

عدد صفحات الإجابة : ٥ صفحاتالدرجة الكلية : ٦٠ درجةالمجموعة الأولى: الأسئلة من ( ١ - ٩ ) : ( ١٢ درجة )

إجابة السؤال ( ١ ) : ( درجتان )

يجيب الطالب عن ( أ ) أو ( ب ) :

ص ٤

( درجة واحدة )

ص ٨

( درجة واحدة )

أ- قانون أوم  
ب- القوة الدافعة الكهربائية لمصدر e.m.f

إجابة السؤال ( ٢ ) : ( درجتان )

يجيب الطالب عن ( أ ) أو ( ب ) :

ص ٤٠

( درجة واحدة )

ص ٣٤

( درجة واحدة )

أ- حساسية الجلفانومتر

ب- التسلا

إجابة السؤال ( 3 ) : ( درجتان )

يجيب الطالب عن ( أ ) أو ( ب ) :

ص ٧٢

( درجة واحدة )

ص ٦٤

( درجة واحدة )

أ- الاختيار (المحول الكهربائي)

ب- الاختيار ( التيارات الدوامية )

إجابة السؤال ( 4 ) : ( درجة واحدة )

الاختيار ( مغناطيسي )

ص ٢٦

إجابة السؤال ( 5 ) : ( درجة واحدة )

الاختيار ( القصور الذاتي )

ص ٨٠

إجابة السؤال ( 6 ) : ( درجة واحدة )

الاختيار ( 1.5 V )

إجابة السؤال ( 7 ) : ( درجتان )

أولاً - الاختيار

ص ٣٦

( درجة )

$$F = \frac{\mu I^2 L}{2 \pi d}$$

ص ٣٥

( درجة )

اتجاه التيار في السلكين

ثانياً- الاختيار

ص ٦٦

( كل اختيار بدرجة )

( كهربية ) و ( ميكانيكية )

( درجتان )

إجابة السؤال ( 8 ) :  
الاختيار

((( بقية الإجابة في الصفحة الثانية )))

إجابة السؤال (9) : (درجتان)  
الاختيار (  $1.3 \times 10^{-8} \text{ N}$  )

إجابة السؤال (10) : (درجتان)

يجيب الطالب عن (أ) أو (ب) :

أ- الاختيار (قاعدة لنز) (درجة واحدة) ص ٥٨  
ب- الاختيار (قانون فاراداي) (درجة واحدة) ص ٥٦

إجابة السؤال (11) : (درجتان)

يجيب الطالب عن (أ) أو (ب) :

أ- الاختيار (للجهد) (درجة واحدة) ص ٧٥  
ب- الاختيار شكل (١) (درجة واحدة) ص ٦٩

إجابة السؤال (12) : (درجتان)

يجيب الطالب عن (أ) أو (ب) :

أ- الاختيار (طردية) (درجة واحدة) ص ٦٣  
ب- الاختيار (ثابت) (درجة واحدة) ص ٥٦

إجابة السؤال (13) : (درجة واحدة)

الاختيار (سرعة الإلكترون)

ص ١٢١

إجابة السؤال (14) : (درجة واحدة)

الاختيار (المحرك الكهربائي)

ص ٧٩

إجابة السؤال (15) : (درجة واحدة)

الاختيار (ثابتة)

ص ٤٤

إجابة السؤال (16) : (درجتان)

(كل فقرة بدرجة)

أولاً : الاختيار (كفاءة المحول) (درجة واحدة) ص ٧٦  
ثانياً : الاختيار (مثالي) (درجة واحدة)

إجابة السؤال (17) : (درجتان)

الاختيار (أكبر من)

ص ٣

إجابة السؤال (18) : (درجتان)

الاختيار (  $180 \Omega$  )

((بقية الإجابة في الصفحة الثالثة)))

إجابة السؤال (19) : (درجتان)

يجيب الطالب عن ( أ ) أو ( ب ) :

- أ- التوصيلية الكهربائية لمادة الموصل (درجة واحدة) ص ٤  
ب- المقاومة الكهربائية (درجة واحدة) ص ٣

إجابة السؤال (20) : (درجتان)

يجيب الطالب عن ( أ ) أو ( ب ) :

- أ- الاختيار (ترتفع) (درجة واحدة)  
ب- الاختيار (التيارات الدوامية) (درجة واحدة) ص ٧٢

إجابة السؤال (21) : (درجتان)

يجيب الطالب عن ( أ ) أو ( ب ) :

- أ- الاختيار (فولت.ثانية/أمبير) (درجة واحدة)  
ب- الاختيار (ذبذبة/ث) (درجة واحدة)

