

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



المادة : انترنت الاشياء 1-2

الشعبة :

الزمن : ساعة

التاريخ : / / 1444 هـ

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظلل في ورقة الإجابة :

الرعاية الصحية الذكية	أ	هو استخدام التقنية لتحسين جودة الحياة	١
الانترنت	ب		
الاردوينو	ج		
الانتركارد	د		
مراقبة الالم	أ	أحد أجهزة إنترنت أشياء الرعاية الصحية، يعتمد على تعابير الوجه، ويستخدم مع الأطفال الرضع، ومرضى العناية المركزة	٢
مراقبة النوم	ب		
مراقبة السهر	ج		
مراقبة الاختبارات	د		
سهولة ري النباتات	أ	يتم في الزراعة العمودية زراعة النباتات بنطاق رأسي من أجل	٣
سهولة الاشراف على النباتات	ب		
زيادة، وتنوع المحاصيل في مساحة صغيرة	ج		
ان تكون النباتات أقرب للشمس	د		
المعلومات	أ	في هيكلية (OneM2M)، الطبقة التي تتواجد فيها الاتصالات الخلوية، والشبكات الافتراضية الخاصة (VPN) هي طبقة	٤
البيانات	ب		
التطبيقات	ج		
الخدمة	د		
البلوتوث	أ	تقنية اتصال لاسلكية منخفضة الطاقة	٥
الواي فاي	ب		
البيانات	ج		
الخدمات	د		
الوزن الخفيف	أ	من خصائص المركبة الجوية بدون الطيار	٦
قلة الطاقة	ب		
صغر الحجم	ج		
جميع ما سبق	د		
طبقة التطبيقات	أ	تعد تطبيقات النقل من	٧
طبقة النقل	ب		
طبقة التوصيل	ج		
طبقة الخدمات	د		
شبكة المنطقة الشخصية	أ	هي احدى شبكات الحاسب المستخدمة لتوصيل اجهزة الكترونية داخل مساحة عمل المستخدم	٨
شبكة اتصال قريب المدى	ب		
هيكلية الشبكة المتداخلة	ج		
شبكة اتصال بعيد المدى	د		

الاقفال الذكية	أ	تعمل على تحسين الامان لمنزلك وتسمح لك بالتحكم في البوابات عن بعد	٩
الكمرات الذكية	ب		
مستشعرات الحركة	ج		
مستشعرات الحرائق	د		
المصفوفات	أ	يعد هيكل.....من أكثر هياكل شيوعاً في ++C	١٠
النص	ب		
العبارات الشرطية	ج		
عمليات الضرب	د		

السؤال الثاني :- ظلل الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة والحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة في ورقة الإجابة :

الإجابة	العبارة	م
	تسهم تقنية انترنت الاشياء في تطوير الرعاية الصحية الذكية	١
	يعد انترنت الاشياء الرعاية الصحية امتدادا لانترنت الاشياء	٢
	تتصل كافة الاجهزة الطبية القابلة للارتداء بصورة مستمرة بالانترنت	٣
	يستخدم الري الدقيق كمية الماء التي تتطلبها النباتات وزيادة انتاج المحاصيل والمحافظة على العناصر الغذائية	٤
	تعد الزراعة الأفقية من تطبيقات الزراعة الذكية.	٥
	تعتبر العيادات الذكية من تقنيات إنترنت الأشياء في الرعاية الصحية.	٦
	يعد نظام الحماية الذكية وسيلة او عملية لحماية شيء ما باستخدام مجموعة من الادوات والمكونات التي تعمل معا	٧
	يعد هيكل المصفوفة من أكثر هياكل البيانات شيوعاً في ++C	٨
	تم تصميم لغة ++C كتطوير للغة برمجة C	٩
	يمكن لكاميرات المراقبة وتقنيات تحليل الصور التعرف على السيارات و الوجوه	١٠

