  $\frac{N \cdot m^2}{C^2} (9 \times 10^9)$ .

**B** (١) يُصنع قلب المحولة الكهربائية بشكل صفائح من الحديد المطاوع رقيقة ومعزولة عن بعضها كهربائياً ومكبوسة كبساً شديداً .

**C** (٢) يفضل ربط المصابيح والأجهزة الكهربائية في الدائرة الكهربائية في المنازل على التوازي .

**C** (٣) ماذا يحدث عند وضع مسمار من الحديد بالقرب من مغناطيس قوي من غير حدوث تماش بين مسمار الحديد والمغناطيس ؟

**S ٢:** المقاومتان  $R_1 = 60\Omega$  ،  $R_2 = 90\Omega$  مربوطتان مع بعضهما على التوازي ، وربطت المجموعة عبر مصدر فرق جهد  $36V$  ، احسب :

**A** (١) التيار المناسب في كل مقاومة . **B** (٢) القدرة المستهلكة في كل مقاومة .

**B** (٤ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٦ درجات)

**C** (١) المغناط الدائمة تصنع عادة من مادة (الألمانيوم ، الحديد المطاوع ، الفولاذ) .

**C** (٢) عند ربط ثلاثة أعمدة (خلايا كهربائية) على التوازي مقدار  $emf$  لكل منها  $1.5V$  ، فإن الفولطية الكلية للخلايا تساوي  $(4.5V , 3V , 1.5V)$  .

**C** (٣) الغاية من الأقمار الصناعية العلمية (تصوير الواقع الأرضية ، مراقبة الطقس والأنواء الجوية ، لأغراض الاتصالات) .



**S ٣:** إذا كانت القدرة الداخلية في الملف الابتدائي لمحولة كهربائية  $W = 200W$  ، وحسائر القدرة فيها  $10W$  ، جد كفاءة المحولة .

**B** (٧) أجب عن (١) فقط :

**C** (١) مَنْ يترکب المولد الكهربائي للتيار المتناوب؟ وكيف يتولد التيار الكهربائي فيه؟

**C** (٢) مَنْ تتكون الخلية الكلفانية؟ وماذا يحصل داخل الخلية؟

**S ٤:** وضح بنشاط توليد تيار محثث في ملف .

**B** (٨) أكمل (٢) من العبارات الآتية بما يناسبها :

**C** (١) عند تحديد المجال المغناطيسي حول سلك مستقيم ينساب فيه تيار مستمر حسب قاعدة الكف

اليمني يشير الإبهام إلى اتجاه ..... واتجاه لفة الأصبع حول السلك تمثل ..... .

**C** (٢) هناك نوعان من المقاومات هي ..... و ..... .

**C** (٣) البطارية الكهربائية التي لا يمكن إعادة شحنها أثناء عملها تدعى بطارية ..... والبطارية التي يمكن إعادة شحنها تدعى ..... .

**S ٥:** انساب كمية من الشحنات الكهربائية  $q$  مقدارها  $10C$  خلال بطارية ، فاكتسبت طاقة مقدارها  $40J$  ، احسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية  $emf$  (أي الطاقة التي يكتسبها الكولوم الواحد) .

**B** (٦ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٨ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٦ درجات)

**S ٦:** استعملت غسالة كهربائية لمدة (90 minutes) ، وكانت الغسالة تستهلك قدرة  $500W$  ، وثمن

الوحدة الواحدة  $\frac{\text{Dinar}}{\text{KW-h}}$  ، فما الثمن الواجب دفعه؟

**B** (١٠ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٨ درجات)

**C** (٦ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٦ درجات) **C** (٦ درجات)

**C** (٤ درجات)

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد

الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٦ / ٣

المادة / العلوم

اليوم / الاثنين

الصفحة	جواب السؤال ( الاول )	الفرع ( A )	الدرجة
العمل			( ٤٠ ) مم القانون
العمل	$F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$		( ٤٠ ) مم الدورة
	$r^2 = \frac{K q_1 q_2}{F}$		( ٤٠ ) مم الدورة
	$r^2 = 9 \times 10^9 \frac{3 \times 10^{-9} \times 3 \times 10^{-9}}{0.1 \times 10^{-4}}$		( ٤٠ ) مم الدورة
	$r^2 = 81 \times 10^{-4}$		
بجزء الطرس	$r = 9 \times 10^{-2} \text{ m}$		( ٤٠ ) مم الدورة و درجة حرارة الهواء





