

طلبة الدراسة الخاصة



4 K U b

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الرسم الصناعي (الاتصالات والإلكترونيات) / ف١ / خطة ٢٠١٨ مدة الامتحان: $\frac{3}{1}$:٠٠
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٧/١٤
رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٢) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول: (٣٠ علامة)

(أ) يتكون هذا السؤال من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح.

انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١- هناك بعض وحدات النظام التي لا تمثل بصناديق، بل من خلال رموزها الكهربائية المصطلح عليها مثل :

(أ) مكبر سمعي (ب) معدل اتساع (ج) كاشف (د) السماع

٢- يتكون "جهاز استقبال الإشارة الراديوية المعدلة ترددياً" من وحدات متعددة لكل وحدة منها وظيفة، والوحدة التي وظيفتها (تزويد كافة دوائر الجهاز بالتغذية اللازمة) تسمى:

(أ) وحدة التحكم (ب) وحدة التغذية (ج) مميز (د) سماع

٣- إن وظيفة وحدة (المذبذب المحلي) في "جهاز استقبال الإشارة الراديوية المعدلة ترددياً" هي:

(أ) توليد إشارة ذات تردد أعلى من تردد إشارة الهوائي (ب) تكبير الأمواج الراديوية القادمة من الهوائي
(ج) تحويل الإشارة الكهربائية إلى صوت (د) تزويد كافة دوائر الجهاز بالتغذية اللازمة

٤- أحد الأجزاء المكونة لجهاز "الاستقبال التلفزيوني" والذي وظيفته (تحويل الإشارة الكهربائية إلى صورة) يسمى:

(أ) شاشة (ب) كاشف (ج) ناخب (د) هوائي

٥- مخطط من المخططات الكهربائية والإلكترونية يتم فيه تمثيل الوحدات الأساسية المكونة للنظام باستخدام صناديق

يتصل بعضها ببعض بخطوط مستقيمة تنتهي بسهم يدل على أن عمل الوحدة التي يشير إليها السهم يعتمد على

عمل الوحدة السابقة، هو مخطط :

(أ) التوصيلات الداخلية والخارجية (ب) تمثيلي (ج) وظيفي (د) المربعات

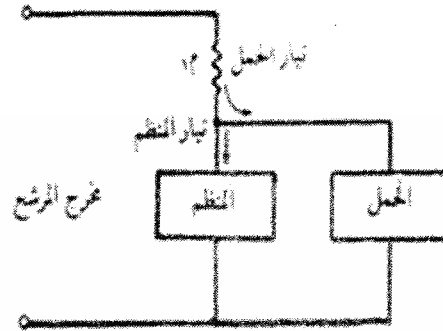
٦- أحد الأجزاء المكونة لجهاز "استقبال الإشارة الراديوية المعدلة ترددياً" والذي وظيفته (تحديد اتساع إشارة التردد

الوسيط قبل الكشف عنها) يسمى :

(أ) مزاج (ب) مميز (ج) محدد (د) ناخب

يتبع الصفحة الثانية

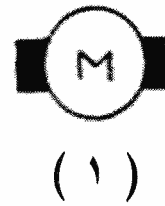
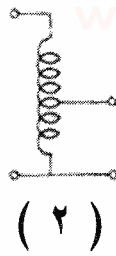
(ب) يمثل الشكل أدناه المخطط الصندوقي لمنظم فلتية متصلاً مع مصدر التغذية الكهربائية،
والمطلوب: ارسم المخطط التمثيلي المكافئ لمنظم الفلطيّة مستخدماً مقوم زنر كمثبت (منظم) للفلطية ،
ومحرك تيار مباشر كحمل للدائرة. (٨ علامات)



(ج) ارسم منحنى الاستجابة الترددية لمكبر ذي نطاق ترددي عريض مبيناً عليه اسم كل من محاوره. (٧ علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(أ) ارسم رسماً فنياً رمز كل من العناصر الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية:
١- مقاومة متغيرة بتغير درجة الحرارة
٢- مكثف متغير بالفلطية
٣- ثنائي ضوئي
٤- ترانزستور الوصلة من نوع شوتكي
(ب) ما اسم كل من رموز الوحدات الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية: (١٠ علامات)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