

الأجوبة النموذجية

المتميزين الدور الثاني (2)

— 2022 م —

الفيزياء

— الثالث المتوسط —





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

Q1:A) The losing a charge from a conducted body which is isolated and neutrally charged equal $(3.2 \times 10^{-9}C)$ calculates the number of electrons that was lost from this body? (Charge of electron= $1.6 \times 10^{-19}C$)

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

- 1 Why does the lamp with a power of (100W) glow more than a similar lamp with (20W)?
2. What is the basic function of the electric transformer?
3. What does the basic operation of wind technology depend on?

Q2:A) Calculate the amount of work spent on a moving charge of (10C) in an electrical circuit containing a battery with electromotive force (emf) (12V).

B) Choose the correct answer:(Choose 2 only)

- 1 The amount of electric resistance for conductor wire does not depend on:
(Wire's diameter , Length of the wire , The electric current which flow in the wire).
2. Those bodies which gain electrons from some other bodies, their atoms convert to:
(Positive ion ,Neutral atoms , Negative ion , Positive bodies).
3. If the turns number in a primary coil in an ideal transformer is 1600 turn and the secondary coil of 400 turn and the current which flows in the primary coil is 10 A, then the current which flows in the secondary coil is: (160A , 400A , 40A).

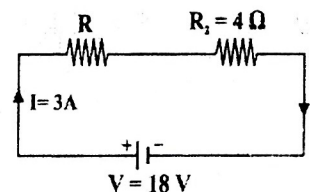
Q3: A) An electric device consumes power of (320W) and uses a potential difference of (220V). Calculate:

- 1) The current which flows in the device
- 2) the energy consumed during a time period of (30 minutes).

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

1. The shape of the magnetic field inside a coil (spiral) is a set oflines.
2. (kW-h) is a unit of..... .
3. The better way to connect the lamps and the other electric devices in the house in
4. Magnetic field can be generated around a moving charge like
5. The layer that contains free electrons and ions is called
6. Electric devices will be earthed, especially the ones with covers.

Q4: A) In the nearby figure the two resistances (R and $R_2 = 4\Omega$) are connected in series with each other, and they were connected to the two ends of a source with (18V). The electric current flow in the circuit equal (3A). Calculate the amount of: 1) The unknown resistance (R).



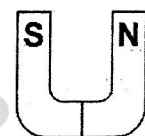
- 2) The Potential difference of each resistor.

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

- 1- Electrical power.
- 2- Ohm.
- 3 Electroscope.

Q5: Answer the following questions: (Choose 4 only)

- 1- Draw a diagram explaining the lines of magnetic field for the following diagrams.
- 2- List only the applications of electrostatic.
- 3- Compare conventional current and electronic current.
- 4- How to minimize the loss of Eddy Currents in the transformer?
- 5- What is the shape of the magnetic field lines around the wire as a result of an electric current flow in it?



Q6: A) Answer by (True) or (False) and correct the wrong statements without changing underline words below.

- 1 When using the Ohmmeter, the resistance should not be linked to the electric circuit.
2. When a balloon is rubbed by a piece of wool, there will be positive charges on the wool.
3. The fuse must be connected in parallel with the earthed wire.
4. The surface radio waves are sometimes called the sky waves.
5. The energy generated by movement or falling water is called Biofuel energy.

B) Explain by an Activity calculating the electrical power.





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

المادة / الفيزياء / المقيمين

اليوم / الخميس

التاريخ: ١٠/٩/٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
4°	<p>Sally</p> $n = \frac{q}{e}$	10
4°	$n = \frac{3.2 \times 10^{-9}}{1.6 \times 10^{-19}}$	
2°	$n = 2 \times 10^{10} \text{ e.Lectron}$	



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 (الاول)		فرع (B)
الدرجة	الصفحة	(choose 2 only) الجواب النموذجي
5M	p 65	① Because The Lamp with a power (100W) consumes in one second (1s) energy of (100J) while The Lamp with power of (20W) consumes energy of (20J) in one second (1s).
5°	p 92	② The basic function is electromagnetic induction phenomena, when an alternative current flows in the primary coil for the transformer. This will generate a varied magnetic field inside the iron core, this field penetrates the secondary and primary coil. or ((The basic function is mutual induction between two coil adjacent, when all magnetic field penetrates the secondary and primary coil by the closed iron core.
5°	106	③ The basic operation of wind technology depend on the investment of wind power to rotate air fans.



