



الطبية الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

المبحث: الرسم الصناعي / الاتصالات والإلكترونيات / ف١ / خطة ٢٠١٨ (وثيقة معبئة/محدد)
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:
مدة الامتحان: ١٠٠ د
اليوم والتاريخ: السبت ٩ / ١١ / ٢٠٢١
رقم الجلوس:

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

السؤال الأول: (٣٠ علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات لكل فقرة (٤) إجابات واحدة منها فقط صحيحة، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها. (١٥ علامة)

١- يتكون "جهاز استقبال الإشارة الراديوية المعجلة ترددياً" من وحدات متعددة لكل وحدة منها وظيفة، والوحدة التي وظيفتها (تكبير الإشارة السمعية بعد الكشف عنها) تسمى:

(أ) مكبراً سمعياً (ب) مكبراً وسيطاً (ج) مكبراً راديويّاً (د) محدد

٢- يسمى الجزء المكون لجهاز "استقبال الإشارة الراديوية المعجلة ترددياً" والذي وظيفته (تكبير الأمواج الراديوية القادمة من الهوائي):

(أ) مكبراً راديويّاً (ب) مكبراً سمعياً (ج) مكبراً وسيطاً (د) سماعة

٣- يسمى الجزء المكون لجهاز "الاستقبال التلفزيوني" والذي وظيفته (انتقاء القناة المرغوب فيها):

(أ) شاشة (ب) كاشفاً (ج) ناخباً (د) هوائياً

٤- البناء المتكامل الذي يؤدي وظيفة معينة، ويتكون من عدد من الوحدات المتصلة ببعضها، وتقوم كل وحدة من وحداته بأداء دور فرعي، بحيث تشكل مجموعة الأدوار الفرعية الوظيفة الرئيسة التي يؤديها هو:

(أ) المخطط التمثيلي (ب) المخطط الوظيفي

(ج) النظام الكهربائي أو الإلكتروني (د) المخطط التفصيلي

٥- وظيفة الهوائي في جهاز الاستقبال هي:

(أ) تحويل إشارة المعلومات الكهربائية لإشارات كهرومغناطيسية وبثها في الفضاء

(ب) التقاط الأمواج الراديوية من الفضاء

(ج) توليد إشارة ذات تردد بيني مناسب

(د) تكبير الإشارة المستقبلة (٨٠٠٠) مرة

يتبع الصفحة الثانية ..

الصفحة الثانية

٦- تُعد المخططات بالغة الأهمية بالنسبة إلى الفني الذي يتعامل مع النظام، لأنها تعطي معلومات وإرشادات في ما يتعلق بـ:

- (أ) إرشاده لنقطة البدء
(ب) جودة صناعة النظام
(ج) القطع الأصلية المكونة للنظام
(د) تجميع النظام وتركيبه وضبطه وفحصه وصيانته

- (ب) ارسم بمقياس رسم مناسب دائرة مقوم موجة كاملة قنطري أحادي الطور. (٨ علامات)
(ج) ارسم منحنى الاستجابة الترددية لمكبر ذي نطاق تردد ضيق مبيناً عليه اسم كل من محاوره. (٧ علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(أ) ارسم رسمًا فنيًا رمز كل من العناصر الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية: (١٠ علامات)

- ١- مقاومة متغيرة بتغير الفولطية
٢- مكثف إمرار
٣- ثنائي انبعاث ضوئي
٤- ترانزستور ضوئي

(ب) ما اسم كل من رموز الوحدات الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية: (١٠ علامات)



(٢)



(١)



(٤)



(٣)

« انتهت الأسئلة »