

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 الكهربى)

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)

أولا - الاختيار

ص ٣٦

(درجة)

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

ص ٣٥

(درجة)

اتجاه التيار في السلكين

ثانيا- الاختيار

ص ٦٦

(كل اختيار بدرجة)

(كهربية) و (ميكانيكية)

(درجتان)

إجابة السؤال (8) :
الاختيار

(((بقية الإجابة فى 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 (180Ω)

((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 m²) (وأي إجابة أخرى يجيب عنها الطالب يحصل على الدرجة)

(((بقية الإجابة فى الصفحة الخامسة)))

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

أولاً- الاختيار (1.5Ω)
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)))