



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2025/06/30م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة أولى 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) 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 أقدم أنظمة المراقبة؟
 - النظام المستقل
 - النظام باستخدام الانترنت
 - النظام المبني على الحاسوب
 - النظام الهجين
 2. خاصية تعويض الاضاءة في الكاميرات يرمز لها ب:
 - WB
 - BNC
 - BLC
 - CCTV
 3. ما الجهد الكهربائي الذي تستخدمه كاميرا القبة؟
 - 220 فولت متردد
 - 48 فولت مستمر
 - 24 فولت مستمر
 - 12 فولت مستمر
- ب) ماهي المكونات الاساسية لأنظمة كاميرات المراقبة؟ (5 علامات)
- ج) وضح كيف كانت تقاس تفاصيل الكاميرات قديماً وحديثاً. (3 علامات)
- د) صنف الكاميرات وفق آلية القزحية. (6 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 الامر المستخدم للحصول على معلومات حول عنوان الشبكة المحلي والخارجي؟
 - config
 - ipconfig/all
 - ping
 - pingip
 2. بماذا يمتاز نظام انذار الحريق اليدوي؟
 - موثوق
 - معقد التركيب
 - معقد التصميم
 - غالي الثمن
 3. ماهي دلالة لمبة الاشارة (S/C) في أنظمة انذار الحريق؟
 - فك أحد الكواشف
 - حدوث الحريق
 - حدوث قصر في النظام
 - توقف عمل الصافرات
- ب) ماهي وظائف لوحة التحكم في نظام انذار الحريق؟ (6 علامات)
- ج) اذكر خمسة من نواتج الحريق التي تستجيب لها مستشعرات كواشف الحريق. (5 علامات)
- د) وضح ما هو نظام الحريق المعنون؟ (3 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. ما الكاميرات التي تحتوي على بطاقة تخزين SD card؟

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

2. ما الهدف من توصيل وحدة GPRS في أنظمة انذار السرقات؟

- التزويد بالطاقة
- المراقبة والتحكم عن بعد
- المراقبة والتحكم يدويا
- الحماية من الصواعق

3. ما الكاشف الأكثر استخداما في الاماكن المفتوحة؟

- كاشف الاشعة الكهروضوئية
- الكاشف المغناطيسي
- كاشف الحركة بالأشعة تحت الحمراء
- كاشف التكنولوجيا المزدوجة

(5 علامات)

ب) اذكر خمسة من مكونات أجهزة الانذار ضد السرقات.

(5 علامات)

ج) ماهي مكونات كاشف الحركة بموجات الميكروويف؟

(4 علامات)

د) وضح كيف يتم تفعيل والغاء تفعيل نظام السرقة.

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. ما التردد الذي تنشئه دائرة الكروت الفعالة (Active card)؟

- 13.56 هيرتز
- 13.56 كيلو هيرتز
- 13.56 ميجا هيرتز
- 13.56 جيجا هيرتز

2. ماذا يقصد بكمية الحركة اللازمة لتفعيل كاشف السرقة؟

- الفعالية
- الوثوقية
- الحساسية
- عتبة التشغيل

3. ماهي شكل منافذ الهاتف؟

- RS-11
- RS-18
- RS-45
- RS-60

(6 علامات)

ب) ماهي مكونات نظام التحكم بالابواب والمداخل؟

(4 علامات)

ج) ماهي مراحل تركيب نظام التحكم بالمداخل؟

(4 علامات)

د) وضح كيف تتم خدمة التوجيه الاقل تكلفة للاتصال داخل المقسم.

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 الكاشف المستخدم للكشف عن الحريق عن طريق كشف غاز البروبان؟

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

2. ما ارتفاع الكاسر اليدوي عن الارض في انظمة كواشف الحريق؟

- 1 م
- 1.20 م
- 1.40 م
- 1.50 م

3. الرد الالي في مقاسم الهواتف يوفر الخدمة خلال:

- مرة واحدة خلال اليوم
- 12 ساعة متقطعة خلال اليوم
- 12 ساعة متتالية
- 24 ساعة متتالية

(ب) وضح كيف يتم توصيل قفل الباب بالمقسم. (4 علامات)

(ج) ماهي اعدادات الراوتر للاتصال بنظام المراقبة عن بعد باستخدام الجوال والانترنت. (10 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) ماهي خدمة حجز المكالمات وانتظارها في مقاسم الهواتف؟

- Voice mail
- Hold
- Paging
- DND

2) ماهو مبدأ عمل قارئ الكروت من نوع Proximity ؟

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

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

- VGA
- HDMI
- Ethernet
- BNC

(ب) اذكر ثلاثة من المنافذ الخاصة التي تدعم الخدمات الاضافية للمقسم. (6 علامات)

(ج) وضح ما هو مقسم بروتوكول الانترنت (IP-PBX) واذكر اربعة من ميزاته. (8 علامات)

انتهت الاسئلة