

طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

(وثيقة مسمية/محدود) ك س

المبحث: الطوم الصناعية الخاصة / الاتصالات والإلكترونيات / ورقة ثلثية + ف٢ + م٤؛ مدة الامتحان: ١٠٠ : ١
الفرع: الصناعي رموز المبحث: اليوم والتاريخ: الاثنين ٤ / ١ / ٢٠٢١
اسم الطالب: 341 رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم وُثِّلَ بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٢٥) وعدد الصفحات (٤):

١- عندما يرفع المشترك الطالب سماعة هاتفه عن الغطاس فإن ملامسات الغطاس تغلق دائرة كهربائية في المقسم تسمى دائرة:

(أ) التحكم (ب) التتبيه (ج) ربط محلية (د) المشترك

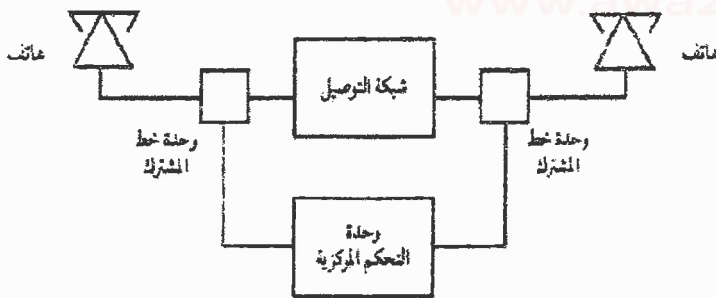
٢- إذا كان مشتركا الهاتف الطالب والمطلوب مربوطين على المقسم نفسه، فإنه يتم الربط بينهما بوساطة:

(أ) الكلام (ب) وحدة التحكم (ج) دائرة ربط محلية (د) دارات ربط المقاسم

٣- تصنف المقاسم حسب تقنية التحكم وأسلوب العمل إلى أنواع المقاسم الآتية:

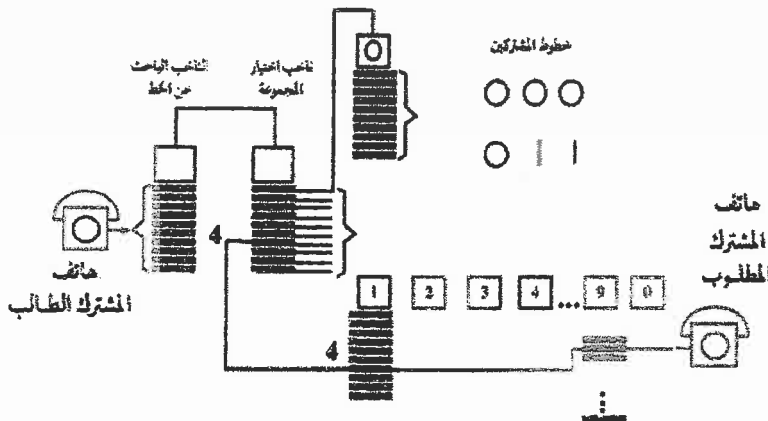
(أ) الإلكترونية، الإلكترونية الرقمية، الخطوة خطوة (ب) اليدوية، الآلية، الخطوة خطوة، الكروسبار
(ج) الإلكترونية الرقمية، الكروسبار، الإلكترونية (د) اليدوية، الآلية، الإلكترونية

٤- يبين الشكل المجاور المخطط الصندوقي لمقسم



(كروسبار)، والذي تتكون فيه (شبكة التوصيل) من عدد كبير من الملامسات المرتبة على شكل: (أ) مربعات (ب) خطوط (ج) أفقي ورأسي (د) مصفوفة

٥- يبين الشكل أدناه طريقة ربط المشتركين



في مقسم الخطوة خطوة ومنه، حسب وضع كل من (الناخب الباحث عن الخط، نواخب المجموعة، النواخب النهائية): فإن رقم المشترك المطلوب هو:

(أ) ٤٩٠ (ب) ٤٤٩
(ج) ٥٤٩ (د) ٤٣٢

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

٦- أحد الأشكال التي تُبنى بها شبكات نقل البيانات هو:

(أ) الشبكة النجمية (ب) الربط بمقسم الحزم (ج) شبكة بيانات دولية (د) شبكة بيانات مركزية

