

الأجوبة النموذجية

المتميزين الدور الثاني (2)

— 2023 م —

الفيزياء

— الثالث المتوسط —





Note: Answer only Five questions for each question 20 marks.

Q1: A) The turns number in a primary coil in an ideal transformer is 800 turn and the secondary coil of 200 turn. The current which flows in the secondary coil is 40A. Calculate the current which flows in the primary coil .

(8M)

B) Choose the right statement for the following: (Choose 2 only)

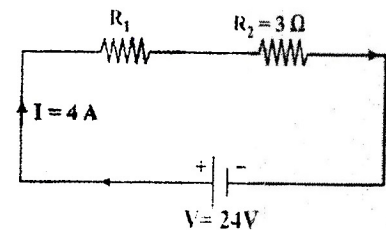
(12 M)

- The passing of one Coulomb of charge through a conducted section during one second represent of:
(one volt , one ampere , one ohm)
- Sky waves are used for communications which are:
(long range , short range , medium range)
- The materials which weakly repel with the strong magnets called:
(ferromagnetic , diamagnetism , para magnetism)



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

Q2: A) In the nearby diagram the two resistances; (R_1) and ($R_2 = 3\Omega$) are connected in series with each other and then they were connected to the two ends of a source of electric potential difference 24V. Then an electric current of (4A) flow in the circuit. Calculate the amount of the unknown resistance R_1 and the potential difference at the two ends of the resistor R_1 ?



B) Answer by (True) or (False) and correct the wrong statements without changing underline words below.

- In order to move the electrons within an electric circuit, it would be necessary to give these electrons energy which is obtained from the battery.
- Stratosphere layer is recognized by its content of free electrons and ions.
- An atom becomes negatively charge if the number of electrons less than the number of protons.

Q3: A) Explain by an Activity the magnetic field can pass through the human body.

(8 M)

B) What does it mean? (Choose 2 only)

(12 M)

Electrical power , Ohm unit , Electroscop

Q4: A) A hair dryer with power (1200W) used for (20 minutes). Calculate the amount of electric energy consumed by the hair dryer.

(8 M)

B) Fill in the blanks with the term that completes each statement:

(12 M)

- There are two types of electrical resistances and
- We can get temporary or permanent magnets in two ways, and
- Biofuel Energy source is available in two types, and

Q5: A) Calculate the amount of work spent on a moving charge of (2C) in an electrical circuit containing a battery with electromotive force (emf) (3V).

(8 M)

B) Answer the following questions: (Choose 2 only)

(12 M)

- To measure the electric current flow in a load by using an ammeter. Do we need to connect the ammeter in the circuit in series or in parallel with load? Explain?
- List the sources of energy nowadays?
- List four atmospheric gases.

Q6: A) If the amount of current in a conductor is equal to (0.4A). Calculate the amount of charge which passes through the cross section of the conductor during (2 second)?

(8 M)

B) Give the reason of the following: (Choose 2 only)

(12 M)

- Fuel trails (lorries with fuel) are supplied with metal chains at the back of the trailer touching the ground.
- The fuse is connected to the electrical circuit of the house in series with the live wire before providing the electric device with electric energy.
- During the transfer of electric power to far distances by long wires it is transferred with high voltage and low current.



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الفيزياء صتميريت

اليوم / الاثنين

التاريخ :- ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٨

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
2 م	$\frac{I_1}{I_2} = \frac{N_2}{N_1}$	الفصل السابع
2 م	$\frac{I_1}{40} = \frac{200}{800}$	
2 م	$I_1 = \frac{200 \times 40}{800}$	
2 م	$= 10 A$	
8 م		

١



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / الفيزياء صممين

التاريخ: ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٨

اليوم / الاثنين

الفرع (B)		جواب السؤال (الرول)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
6M	1- one ampere	فصل (3) Page (34)
6M	2- Long range	فصل (9) Page (16)
6M	3- diamagnetism	الفصل (2) Page (23)

ملاحظة
الاجابة عن اثنين فقط ، لكل اختيار (6M)



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / فزياء / مقيمين

التاريخ: - / ٨ / ٢٠٢٣

اليوم / الاثنين

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
4M	<p>① $R_{eq} = \frac{V_t}{I_t}$</p> <p>$R_{eq} = \frac{24}{4} = 6 \Omega$</p> <p>$R_{eq} = R_1 + R_2$</p> <p>$R_1 = R_{eq} - R_2 = 6 - 3 = 3 \Omega$</p>	52 P3
4M	<p>② $I_t = I_1 = I_2 = 4A$</p> <p>$V_1 = R_1 I_1 = 3 \times 4 = 12V$</p> <p>$V_2 = R_2 I_2 = 3 \times 4 = 12V$</p>	

