

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تعرف على موعد الإجازة الرسمية بمناسبة العيد الوطني الرابع والخمسين

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← أخبار ← الدوام ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-10 23:14:34

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل | منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
الدوام:

التواصل الاجتماعي بحسب أخبار



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب أخبار والمادة الدوام في الفصل الأول

التقويم السنوي للمدارس الحكومية والخاصة المطبقة لنظام التقويم الحكومي للعام الدراسي 2024-2025

1

القرار الوزاري للتقويم السنوي لعمل المدارس

2

تعليق الدراسة في محافظة مسقط يوم غد الأربعاء

3

تعليق الدراسة و الامتحانات يوم غد الثلاثاء بسبب أمطار العزم

4

ملخص مواعيد الدراسة والامتحانات والإجازات للفصل الدراسي الثاني

5

الوحدة الأولى)التقنية في حياتنا)

2025

2024

الدرس)1(المراقبة و التحكم

موقع فايلانتي العماني

أنظمة المراقبة (monitoring System)

- عبارة عن منظومة متكاملة تعمل على جمع البيانات وتحليلها بشكل منتظم ومستمر وتقديم معلومات عن التغييرات التي تطرأ للأنظمة بهدف اتخاذ قرارات تسهم في تحسين أداء وكفاءة النظام.

أدوات أنظمة المراقبة

اجهزة جمع البيانات تجمع البيانات من البيئة المحيطة مثل: المستشعرات و الكاميرات و الرادارات.

المعالجات تحلل البيانات المجمعة و تستخرج المعلومات المهمة

برامج التحكم تنظم عمل النظام و تتخذ القرارات بناء على البيانات المعالجة

اجهزة التخزين تخزن البيانات و المعلومات

2025

2024

أمثلة عن أنظمة المراقبة

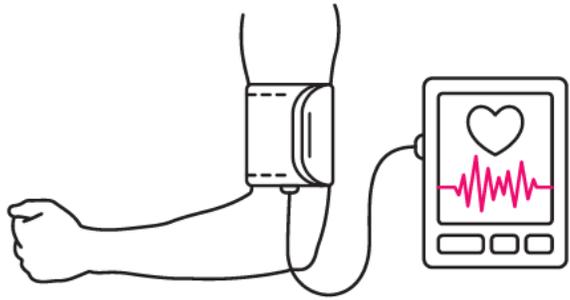


نظام الرصد البيئي:

يمكن للعلماء وضع مستشعرات لقياس جودة الهواء والظروف الجوية ثم إرسال البيانات إلى جهاز حاسوب مركزي لتحليلها.

أمثلة عن أنظمة المراقبة

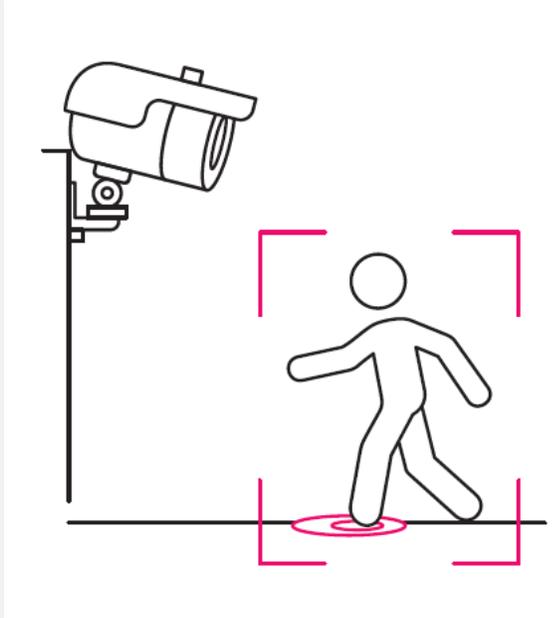
نظام مراقبة الرعاية الصحية:



يمكن للمريض ارتداء أجهزة تراقب العلامات
الحيوية لمعدل دقات القلب والتي ترسل
البيانات إلى جهاز حاسوب مركزي لتحليلها
من قبل طبيب مختص.

أمثلة عن أنظمة المراقبة

أنظمة مراقبة الإنذار الأمني:



يمكن لهذه الأنظمة حماية المباني من التهديدات المحتملة وهي تتضمن مستشعرات مختلفة مثل مستشعرات الحركة. يتم وضع هذه المستشعرات بشكل استراتيجي حول المباني للكشف عن أي نشاط مشبوه. ترسل البيانات التي تجمعها هذه المستشعرات إلى نظام أمني مركزي أو مركز مراقبة مركزي حيث يتم تحليلها في الوقت الفعلي. إذا تم اكتشاف خطر ما يمكن للنظام إطلاق الإنذارات.

أنظمة التحكم control System

تتكون أنظمة التحكم من مجموعة أجهزة تنظم عمل الأجهزة الأخرى وتوجهها بهدف أداء المهام المعقدة وتقليل الأخطاء البشرية وتوفير الوقت والجهد.

ويعمل نظام التحكم على مبدأ دورة المدخلات والمعالجة والمخرجات

((Input-Process-Output (IPO).

عمليات أنظمة التحكم

- ادخال البيانات التي يتلقاها النظام من البيئة الخارجية مثل: درجة الحرارة أو الضغط.
- معالجة تحليل البيانات للحصول على معلومات تحدد الأوامر المناسبة التي يرسلها النظام إلى المشغل للتحكم بالأجهزة.
- اخراج الأوامر التي يرسلها النظام إلى المشغل للتحكم بالأجهزة.

أدوات أنظمة التحكم

- المستشعرات تجمع البيانات من البيئة الخارجية وتحولها إلى إشارات كهربائية.
- وحدة التحكم تحل البيانات وترسل الأوامر إلى المشغل.
- المشغل ينفذ الأوامر ويتحكم بالأجهزة.

