

17.01 م

1

١- اصلاح اعلى: (5 درجات)

- ١- القوة الدافعة الكهربية
- ٢- القوي
- ٣- قاعدة لنز
- ٤- حاسبة الجانومتر
- ٥- الليرة

٢- اولاً (3 درجات)

١- نوع مادة الهدف حيث يرمز له بعد الذرة بقدر ١

٢- سرعة الجسيم طوري

٣- عدد اللفات طوري

٤- زاوية التشتت طوري

٥- اتجاه التغير في الجهد او اتجاه حركة الملف

٦- شرط (3 درجات)

١- اشارة الذرات بحيث يكون عدد الذرات في مستويات

الاشارة لعلها اكبر منها في مستوى الاربع

٢- ان يكون تردد الضوء ساقط اكبر من اشارة التردد المخرج

٣- ان يكون الجهد في اشارة الجهد في الاشارة

(4 درجات)

$$d_e = \frac{B_e}{1+B_e}$$

٤- (ع)

$$d_e = \frac{24}{1+24} = \frac{24}{25} = 0.96$$

$$B_e = \frac{I_c}{I_B}$$

٥- (ع)

$$I_c = 24 \times 24 = 576 \text{ } \mu\text{A}$$

اجابة السؤال الثاني

(5 درجات) (2)

1- تحويل مقاومة مغناطيسية على توازن مع مكافئ موثر في دارة التيار المتردد

حق سبب جزء الكبريتية

2- التأثير الحراري للتيار الكهربائي

3- وجود احمه X

4- احمه الكبريتية المغناطيسية 5- الانبعاثات البصرية الحرارية

اللك 3 لانه مقاومته بنوعه اقل حيث ميله اقل

$$\text{Slope} = \frac{R}{A} = RA = \mu L$$

اللك 1 لانه مقاومته اكبر من فرق الجهد متساويا لدرجته مع الجهد

3 درجات

1) خلال ربع ارضعة دور $emf = -4NABf$ $emf = \frac{2emf_{max}}{\pi}$

2) فرق الجهد = فرق الجهد $X = \frac{2\pi}{\lambda}$

3) $B = \frac{\mu IN}{2r}$

(5 درجات) (2)

1) $X_c = \frac{1}{2\pi f C} = \frac{1}{2\pi \times \frac{100}{\pi} \times 125 \times 10^{-6}} = 4 \Omega$

2) $Z = \sqrt{X_c^2 + R^2} = \sqrt{4^2 + 3^2} = 5 \Omega$

3) $I = \frac{V}{Z} = \frac{20}{5} = 4 A$

4) $V_c = IX_c = 4 \times 4 = 16 V$

5) $Q = CV = 16 \times 125 \times 10^{-6} = 0.02$

القوليات

٢
(P)

(عن دعات)

- ١- لعدم وجود تيارات دوامية للمحثات المتبادلة.
- ٢- للمحثات المتبادلة عاكس في مقارنه.
- ٣- للمحثات المتبادلة تيارات في مقارنه الكليه أكبر.
- ٤- للمحثات المتبادلة تيارات في مقارنه الكليه أكبر.
- ٥- للمحثات المتبادلة تيارات في مقارنه الكليه أكبر.

$$(2) \quad (111011)_2$$

$$(2^5 \times 1) + (2^4 \times 1) + (2^3 \times 1) + (2^2 \times 0) + (2^1 \times 1) + (2^0 \times 1) =$$

$$32 + 16 + 8 + 0 + 2 + 1 =$$

$$59 =$$

out
0
1
0

① ②
دعيات

(عن دعات)

- ١- عند فتح طرفي المحث المتبادلي.
- ٢- عند فتح طرفي المحث المتبادلي.
- ٣- عند فتح طرفي المحث المتبادلي.

المحاث المتبادلة	المحاث المتبادلة	المحاث المتبادلة
$V_{s2} = 24$	$P_{s1} = 4.8$	$\eta = 75\%$
$I_{s2} = 0.05$	$V_{s1} = 12$	$V_p = 200$
		$N_p = 1100$

$$\eta = \frac{P_{s1} + P_{s2}}{P_p} \quad (دع)$$

$$\eta = \frac{P_{s1} + I_{s2} V_{s2}}{I_p V_p} \quad (دع)$$

$$\frac{75}{100} = \frac{4.8 + 0.05 \times 24}{I_p \times 200} \quad (دع)$$

$$I_p = 0.04 A$$

$$\eta = \frac{N_p V_{s1}}{N_{s1} V_p} \quad (دع)$$

$$\frac{75}{100} = \frac{1100 \times 12}{N_{s1} \times 200} \quad (دع)$$

$$N_{s1} = 88 \text{ لفه}$$

اجابة سؤال الرابع

(عن دعيات)

١- الالكترونات في حيز تقابل مع الكميات الضعيفة بعد تحويلها الى حيز غير متصلة ٥٥٥ هـ
فلا تتأثر بالتشويش نتيجة الحركة العشوائية للالكترونات
* الالكترونات المتناظرة

تقابل مع الكميات الضعيفة كما هو

فتتأثر بالتشويش وينتج عن الحركة العشوائية للالكترونات
٢- اليدين لا مبدى اتحد اتجاه حبالها من مرورها
في سلك مستقيم

٣- جسم الذي درجة حرارته K ممدود بحد استقاع
تردد λ اكبر (للمر) λ_m له اقل طبقا لقانون فين
٤- دياحويته بالتردد

احتوى على حلقته

دياحويتها بالتردد احتوى على حلقه مستقيمة الى عدد حقوق

٥- لا ينفصم التلقاى بقوى ثوابت ضعفت حدة الحافان
الاضطراب (دعيات) والاشياء تحت ملاحظة وموازاة
١) 1.36×10^{-19} ٢) نقل الانشعاب ٣) تزداد

الانبات انتظر الكتاب (دعيات)

٤) (كثافة)

$$V_{xy} = V_{xA} + V_{AB} + V_{By}$$

$$V_{xA} = 2 \times 4 = 8 \text{ V} \quad (دعيات)$$

$$V_{AB} = 3 \times 4 = 12 \quad (دعيات)$$

$$V_{By} = V_{B1} - I(R+r) = 14 - (4 \times 1) = 10 \quad (دعيات)$$

$$\sum V_B = \sum I R$$

$$V_{B2} = (3 \times 4) - (1 \times 1) = 11 \text{ Volt} \quad (دعيات)$$

$$V_{xy} = 8 + 12 + 10$$

$$V_{xy} = 30 \text{ V} \quad (دعيات)$$

