



اليوم: الاربعاء
التاريخ: 2025/08/20م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية لعام 2025 م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) 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) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. ماهي وحد قياس تفاصيل الكاميرا؟
Bit - Byte -
Pixel - Word -
2. من كم زوج من الاسلاك النحاسية تتكون اسلاك شبكات الحاسوب CAT6 ؟
4 - 5 -
6 - 8 -
3. اين تتم معالجة الصور في كاميرات بروتوكول الانترنت؟
- في الكاميرا نفسها
- في جهاز DVR
- في جهاز الحاسوب
- في جهاز NVR
- (ب) اذكر ثلاثة مكونات مشتركة بين جميع انواع كاميرات المراقبة وتشابه عين الانسان. (3 علامات)
- (ج) اذكر ستة امور واجب مراعاتها عند اختيار موقع تركيب كاميرات المراقبة. (6 علامات)
- (د) وضح ماهي تقنية تغذية الكاميرات من خلال شبكة PoE . (5 علامات)

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. ما هو شكل المخرج في الكاميرا المتحركة التماثلية؟
BNC - RJ-45 -
RS-485 - RS-490 -
2. مما يتكون كاشف الدخان الايوني؟
- صفيحة معدنية
- صفيحتان معدنيتان
- 3 صفائح معدنية
- 4 صفائح معدنية
3. يتم توصيل نظام انذار الحريق باستخدام الفئة (Class A) من خلال توصيل:
- بداية الخط بلوحة التحكم، وقصر نهايته.
- نهاية الخط بلوحة التحكم، وقصر بدايته.
- بداية الخط بلوحة التحكم، ومقاومة بنهاية الخط.
- بداية الخط بلوحة التحكم، ونهايته كذلك.
- (ب) ماهي مواقع تركيب اجهزة التنبيه المرئية؟ (3 علامات)
- (ج) اذكر خمسة اسباب للإنذارات الكاذبة في أنظمة الحريق. (5 علامات)
- (د) اذكر اربعة معايير لأسلاك وكوابل تمديدات الانذار ضد الحريق. (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. كيف توصل أطراف العبث في الكواشف مع منفذها في لوحة التحكم؟

- توالي - توازي

- توالي او توازي - لا توصل نهائيا

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

- التغير في التيار - التغير في الجهد

- التغير في الطاقة الحرارية - التغير في التردد

3. أحد الكواشف التالية لا يحتاج تغذية كهربائية:

- كاشف الحركة - كاشف كسر الزجاج

- الكاشف الكهروضوئي - كاشف العبث

ب) اذكر ستة من اجزاء كاشف الحركة بالأشعة تحت الحمراء؟ (6 علامات)

ج) اذكر اربع من المميزات واربع من المساوئ لأنظمة انذار السرقة اللاسلكية. (8 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. مخرج HDMI يستخدم لتوصيل جهاز التوصيل الرقمي ب:

- شاشات التلفاز القديمة - شاشات الحاسوب

- شاشات متوسطة الوضوح - شاشات عالية الوضوح

2. كيف يتم الغاء منطقة العمل الفارغة في انظمة انذار السرقات؟

- وضع مصدر جهد على الأطراف - وضع مقاومة نهاية خط بين اطرافها

- عمل قصر على الأطراف - وضع كاشف للسرقة بين اطرافها

3. متى يتم تفعيل الكاشف المغناطيسي؟

- عند رصد حركة جسم في المكان - عند فتح الباب

- عند إغلاق الباب - عند كسر الزجاج

ب) ماهي انواع قارئات الكروت من نوع Proximity ؟ (6 علامات)

ج) وضح مبدأ عمل الاقفال المغناطيسية. (5 علامات)

د) وضح كيف يتم النداء الداخلي من خلال المقسم. (3 علامات)

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

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما وظيفة مفتاح (Conference) الموجود في الهاتف الذكي؟

- تحويل المكالمات
- إجراء النداء
- كتم الصوت
- إجراء مكالمات جماعية

2. ماهي وظيفة (Antenna) في أنظمة انذار السرقات؟

- التواصل بين مكونات النظام المختلفة
- التواصل مع أنظمة سرقات أخرى
- التواصل مع الشرطة مباشرة
- استشعار الأجهزة الاتصال مع اللصوص

3. من عيوب الاقفال المغناطيسية:

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

ب) ماهي انماط التسجيل المستخدمة في جهاز التسجيل الرقمي؟ (6 علامات)

ج) اذكر أربع ميزات لخدمة الرد الآلي في مقاسم الهاتف. (4 علامات)

د) يمتلك جهاز الراوتر عنوانين، وضحهما. (4 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما مسميات أطراف التوصيل المستخدمة في توصيل الانترنت مع المقسم؟

- L,H -
- L,T -
- R,T -
- H,T -

2. كم سلك يحتاج توصيل هاتف رقمي مع المقسم ؟

- 6 -
- 4 -
- 3 -
- 2 -

3. ماهي خدمة عدم الازعاج في المقسم؟

- CID -
- LCR -
- Paging -
- DND -

ب) اذكر ثلاثة اطراف لتوصيل الكاميرات المتحركة مع اجهزة التسجيل الرقمية؟ (6 علامات)

ج) وضح ماهي كاميرات الملاحقة الآلية. (4 علامات)

د) اذكر اربع من المواصفات الفنية الخاصة بالمقسم. (4 علامات)

انتهت الأسئلة