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٦ / ٣

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

الدرجة	الجواب النموذجي	جواب السؤال (الدور)	الصفحة
(٥) درجة	١- هل (وأى) مخط لعمل المعاشر في المحول والمادة في التيار المعاكس ٢- عند تفعيل (عجل) او رفع اجهزة اتصال بمحاذنة لبعضها البعض لا يدرك المريض ذلك، التوارث تتفق صنوفه، وذلك لوجود عددة مدار لسرور التيار	١- مصل ١٧ ٢- مصل ٤٤	B
(٥) درجة	١- اطمئنان الحديث ، الغر معتنٌ بـ مكتبه امتعنا طببيه باجهته وينوله على طفلي اطمئنان فطحان معاطيه اجهزة اعتمانه شواب والراهن فطحان جنوب	١- مصل ٧٠ ٢- مصل ٤٤	C



مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٦ / ٢

المادة / الفيزياء

اليوم / الاربعاء

الدرجة	الفرع ( A ) الجواب النموذجي	جواب المسوال ( ا )
(1) <small>لكرة بكرة</small>	$R = \frac{V}{I}$	
<small>لكرة رقم ١</small>	(A) $I_1 = \frac{V}{R_1}$	<small>بنسبة</small>
<small>لكل طبق</small>	$I_1 = \frac{36}{60}$ $I_1 = 0.6 A$	<small>٦٠</small>
<small>لكرة رقم ٢</small>	(B) $I_2 = \frac{V}{R_2}$ $I_2 = \frac{36}{90}$ $I_2 = 0.4 A$	<small>٩٠</small>
<small>لقوانين</small>	(2) $P_1 = I_1 V$ (B) $P_2 = I_2 V$	<small>٣٦</small>
<small>لربيع</small>	(A) $P_1 = 0.6 \times 36$	$= 0.4 \times 36$
<small>لتبسيط</small>	$P_1 = 21.6 W$	$P_2 = 14.4 W$
	في حالة ذكر أي قانون من قوانين الفيزياء لكرة سائبة، الرخصة يعفى د. في حاله مع التبسيط	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٦ / ٣

المادة / الفيزياء

اليوم / الاثنين

الفرع (C.B)

جواب السؤال ( الثاني )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
١ درجة	١- الكشف عن مجموع السخنة / B ٢- معرفته بوع السخنة	١
٢ درجة		١٥
٣ درجة	١- المغواذ / C ٢- ١.٥ ٣- مراقبة الضغط والامواء الحوية	٩٢ ٧٤ ١٨٤
٣ درجة		٩

ملاحظة ← الاشارة من اثنين متفق لفيع (C)





مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٦ / ٢

المنهاج	المادة / الفيزياء
الامتحان	اليوم / الثالث

الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع ( A )	الدرجة
الفصل السابع	$\gamma = \frac{P_2}{P_1} \times 100\%$		(٤) درجة للمؤشر
نسبة متناول	$P_2 = P_1 - P_{loss}$ $P_2 = 200 - 10 = 190W$		(٤) درجة
١٤٤ ص	$\gamma = \frac{190}{200} \times 100\%$ $\gamma = 95\%$		(٣) درجة
ملاحظة *			حيى حالة توصيل $P_2$ مباشرة بالصانور يعطى درجة كاملة للمؤشر والتعريف (٧ درجة)



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٦ / ٢

الصفحة / الفرز
اليوم / الفرز

الفرع (B)

جواب السؤال ( الثالث )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٤ درجات	<p>الإجابة هي: راجد خضراء</p> <p>١ - ملقط من سلك معزول ملفوف حول علب حمض</p> <p>٢ - حلقتين بعدين</p> <p>٣ - مرتين</p> <p>٤ - مغناطيسي دائري ذو كهربائي يبتلع حرف لـ</p>	٦ ١٢٥
٥ درجات	<p>ستوله السيار الكهربائي عند درجات الملف داخل مجال مغناطيسي متغير فاذا طرحت تارة المغناطيسية ستوله تارة متغيرة في حضيض التارة المغناطيسية متوله تارة رافعة كهربائية متغيرة مسببة انسلااب تيار كهربائي حتى متغير خل ملف ، لسوأة .</p> <p>(٢) تتكون الخلية الكهروائية من نصفين خليتين يغير أحدهما كل واحد منهما في نوع صدفي ، أحد هما من الماء وبينه والأخر من التراب ، التراب ويتغير كل منها في حلول الأعوام .</p> <p>والذى يصل داخل الخلية ان ذرات المعدن تترك ، الكتروناته على درجة الملح وترسل المخلول على حصى آسفيات سوجبة السنة .</p>	٤ ٨٣