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

المادة / الفيزياء بالتمييز

اليوم / الخميس

التاريخ :- ١ / ٩ / ٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
4°	$W = emf \cdot q$	Like 62
4°	$W = 12 \times 10$	
2°	$W = 120 J$	



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 (الثاني)		فرع (B)
الصفحة	(choose <u>2</u> only) الجواب النموذجي	الدرجة
51	① The electric current which flow in the wire	5°
8	② Negative ion	5°
95	③ 40 A	5°



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

المادة / الفيزياء المصغرين

اليوم / الخميس

التاريخ: - ١٩ / ١ / ٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	Soll //	
2°	① $I = \frac{P}{V}$	Like 96
2°	$I = \frac{320}{220}$	
1°	$I = 1.45 A$	
1°	② $t = 30 \times 60 = 1800 \text{ sec}$	
2°	$E = P t$	
1°	$E = 320 \times 1800$	
1°	$E = 576000 \text{ J}$	
1°	<u>or</u> $E = 576 \text{ KJ}$	



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 / ١٠٠٢

الدرجة	جواب السؤال (الثالث) اختر (5) choose only الجواب النموذجي	الصفحة
2°	1- parallel	- 80 -
2°	2- electric energy	- 73 -
2°	3- parallel	- 46 -
2°	4- an electron	- 81 -
2°	5- Ionosphere or Thermo Sphere	- 113 -
2°	6- metal	- 71 -

ملاحظة / الاجابة عن خمسة نقاط فقط



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

المادة / الفيزياء ط. محمد حسين

اليوم / الخميس

التاريخ: - ١٩/٩/٢٠٢٢

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
5°	<p>Soll //</p> <p>① $R_{eq} = \frac{V_T}{I_T}$</p> <p>$R_{eq} = \frac{18}{3} = 6 \Omega$</p> <p>$R = R_{eq} - R_2$</p> <p>$R = 6 - 4 = 2 \Omega$</p>	Like 52
5°	<p>② $V = IR$</p> <p>$I_T = I = I_2 = 3 A$</p> <p>$V_1 = I_1 R_1$</p> <p>$V_1 = 3 \times 4 = 12 V$</p> <p>$V_2 = I_2 R_2$</p> <p>$V_2 = 3 \times 2 = 6 V$</p>	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

المادة / فيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ: - ١ / ٩ / ٢٠٢٢

الدرجة	جواب السؤال (الرابع) فرع (B)	الصفحة
5 M	1- Electric Power: the amount of energy which is consumed or used by an electrical device in a unit of time. $\text{Power} = \frac{\text{energy}}{\text{Time}} \quad P = \frac{E}{t}$	P: 65
5 M	2- Ohm: is the resistance of a conductor with potential difference between its two sides is one volt and amount of the current passing through it is one ampere.	P: 39
5 M	3- Electroscope: An electric apparatus (device) used in the electrostatic experiment for the following purposes: 1- To detect the electrical charge 2- To determine the kind the electric charge.	P: 11



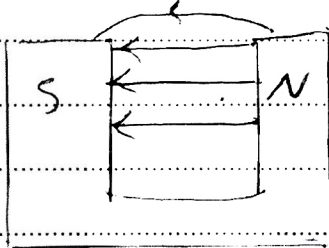
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

المادة / فيزياء

اليوم / الخميس

التاريخ:- ١١ / ٩ / ٢٠٢٢

الدرجة	جواب السؤال (الخامس) فرع ()	الصفحة						
5M	1- 	P: 30						
5M	2- 1- sprayer 2- photocopy machine 3- precipitate system 4- contact lenses 5- cosmetic material كل ما ذكره إذا ذكر الطالب في نقاط يعطى كل كلمة	P: 13						
5M	3- <table border="1"> <tr> <th>Electronic current</th> <th>conventional current</th> </tr> <tr> <td>The direction of electric current is opposite to the direction of the electric field.</td> <td>The electric current in the same direction of the electric field.</td> </tr> <tr> <td>direction of the moving electron from negative pole toward the positive pole</td> <td>will has the direction from positive pole toward the negative pole.</td> </tr> </table>	Electronic current	conventional current	The direction of electric current is opposite to the direction of the electric field.	The electric current in the same direction of the electric field.	direction of the moving electron from negative pole toward the positive pole	will has the direction from positive pole toward the negative pole.	P: 33, 34
Electronic current	conventional current							
The direction of electric current is opposite to the direction of the electric field.	The electric current in the same direction of the electric field.							
direction of the moving electron from negative pole toward the positive pole	will has the direction from positive pole toward the negative pole.							



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

المادة / فزياء

التاريخ: - / ٩ / ١١ - ٢٠٢٢

اليوم / الخميس

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
5M	4- To minimize this loss, the core of transformer is made in shape of plates of soft iron they are insulated from each other and they are connected and their level is parallel to the magnetic field.	P: 94
5M	take shape of 5-) Co-center circles (circle with same center) the center will be the wire and in perpendicular to the wire.	P: 78



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

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

المادة / الفيزياء - مختبر

التاريخ :- ١١ / ٩ / ٢٠٢٢

اليوم / الخميس

جواب السؤال (السؤال)		فرع (A)
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
	1 - True	Page (40)
	2 - True	Page (10)
	3 - False Series with the live wire	Page (70)
	4 - False earth wave	Page (116)
	5 - False water energy	Page (100)
	ملاحظة: لكل فقرة درجتان لأن تصويبا درجتان واحدة	