إجابة السؤال (22) : (درجة واحدة)

الاختيار (BIL)

إجابة السؤال (23) : (درجة واحدة)

الاختيار ( أكبر من )

إجابة السؤال (24) : (درجة واحدة)

الاختيار (عمودي على مستوى الملف)

إجابة السؤال (25) : (درجتان)

- الاختيار (زيادة شدة التيار في الملف الابتدائي)  
الاختيار (تقريب الملف الابتدائي من الملف الثانوي)  
(كل اختيار درجة واحدة)

إجابة السؤال (26) : (درجتان)

الاختيار ( أكبر من  $I_g$  )

إجابة السؤال (27) : (درجتان)

الاختيار ( 0.1 فولت )

((( بقية الإجابة في الصفحة الرابعة )))

إجابة السؤال (28) : (درجتان)

يجيب الطالب عن (أ) أو (ب) :

أ- قانون فين (درجة واحدة) ص ١١٢

ب- الفوتون (درجة واحدة) ص ١٢١

إجابة السؤال (29) : (درجتان)

يجيب الطالب عن (أ) أو (ب) :

أ- الاختيار  $B = \frac{\mu I}{2 \pi d}$  (درجة واحدة) ص ٢٧ب- الاختيار  $\tau = B I A N \sin \theta$  (درجة واحدة) ص ٣٧

إجابة السؤال (30) : (درجتان)

يجيب الطالب عن (أ) أو (ب) :

أ- الاختيار (أمبير لليد اليمنى) (درجة واحدة) ص ٢٧

ب- الاختيار (فلمنج لليد اليسرى) (درجة واحدة) ص ٣٣

إجابة السؤال (31) : (درجة واحدة)

الاختيار (الحراري) ص ١١٣

إجابة السؤال (32) : (درجة واحدة)

الاختيار ( 0.707 )

إجابة السؤال (33) : (درجة واحدة)

الاختيار (تيار مستمر) ص ٧٠

إجابة السؤال (34) : (درجتان)

أولاً- الاختيار (الملفات الزنبركية)

ثانياً- الاختيار (الأوميتري)

إجابة السؤال (35) : (درجتان)

أولاً- الاختيار ( 0.08 Wb )

ثانياً- الاختيار ( 0.4 m<sup>2</sup> ) (وأي إجابة أخرى يجيب عنها الطالب يحصل على الدرجة)

((( بقية الإجابة فى الصفحة الخامسة )))

إجابة السؤال (36) : (درجتان) (كل فقرة بدرجة)

أولاً- الاختيار (  $1.5 \Omega$  )  
ثانياً- الاختيار ( 6 A )

إجابة السؤال (37) : (درجتان)

يجيب الطالب عن ( أ ) أو ( ب ) :

أ- الاختيار (تناظرية) (درجة واحدة) ص ٤٥  
ب- الاختيار (ساق) (درجة واحدة) ص ٣١

إجابة السؤال (38) : (درجتان)

يجيب الطالب عن ( أ ) أو ( ب ) :

أ- الاختيار (نصفي الأسطوانة المعدنية المعزولين) (درجة واحدة) ص ٧٩ - ص ٨٠  
ب- الاختيار (موحد الاتجاه فقط) (درجة واحدة) ص ٧١

إجابة السؤال (39) : (درجتان)

يجيب الطالب عن ( أ ) أو ( ب ) :

أ- الاختيار (لحفاظ على الصحة العامة والبيئة) (درجة واحدة) ص ٢٧  
ب- الاختيار (تحديد اتجاه التيار في الدائرة الكهربائية) (درجة واحدة) ص ٣٩ - ص ٤٠

إجابة السؤال (40) : (درجة واحدة)

الاختيار (تنبعث منه الإلكترونات)

ص ١١٦

إجابة السؤال (41) : (درجة واحدة)

الاختيار (عدد لفاته)

ص ٦٤

إجابة السؤال (42) : (درجة واحدة)

الاختيار (  $\frac{1}{10000}$  )

إجابة السؤال (43) : (درجتان) (كل اختيار درجة)

الاختيار (مقاومة موصل) و (أوم)

إجابة السؤال (44) : (درجتان) (كل فقرة بدرجة)

أولاً- الاختيار (التوازي فقط)

ثانياً- الاختيار (تعمل على نفس فرق الجهد)

إجابة السؤال (45) : (درجتان)

الاختيار (  $4 \times 10^{-5} T$  )

(( ( انتهت الإجابة ) ))