



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2024/ 08 / 21م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة
التخصص: تكنولوجيا المباني الذكية
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

1. أي من الاقطار التالية بوحدة الانش لحساسات الضوء ينتج صورة أكبر؟
(1/2) - (2/3) -
(1/4) - (1/3) -
2. ما قيمة التيار بوحدة الامبير التي تحتاجه الكاميرات النهارية؟
(1/2) - (1/4) -
(2) - (1) -
3. للحصول على صورة جيدة يجب ان لا يقل عدد الاطارات عن:
(10fps) - (5fps) -
(400fps) - (200fps) -
4. ما الكاميرات التي تحتوي على بطاقة تخزين SD card؟
- كاميرات القبة
- كاميرات بروتوكولات الانترنت
- الكاميرات المتحركة
- الكاميرات اللاسلكية
5. كاشف الحرارة يغطي مساحة قطرها:
(10.6 م) - (12 م) -
(15 م) - (20.3 م) -
6. واحدة من الامور التالية لا تحتاج الكواشف داخل لوحة التحكم للتعرف عليها:
- عنوان الجهاز
- الحلقة المتصل بها الجهاز
- نوع الجهاز
- مقاومة نهاية الخط
7. في كواشف الاشعة الكهروضوئية للسرققات يكون:
- المرسل والمستقبل تعتمد على الاشعة تحت الحمراء
- المرسل والمستقبل تعتمد على الاشعة فوق البنفسجية
- المرسل يعتمد على الاشعة تحت الحمراء والمستقبل على الاشعة فوق البنفسجية
- المرسل يعتمد على الاشعة فوق البنفسجية والمستقبل على الاشعة تحت الحمراء
8. ما التردد التي تنشئه دائرة الكروت الفعالة (Active card)
(13.56 هيرتز) - (13.56 كيلو هيرتز) -
(13.56 ميغا هيرتز) - (13.56 جيجا هيرتز) -
9. ما أكثر أنواع قارئ الكروت موثوقية
- قارئ الكروت العادي
- قارئ الكروت مع لوحة المفاتيح
- قارئ الكروت مع لمبة الإشارة
- قارئ الكروت مع البصمة
10. ما وظيفة مفتاح (Hold) الموجود في الهاتف الذكي؟
- تحويل المكالمات
- وضع المكالمات في الانتظار
- الردّ على المكالمات
- اجراء مكالمات جماعية

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) عدد عناصر المكونات الرئيسية والمكونات الفرعية لأنظمة كاميرات المراقبة. (8 علامات)
- (ب) مم تتكون الكوابل المحورية؟ وما وظيفة كل جزء؟ (8 علامات)
- (ج) اذكر أشهر بروتوكولين مستخدمين في الكاميرات المتحركة. (علامتان)
- (د) وضح معنى الأرقام التالية في متصفح الانترنت: 141.226.78.16:9101. (علامتان)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) وضح اشكال جهاز التسجيل الشبكي. (6 علامات)
- (ب) ما هي انواع كواشف الدخان؟ (6 علامات)
- (ج) ما هي شروط تركيب الكواشف الكهروضوئية للحماية من السرقات؟ (5 علامات)
- (د) اذكر ثلاثة من مساوئ أنظمة إنذار السرقة اللاسلكية. (3 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) وضح مدلول اشارات لوحة التحكم التالية في نظام انذار الحريق. (8 علامات)
1. لمبة Fire حمراء 2. اشارة O/C Fault مضاءة
3. اشارة S/C Fault مضاءة 4. اشارة Power برتقالية
- (ب) ما هي طرق برمجة نظام انذار الحريق المعنون؟ (4 علامات)
- (ج) ما هي الخمسة اسلاك التي تحتاجها ملحقات جهاز التنبيه الصوتي؟ (4 علامات)
- (د) ما هو زمن الدخول وزمن الخروج في أنظمة انذار السرقات؟ (4 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) اشرح مبدأ عمل الكروت الفعالة في أنظمة التحكم بالمدخل. (4 علامات)
- (ب) اذكر خمس من ميزات الاقفال المغناطيسية. (10 علامات)
- (ج) ما هي اسماء الاسلاك التي يحتاجها توصيل الهاتف الرقمي مع المقسم؟ (6 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) عرّف ما يلي: (9 علامات)
1. الرّدّ الآلي (VRS) 2. البريد الصوتي (Voice mail) 3. خدمة عدم الازعاج (DND)
- (ب) بماذا يمتاز جهاز التسجيل (NVR) عن جهاز التسجيل (DVR)؟ (5 علامات)
- (ج) ماهي أنواع أنظمة كاميرات المراقبة؟ (6 علامات)

انتهت الأسئلة