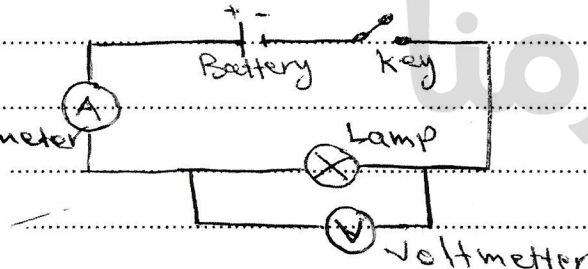
باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

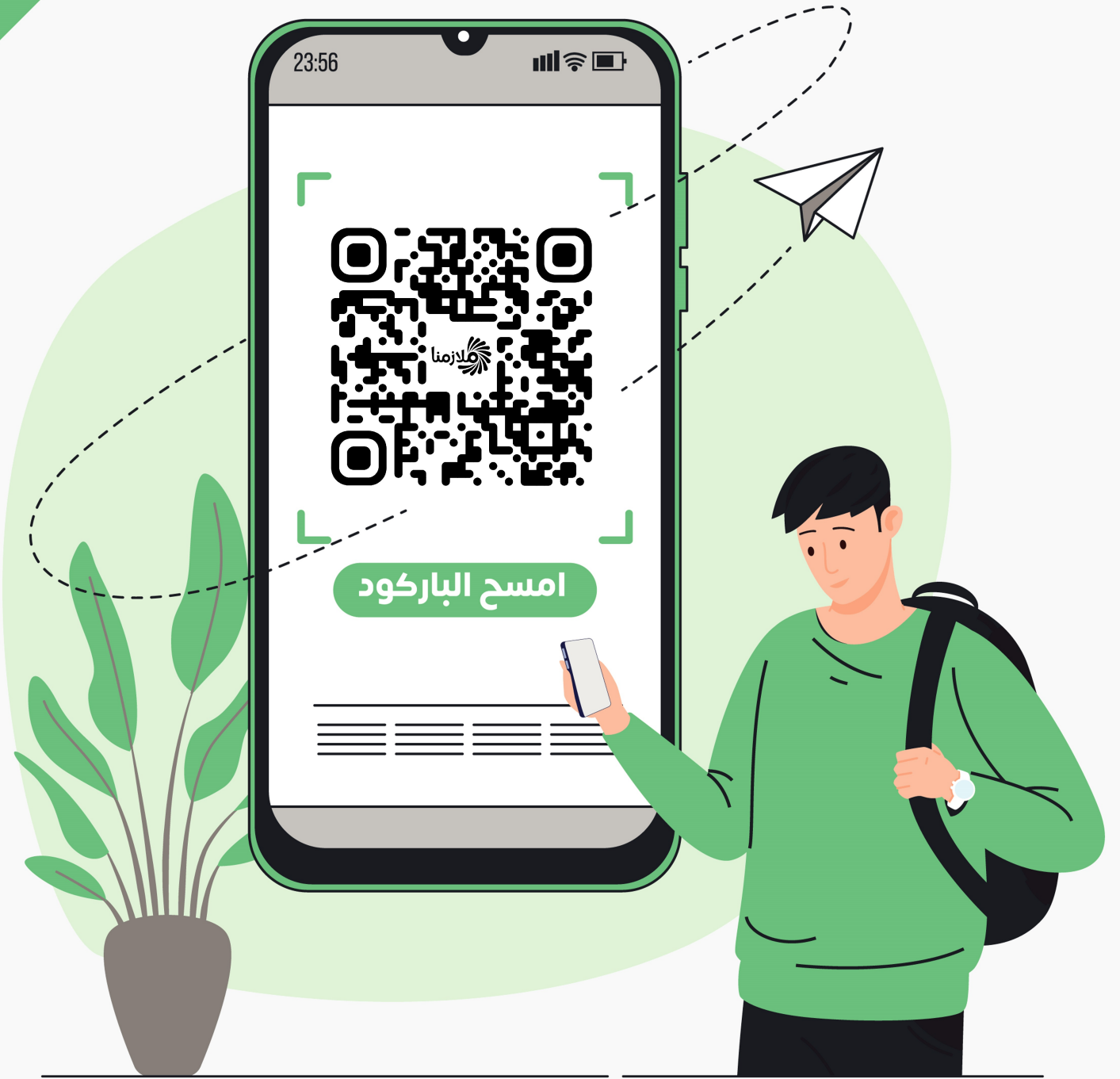
مركز فحص الدراسة المتوسطة بغداد/ الكرخ
الأجوبة النموذجية للدراسة المتوسطة
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ الدور الثاني

المادة / الفيزياء - المتحصنين

اليوم / الخميس

التاريخ :- ٢٠٢٢ / ٩ / ١

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة
4M	<p>Tools: - electrical lamp . Battery . voltmeter . Ammeter . electrical key Connection wire</p>	Page - 66 -
4M	<p>Steps:</p> <ol style="list-style-type: none">1 - Connect the systems in the electrical circuit as in figure.2 - turn the electrical circuit on and record the reading of the ammeter (The amount of the circuit current). Then record the Voltmeter reading (The amount of the potential difference at the ends of the lamp). Then calculate the power by relation	
2M	<p>$P = I \times V$</p> 	



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