٦

السؤال الأول: (أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	العقد هي لتكوين كاب كاربون					
أ	لبنات أساسية	ب	مقاطع برمجية	ج	حاويات	د رسائل
٢	يستخدم بروتوكول Modbus في القطاع					
أ	الزراعي	ب	الترفيهي	ج	الصناعي	د الصحي
٣	من أسس الأمان في إنترنت الأشياء					
أ	الثقة والخصوصية	ب	التخفي	ج	الأسماء المستعارة	د التوصيل والتشغيل العالي
٤	من طرق الحفاظ على خصوصية البيانات في أنظمة إنترنت الأشياء					
أ	إخفاء البيانات وجعلها مجهولة المصدر	ب	تغيير ترتيب البيانات دورياً	ج	حذف البيانات الحساسة	د النسخ الاحتياطي للبيانات
٥	من أجهزة الحماية الذكية ، وتقوم بتسجيل الاهتزازات والمعلومات وتحليلها من عدة أبعاد					
أ	الكاميرا الذكية	ب	الأقفال الذكية	ج	مستشعر الحركة	د مستشعر الحرائق والدخان
٦	أحد مكونات مشروع النفايات الذكية الذي يقوم بتسجيل استخدام الحاوية في كل مرة ، محاكاة حركة غطاء الحاوية					
أ	لوحة الأردوينو	ب	مستشعر مغناطيسي	ج	مستشعر ضوئي	د مستشعر الإمالة

(ب)- اکتبي المصطلح العلمي المناسب في كل مما يلي:

شبكة مستشعرات لاسلكية تستخدم لمراقبة جسم الإنسان فهي عبارة عن شبكة عقدية حساسة يمكن ارتداؤها	
مدينة ذكية افتراضية وبيئة محاكاة لشبكة مستشعرات لاسلكية بإنترنت الأشياء	

(ج) صنفی تقنيات إنترنت الأشياء الرئيسية التي ستغير عمليات التصنيع التقليدية؟

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني : (أ)ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة : ٥

١	تعد مراقبة الأشخاص ذوي الإعاقة من تطبيقات إنترنت الأشياء في الرعاية الصحية
٢	تحتوي هيكلية oneM2M على طبقة البيانات
٣	في طبقات المدن الذكية يتم جمع البيانات من خلال المستشعرات في طبقة المدينة ثم إرسالها عبر طبقة الشارع إلى مركز البيانات
٤	يمكن لأنظمة إنترنت الأشياء في صناعات النفط والغاز الحد من تعرض العمال للخطر
٥	من مميزات الحماية الذكية استخدام الذكاء الاصطناعي لاكتشاف الأخطار
٦	من المكتبات المهمة في نظام القفل الذكي Servo.h
٧	يوجد خمسة مستويات لجودة الخدمة لبروتوكول MQTT
٨	مستوى جودة الخدمة (2) لبروتوكول MQTT الذي يستطيع أن يتغلب على فقدان الاتصال ويضمن التسليم مرة واحدة على الأقل قابلة للتكرار

(ب) صلي كل طبقة من العمود الأول بوظيفتها في العمود الثاني

العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١- طبقة الأجهزة المادية والمتحكمات		نقل البيانات بطريقة موثوقة وفي الوقت المناسب
٢- طبقة الاتصال		تقليل البيانات وتحويل تدفقات بيانات الشبكة إلى معلومات جاهزة للتخزين والمعالجة بمستويات أعلى
٣- طبقة الحوسبة الطرفية		التقاط وحفظ البيانات حتى تتمكن البرامج من الوصول إليها عند الضرورة
٤- طبقة التطبيقات		يتم استخدام البرامج لتفسير البيانات
		تحتوي هذه الطبقة على " الأشياء " الخاصة بإنترنت الأشياء

السؤال الثالث : عددي ما يلي :

٢

(أ) أنواع المستشعرات المستخدمة في المركبات الجوية بدون طيار ؟ اثنين فقط

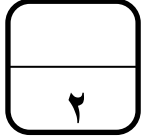
- ١-.....
٢-.....

(ب) تطبيقات المدن الذكية ؟ (اثنين فقط)

- ١-.....
٢-.....

(ج) الأنواع الأساسية للبيانات للبرمجة بلغة ++C ؟ (أربعة فقط)

-
.....



السؤال الرابع : أجبني عن التالي :
أ) وضح كيفية تنفيذ تكرارات For في لغة ++C?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) صفني باختصار آلية عمل بروتوكول MQTT ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق ♥ معلمة المادة : بشائر