٧- تصنف المقاسم لأنواع عدة تبعاً لموقع الاستخدام، منها المقاسم الدولية التي ترتبط ببعضها بواسطة:

(أ) المقسمين الوطني والمحلي (ب) المحطة الأرضية
(ج) المحطة الأرضية للأقمار الصناعية والقمر الصناعي (د) القمر الصناعي

٨- إذا لم يتوافر خط رؤية بين محطتين فإنه تُستخدم محطة ثالثة تسمى محطة معيدة لـ:

(أ) تضمين الإشارة (ب) تقوية الإشارة (ج) البث للقمر الصناعي (د) تخزين وحفظ الإشارة

٩- في ماسح جهاز الناسوخ، تتناسب شدة التيار الكهربائي مع:

(أ) قوة البطاريات الداخلية للناسوخ (ب) حرارة رأس الطابعة الحراري
(ج) شدة الضوء المنعكس عن الوثيقة (د) شدة الضوء الساقط على الوثيقة

١٠- من (خدمات المشتركين) التي تقدمها المقاسم الإلكترونية:

(أ) معالجة قراءات عدادات المشتركين (ب) التحدث في اتجاهين، اختصار الترقيم، الساعة المنبهة
(ج) قياس الحركة الهاتفية، مراقبة الإزعاجات (د) توفير آلية للتشغيل وكشف الأعطال

١١- من المكونات الأساسية لمقسم تراسل البيانات وحدة الاتصال (موديم) وهي:

(أ) مرسل/ مستقبل (ب) مضمن لإشارة المعلومات
(ج) كاشف تضمين الإشارة المستقبلية (د) مُضمّن/ كاشف

١٢- يمكن أن يربط على شبكة البيانات المحلية أجهزة حاسوب لها قدرة كبيرة على معالجة البيانات يمكنها الاتصال بالبيانات في وحدة المعالجة المركزية تسمى:

(أ) الحاسوب الخادم (ب) محطة عمل
(ج) الحاسوب المركزي (د) الحاسوب المحمول

١٣- تصنف شبكات الاتصالات المحمّلة إلى (تمثيلية) و(رقمية)، وفي الشبكات الرقمية فإن إشارة الصوت:

(أ) يتم التغيير عليها حسب نوع شبكة الاتصالات المحملة
(ب) لا يتم عليها أي تغيير
(ج) يتم تغيير كامل عليها لأنها ترسل على شكل عينات
(د) لا تتغير لأنها ترسل على شكل عينات

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

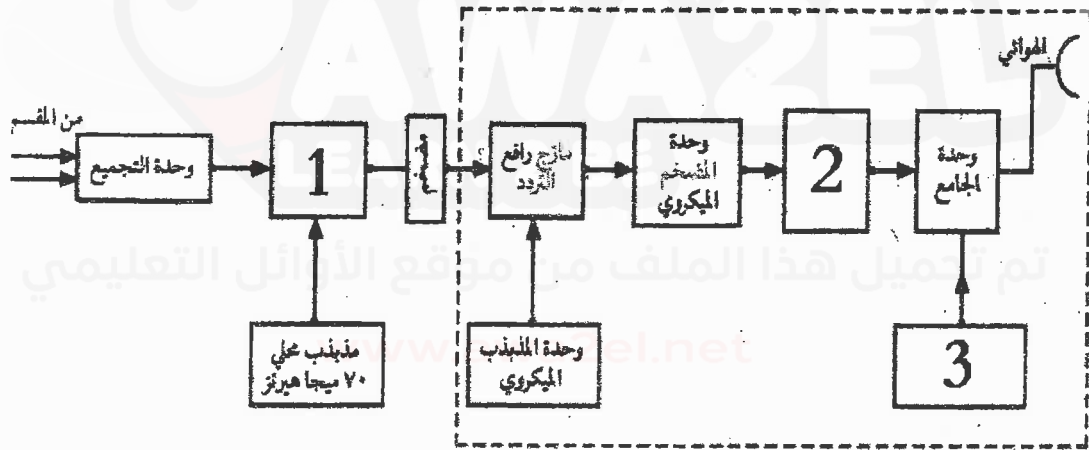
١٤- الناسوخ هو وسيلة نقل:

- (أ) الإشارة الصوتية عبر شبكة الهاتف
 (ب) بصمات الأصابع وصوت الشخص لتحليله لغايات أمنية
 (ج) العملة الورقية وتبادلها في أوقات الأزمات والطوارئ
 (د) الصور والوثائق والرسوم العاجلة والمخططات الهندسية

١٥- تقاس السعة في أنظمة الاتصالات الميكروية الرقمية بـ:

- (أ) سرعة النبضات المرسلة
 (ب) قوة المحطات المعيدة
 (ج) عدد القنوات الهاتفية
 (د) عدد المحطات المعيدة

١٦- يبين الشكل المجاور مخططاً صندوقياً لجهاز إرسال ميكروي، والوحدات المرقمة بالأرقام (1) و(2) و(3) على الترتيب هي:



- (أ) المضمن، الكاشف العكسي، وحدة تغذية كهربائية
 (ب) وحدة المضمن العكسي، وحدة التوزيع، مذبذب محلي
 (ج) مذبذب محلي، وحدة التوزيع، المضمن
 (د) المضمن، وحدة المرشح الميكروي، مرسل ميكروي آخر

١٧- وظيفة وحدة المرشح الميكروي في نظام الاستقبال الميكروي هي:

- (أ) توليد إشارة ترددها (70 ميغا هيرتز)
 (ب) تمرير النطاق الترددي المناسب من الإشارة المستقبلية
 (ج) فصل الإشارة الحاملة عن الإشارة المحمولة
 (د) تمرير كامل نطاق الإشارة المستقبلية لمعالجتها

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

- ١٨- الجهة التي تقوم بتنظيم وتنسيق استخدام الأقمار الصناعية لأغراض الاتصالات هي:
- (أ) منظمة الإنتلسات الدوليّة
(ب) المنظمة العربية للاتصالات الفضائيّة
(ج) وزارة الاتصالات والنقل
(د) الاتحاد الدولي للاتصالات
- ١٩- يكون المدار متزامناً عندما:
- (أ) يكون زمن الدوران في المدارات أقل من (٢٤) ساعة
(ب) يدور القمر الصناعي عمودياً على خط الاستواء
(ج) يغيب القمر عن منطقة الخدمة الهاتفية التي يغطيها
(د) تكون سرعة دوران القمر تساوي سرعة دوران الأرض حول محورها
- ٢٠- الهوائي المستخدم في محطة الاستقبال التلفازي البيتي عبر الأقمار الصناعية هو هوائي:
- (أ) صحنى
(ب) ياغي - بودا
(ج) دايبول مطوي
(د) مونوبول
- ٢١- العامل الذي يساعد على ربط مشتركى الهواتف في المقسم اليدوي هو:
- (أ) المضمن
(ب) دارة الكلام
(ج) مأمور المقسم
(د) وحدة التتبيه
- ٢٢- إرسال نغمة الحرارة من المقسم للمشارك الطالب لخدمة إجراء مكالمة هاتفية تعني:
- (أ) ابتداء الترقيم
(ب) إنهاء المكالمة
(ج) خط المشترك الطالب معطل
(د) خط المشترك المطلوب مفصول
- ٢٣- من ميزات الناسوخ:
- (أ) نقل الإشارة عبر شبكة الهاتف
(ب) لا يتم الاتصال من خلاله هاتفياً
(ج) نقل إشارة صوت كهربائية مصاحب الوثيقة
(د) يمكنه نقل الإشارة بدون الاتصال بشبكة الهاتف
- ٢٤- في الاتصالات المحملة لتغطية مسافة قصيرة (بضع كيلومترات) بالإشارة في قرية أو تجمع سكني فإننا نركب في هذه القرية:
- (أ) شبكات الاتصالات المحملة
(ب) شبكة دولية GAN
(ج) شبكة اتصالات فضائية
(د) تابع إلكتروني
- ٢٥- من ميزات الاتصالات الميكروية على الكبول المحورية انها:
- (أ) تستخدم محطات معيدة أكثر
(ب) تحتاج لأعمال مدنية
(ج) تستخدم محطات تقوية أقل
(د) كلفتها عالية جداً

﴿ انتهت الأسئلة ﴾