



اليوم: السبت
التاريخ: 2025/12/06م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية لعام 2025 م

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

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

السؤال الأول: (20 علامة)

- (أ) اختر الإجابة الصحيحة واكتبها في المكان المخصص في دفتر الإجابة:
1. ماهي وحد قياس تفاصيل الكاميرا؟
Bit - Byte - Pixel - Word -
2. أي من الاقطار التالية بوحدة الانش لحساسات الضوء ينتج صورة اكبر؟
2/3 - 1/2 - 1/3 - 1/4 -
3. ما الجهد الكهربائي الذي تستخدمه كاميرات بروتوكول الانترنت؟
220 فولت متردد - 48 فولت مستمر - 24 فولت مستمر - 12 فولت مستمر
- (ب) ماهي المكونات الفرعية لأنظمة كاميرات المراقبة؟ وما هو الغرض من استخدامها؟ (6 علامات)
- (ج) ماهي مميزات وسيئات الحساس الضوئي من نوع CCD؟ (5 علامات)
- (د) صنف الكاميرات وفق آلية القزحية. (3 علامات)

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) اختر الإجابة الصحيحة واكتبها في المكان المخصص في دفتر الإجابة:
1. ما الامر المستخدم لفحص الاتصال بين الاجهزة الموجودة على الشبكة الداخلية؟
config - ping - ipconfig/all - pingip -
2. مما يتكون كاشف الدخان الايوني؟
- صفيحة معدنية - صفيحتان معدنيتان - 3 صفائح معدنية - 4 صفائح معدنية
3. واحدة من الامور التالية لا تحتاج الكواشف داخل لوحة التحكم للتعرف عليها:
- عنوان الجهاز - نوع الجهاز - الحلقة المتصل بها الجهاز - مقاومة نهاية الخط
- (ب) اذكر خمس مواصفات لأجهزة التنبيه السمعية. (5 علامات)
- (ج) ماهي انواع كواشف الدخان؟ (6 علامات)
- (د) وضح ماهو نظام الحريق المعنون؟ (3 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

(6 علامات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة واكتبها في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. ما الكاميرات التي تحتوي على بطاقة تخزين SD card؟

- كاميرات القبة
- كاميرات المتحركة
- كاميرات بروتوكولات الانترنت
- الكاميرات اللاسلكية

2. ما هو مبدأ عمل كواشف الحركة بالأشعة تحت الحمراء؟

- التغير في التيار
- التغير في الجهد
- التغير في الطاقة الحرارية
- التغير في التردد

3. ما أكثر أنواع قارئ الكروت موثوقية؟

- قارئ الكروت العادي
- قارئ الكروت مع البصمة
- قارئ الكروت مع لوحة المفاتيح
- قارئ الكروت مع لمبة الإشارة

(5 علامات)

(ب) ماهي شروط تركيب الكواشف الكهروضوئية للحماية من السرقات؟

(5 علامات)

(ج) ماهي مكونات كاشف الحركة بموجات الميكروويف؟

(4 علامات)

(د) ماهو تعريف اجهزة الاتصال الصوتي؟

السؤال الرابع: (20 علامة)

(6 علامات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة واكتبها في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. كيف يتم الغاء منطقة العمل الفارغة في أنظمة انذار السرقات؟

- وضع مصدر جهد على الاطراف
- وضع مقاومة نهاية خط بين اطرافها
- عمل قصر على الاطراف
- وضع كاشف للسرقة بين اطرافها

2. مخرج HDMI يستخدم لتوصيل جهاز التوصيل الرقمي بـ:

- شاشات التلفاز القديمة
- شاشات الحاسوب
- شاشات متوسطة الوضوح
- شاشات عالية الوضوح

3. ماهي شكل منافذ الهاتف؟

- RJ-11
- RJ-18
- RJ-45
- RJ-60

(6 علامات)

(ب) اذكر اربعة من وظائف مقسم الهاتف؟

(8 علامات)

(ج) ماهي مراحل تركيب نظام التحكم بالمداخل؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة واكتبها في المكان المخصص في دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما الكاشف المستخدم للكشف عن الحريق عن طريق كشف غاز البروبان؟

- كاشف الدخان الكهروضوئية
- كاشف الدخان الأيوني
- كاشف غازات الاحتراق
- كاشف الدخان الخطية

2. ما أقصى نصف قطر مساحة دائرية يغطيها كاشف الحرارة ؟

- 1.5 م
- 3.2 م
- 5.3 م
- 7.5 م

3. ماهي الخدمة التي تتيح امكانية اظهار اسم المتصل ورقم هاتفه على شاشة الهاتف؟

- Voice mail
- CID
- Hold
- Paging

(ب) وضح كيف يتم توصيل قفل الباب بالمقسم. (8 علامات)

(ج) ماهي خاصية DMZ ؟ (6 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة واكتبها في المكان المخصص في دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. من عيوب الاقفال المغناطيسية:

- ذات اشكال مختلفة
- اختلاف القوى المغناطيسية
- تناسب معظم الابواب
- تحتاج مصدر تغذية DC

2. ماهو مبدأ عمل قارئ الكروت من نوع Proximity ؟

- اشارات الراديو
- اشارات ضوئية
- اشارات صوتية
- اشارات ميكروويف

3. المخرج المستخدم لتوصيل الجهاز الرقمي (DVR) بشاشات التلفاز القديمة هو:

- VGA
- HDMI
- Ethernet
- BNC

(ب) بماذا يمتاز جهاز التسجيل (NVR) عن جهاز التسجيل (DVR)؟ (8 علامات)

(ج) اذكر اربعة من مميزات مقسم بروتوكول الانترنت (IP-PBX). (6 علامات)

انتهت الاسئلة