

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام 2013/2012

مدرسة فتيبة بن مسلم الثانوية المهنية للبنين

التاريخ : 5 / 12 / 2012 م

الزمن : ساعة و نصف

العلامة المستحقة :

www.awa2el.net

مديرية التربية والتعليم لمنطقة لواء ماركا

المبحث : علم صناعية المستوى ( ٣ )

التخصص : علم إستيزمال الشعبية ( )

اسم الطالب:

ملاحظة : اجب عن جميع الأسئلة وعددها ( ٤ ) وعدد الصفحات ( ٢ )

السؤال الأول : ( ٦ علامة )

- ( ٣ علامات ) أ ) عدد أنواع الكسب في دارة التكبير باستخدام الترانزستور .  
( ٢ علامات ) ب ) ما المتغيرات التي تؤثر في العزم في آلة التيار المستمر ؟  
( ٤ علامات ) ج ) يمتاز مولد التيار المتناوب ذو المنتج الساكن عن المولد ذي المنتج المتحرك بعدة مزايا ، اذكر أربعاً منها .

سؤال الثاني : ( ١٠ علامة )

- ( ٧ علامة ) أ ) يتكوّن هذا الفرع من ( ٧ ) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها :  
١- من أسباب عدم وصول المُحرك الكهربائي إلى السرعة التوافقية:  
أ ) اتصال ملفات العضو الثابت مع الأرض .  
ب ) فتح في مقاومة تنظيم التغذية .  
ج ) فقدان المُحرك لتوافقه مع الشبكة .  
د ) احتراق أحد المُصهرات .  
٢- توصل المقاومات المتغيرة مع ملفات العضو الدائر الملفوف على التوالي عند بدء حركة المُحرك الحثي:  
أ ) للحدّ من تيار البدء المسحوب من المصدر .  
ب ) لتقليل معامل القدرة عند البدء .  
ج ) للحدّ من احتكاك العضو الدوار بالعضو الثابت .  
د ) لتقليل عزم البدء .  
٣- يمتاز المُحرك ذو القطب المُظلل بـ:  
أ ) حاجته إلى عزم بدء مقداره ( ١٠ ) نيوتن .متر .  
ب ) ارتفاع جودته .  
ج ) خلوه من مفتاح الطرد المركزي .  
د ) تحمله زيادة الحمل .  
٤- صدور ضجيج عن مُحرك التيار المستمر في أثناء تشغيله بسبب:  
أ ) خطأ في توصيل الأطراف .  
ب ) اتساخ المُوحد .  
ج ) خشونة سطح المُوحد .  
د ) الحمل الزائد .

يتبع الصفحة الثانية / ...

١ - كسب البيا - كسب الفدره - كسب الفوليه

www.awa2el.net

٢ - المنيخ والدفع

٣ - سهولة افز البيا -

(١) تقليل مناسك حلقاء لا تزاله

(٢) تقليل مناسك السرجه العالم

(٣) الفزله الكمانر لحلقاء المنيج

(٤) سهولة تزيه حلقاء المنيج

٤ - ٣ - ٢ - ١ - ٥ - ٤ - ٣ - ٢ - ١

٥ - مناسك المنه - بولط منقطه - الصانر منزهه كبريا كبريا عالم

٦ - فوليه المولدات متساويه  
٧ - تفضل ان تكون حواس المولدات متساويه

٨ - تنظيم الفوليه نفي

٩ - وصل الاطراف المدييه في الحوض الدم

١٠ - السابيه عن الساب ارقام

١١ - لفت لا تزاله في حل المحرك ا

١٢ - كما زاد الحمل قلت السرجه ودهن كلف يزداد

١٣ - معادل تنظيم الفوليه عالي

١٤ - معادل تنظيم البيا ا

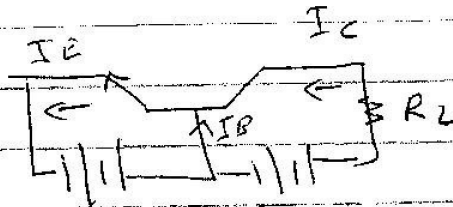
١٥ - معادله الدخل منخفضة

١٦ - معادله المخرج عالي

١٧ - هجره زاربه الطوريه

١٨ - اشاره بينه الدخل والمخرج

١٩ - صادره صغرا



$$I_e = I_c + I_B$$

$\sum_{i=1}^n x_i = 20$        $\sum_{i=1}^n y_i = 10$        $\sum_{i=1}^n z_i = 5$   
 مع  $x_i, y_i, z_i \geq 0$

$\sum_{i=1}^n (x_i + y_i + z_i) = 20 + 10 + 5 = 35$

$\frac{35}{5} = 7$

خود تراش

- ١ الفولفس لاناب
- ٢ الصود
- ٣ الكراسه
- ٤ البوانه

٥ يجب هذه الطريق ان الرجه الناتجه تكونه  
 الـ من السرجه الازيم الكفاءه للحمل

- ٥ ٤) كادس الدور لكل صوره
- ٥) ساري الفولفس الموقله
- ٥) شايه المعطيات الموقله
- ٥) التوافق في شايه الاطوار في المولدات
- ٥) ايجاد المعرفه قسم (نحل الخدش بنت ترميز
- ٥) في المولدات (نقمتها البشرد نفس الوقت

٥)  $2 = 1800 \text{ د/د} \quad \text{مه} = 2$

$$7. \quad \frac{1800 \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{2 \times \text{مه}}{10}$$

$$\frac{1800 \times \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{2 \times 10}{\text{مه}} = \text{مه}$$