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٦ / ٢

الإجابة	العلامة
الإجابة	العلامة

الدرجة	الجواب النموذجي	جواب المسوال (الإجابة)	الصفحة
	(A) ادواته، المفهوم :- ملف يطلب اسماً وادعوه جونسون ، ملف هلتني ، مصالح كهربائي ، (تيلدر، مع) بعض المطلوبية المستندية ، منفخ ، ساتر من ، كده بيعيطافع الزدوات خطواته المهم :- 1- فتح ملف ، اطلب اسماً وادعوه جونسون مطابع هوبيل نسبتاً 2- نزيف وقصبة للتوليفية المستندية ، المفتاح على التوالي في بيت ظرف ، الملف ، الاستطاعاته ، 3- نزيف ، مصالح ، كهربائي بالملف ، كلغبي 4- نظفت دائرة ، الملف ، الاتصالاتي ونزل حفظ توقيع ، المصالح المجموع مع ، الملف ، التأثيري .	ـ ـ ـ ـ ـ	ص 7 ص 135
كل مراج ورقة والعنوان النوعية دور عاجـ	ـ ـ ـ ـ	ـ ـ ـ ـ	ـ
	(B) الإجابة عن اثنين مما ، لعمارات		
	1- السمار ، 2- المجال ، المفاهيم ـ معاشرة ثابتة المقصد ، ـ معاشرة متغيرة بطيئة ـ 3- لمباركة ، لا ولادة (الجافتة) ، لمباركة ، لثانية (سجاوة)	ـ ـ ـ	ص 116 ص 59 ص 2483 ص 9





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٦ / ٣

الصفحة	الغیر ١
اليوم	الاحد

الفرع (A)

جواب السؤال (١٣ مس)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
(٢) درجات	$emf = \frac{w}{q}$	
(٢) درجات	$emf = \frac{40}{10}$	الفصل الرابع
(الاربعين)	$emf = 4V$	يسمى ختال من





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الأول

التاريخ: ٢٠٢٤/٦/٣

المادة ١١ الفيزياء

اليوم ١ الاثنين

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٨ درجات للسؤال ٩٢	<p>B) يتم منعه تفاحة سولاذ (مثلث ابرة، الخياطة) وذلك بدلكها بأحد تقطيعي مفناهين دايب سيريل، لعنة المفناهين للساق المفناهيسية متى إبرة سولاذ بأتجاه واحد فقط وغيره بطيئة وتكرر سبأة عدة .</p> <p>C) ١- درجة المكررة . ٢- طول الموصى . ٣- ساحة المقطع العرضي للموصى . ٤- نوع المسار .</p>	٣ ٩٢





مركز فحص التراسمة المتوسطة / بغداد  
الأجوبة التمونجية للتراسة المتوسطة  
تعلم التراسى ٢٠٢٤ - ٢٠٢٣ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: ٢٠٢٤/١٢/٢٠

الصفحة / المتر:	٢٠٢٤
اليوم / المتر:	٢٠٢٤

الدرجة	الفرع ( A )	الجواب التمونجي	الصفحة
(٦) درجة	$C_{ost} = P \times T + U.P$		لعمل
(٥) درجة	$C_{ost} = \frac{500}{1000} \times \frac{90}{60} \times 100$		لناس
(٥) درجة	$C_{ost} = 75 D$	٧٥	١٣





مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد  
الاجوبة التموذجية للدراسة المتوسطة  
للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ الدور الاول

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

التاريخ: - ٢٠٢٤ / ٨ / ٢

النوع / الفئران	العادة / الفئران
اليوم / ابريل	

الفرع (C+B)

جواب السؤال (الأسارس )

الصفحة	الجواب التموذجي	الدرجة
٦	* B) السنة الخامسة ، الكهربائية :- ان مقدار الطاقة التي تزورها البطارية لوحدة السعة الكهربائية .	٩٧ ٨٩ ج
٧	أحد اثني عشر ، الجهد ، الكهربائي بين القطب ، سالب والقطب الموجب يؤدي مقاومة منها تكون ، الدائرة ، كهربائية منقوصة .	١٨٢ ج
٩	* الموجات الراديوية :- بعض موجات راديوية تستقبل قرية من مطلع الراديو لهذا يشير لها ، أحياناً ، بالموجات السلكية وتكون موجات المدح .	١٨٢ ج
١١	C) بسب تفريح ، السخانات الكهربائية المسؤولة على درجات حمل .	٨ ج