٣



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / فزياء / صغينين

التاريخ: - / ٨ / ٢٠٢٣

اليوم / الاثنين

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
4M	① True.	60
4M	② False. its content the ozone layer.	119
4M	③ False. The number of electrons more (large) than number of protons. or The number of protons less than the number of electrons. * اذا لم يصح بطب كفاً يظن د. صان.	8



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / فيزياء / المختبرين

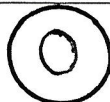
اليوم / الاثنين

التاريخ :- ٨ / ٨ / ٢٠٢٣

الفرع (A)

جواب السؤال (الثالث)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
٤	<p>Tools:</p> <ul style="list-style-type: none">- collection of paper clips made of steel- Powerful magnet. <p>Steps:</p> <ul style="list-style-type: none">- Put the magnetic bar on your hand- Put your palm on a collection of paper clips.- Raise your hand above.- we observe a large number of paper clips will be attracted towards your palm.	26
٣	<p>we conclude:</p> <p>The magnetic field can penetrate through the human body.</p>	





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / حيزيار متغيرين

التاريخ: - / ٨ / ٢٠٢٣

اليوم / الاثنين

الفرع (B)		جواب السؤال (الثالث)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
6M	1- Electric Power: The amount of energy used or consumed by an electrical device in a unit of time $P = \frac{E}{T}$	65
6M	2- Ohm unit: is the resistance of a conductor with potential difference between its two sides is one volt and the amount of the current passing through it is one Ampere	39
6M	3- Electroscop: An electrical apparatus (device) used in electrical experiment to detect an electric charge and determine the kind (type) of electrical charge. الجواب عن التساؤل فقط	11

٦



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / فيزياء متصيرينا

اليوم / الأثنين

التاريخ :- ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٨

الفرع (A)		جواب السؤال (الرابع)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
2M	$t = 20 \text{ min} = 20 \times 60 \text{ s} = 1200 \text{ s}$	٥ نصف
2M	$E = P \times t$	
2M	$E = 1200 \times 1200$	
2M	$E = 1440000 \text{ J}$	
8M		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / فيزياء متصيرينا

التاريخ: ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٨

اليوم / الأثنين

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
4M	1- <u>Constant Resistance</u> <u>Variable resistance (Rheostat)</u>	Page (39) Ch(3)
4M	2- <u>Rubbing method & induction method</u>	Page (27) Ch(2)
4M	3- <u>Ethanol Fuel & Biodiesel Fuel</u>	Page(107) Page Ch(7)
	ملامحة للنفاثات	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / فيزياء متميزين

اليوم / الأثنين

التاريخ: ٨ / ٨ / ٢٠٢٣

الفرع (A)		جواب السؤال (الخامس)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
2M	$emf = \frac{W}{q}$	الفصل الرابع
2M	$W = emf \times q$	Page (62)
2M	$= 3 \times 2$	
2M	$= 6 \text{ J}$	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / كهرباء - مستيزيل

التاريخ: ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٨

اليوم / الاثنين

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
6M	1- In series with the required load or device to allow all the electric charge pass in the part where the Ammeter is located.	36
6M	2- 1- Fossil source 2- water source energy 3- Nuclear energy source	99
6M	3- N_2 , O_2 , Ar, CO_2 , Ne He, Kr, CH_4 , H_2 , N_2 O_3 , Xe الطالب يختار احدى غازات فقط طرحه الاجابه عن نقطتين فقط	11



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / فيزياء صهرين

التاريخ: - / ٨ / ٢٠٢٣

اليوم / الاثنين

الفرع (A)		جواب السؤال (السادس)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
3M	$I = \frac{q}{t}$	صفحة 52
3M	$q = I t$	
3M	$q = 0.4 \times 2$	
2M	$q = 0.8 C$	
8M		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / فيزياء صَمِيذِيَّت

التاريخ: - / ٨ / ٢٠٢٣

اليوم / الاثنين

الفرع (B)		جواب السؤال (السادس)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
6M	<p>① To discharge of the electrical charge that are formed of the friction (rubbing) of the oil with the tank and collected at the outside of tank and lorries body which ^{cause} may be a disaster when an electric discharged.</p>	19



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص الدراسة المتوسطة / بغداد
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ الدور الثاني

المادة / فزياء صهرزير

التاريخ: ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٨

اليوم / الاثنين

الفرع (B)		جواب السؤال (الساريس)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
6M	<p>② To cut of the current when there is a current flow more than a certain current flow. Another means of safety is the disconnect device.</p>	73
6M	<p>③ To minimized (decreased) the loss Power that occurs as a result of the high resistance in the Wires.</p> <p>صاففة الديايت عن اثنين غطت</p>	96



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