

المهارات الأساسية للوحدة الخامسة

١.	يصف كيفية استخدام تقنيات إنترنت الأشياء في مجال الرعاية الصحية (IoHT)
٢.	يحدد تطبيقات الرعاية الصحية الذكية المختلفة
٣.	يصف مساهمة تقنيات إنترنت الأشياء في تسيير قطاع الزراعة
٤.	يصنف طبقات إنترنت الأشياء الأحادية من آلة إلى آلة (M2M)
٥.	يشرح وظائف طبقات الهيكلية العالمية لإنترنت الأشياء
٦.	يحدد الخصائص الرئيسية لتقنية تحديد الترددات الراديوية (RFID) وتقنية الاتصال قريب المدى (NFC)
٧.	يحدد التقنيات والبروتوكولات المستخدمة في شبكات المنطقة الشخصية اللاسلكية (WPANS)
٨.	يميز التحديات الأمنية في شبكة الجيل الخامس من أنظمة إنترنت الأشياء
٩.	يعرف المخاوف المتعلقة بالخصوصية الكامنة في إنترنت الأشياء وحلولها الممكنة

عناوين الدروس للوحدة الخامسة

١	الدرس الأول: مجالات تطبيق إنترنت الأشياء
٢	الدرس الثاني: تقنيات شبكات إنترنت الأشياء
٣	الدرس الثالث: أمان وخصوصية أنظمة إنترنت الأشياء



الخطّة العلاجية



قناة عين

الاسم: الصف:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

١	ما هو الهدف الأساسي من استخدام تقنيات إنترنت الأشياء في الرعاية الصحية؟	أ	تحسين جودة الهواء في المستشفيات	ب	<u>مراقبة حالة المرضى عن بُعد</u>	ج	تسريع الإنترنت في المراكز الطبية	د	تقليل عدد الأطباء في المستشفيات
٢	أي من الأجهزة التالية يُستخدم مع تطبيقات الصحة الذكية؟	أ	مكبر الصوت الذكي	ب	<u>الساعة الذكية</u>	ج	التلفاز الذكي	د	الطابعة اللاسلكية
٣	كيف تساعد تقنيات إنترنت الأشياء في تقليل استهلاك المياه في الزراعة؟	أ	تقليل مساحة الأراضي الزراعية	ب	<u>استخدام أجهزة استشعار التربة</u>	ج	مدير الأمن زراعة المحاصيل دون ري	د	زيادة استهلاك المياه تلقائيًا
٤	ما هي الطبقة الأولى في هيكلية oneM2M؟	أ	طبقة الشبكة	ب	<u>طبقة التطبيقات</u>	ج	طبقة الخدمات	د	طبقة الأمان
٥	ما هي وظيفة الطبقات الطرفية في الهيكلية العالمية لإنترنت الأشياء؟	أ	معالجة البيانات وتحليلها	ب	تخزين البيانات بشكل دائم	ج	<u>نقل البيانات إلى النظام الرئيسي</u>	د	الاتصال بالإنترنت فقط
٦	ما هي تقنية تحديد الترددات الراديوية (RFID)؟	أ	<u>تقنية تستخدم الموجات الراديوية لتحديد وتعقب الأشياء</u>	ب	تقنية تستخدم الأشعة السينية لنقل البيانات	ج	تقنية تستخدم الكهرباء الساكنة لنقل البيانات	د	تقنية تستخدم الموجات الصوتية لنقل البيانات
٧	ما هي التقنية الأساسية المستخدمة في شبكات WPAN؟	أ	<u>البلوتوث</u>	ب	الواي فاي	ج	الإنترنت عبر الهاتف المحمول	د	NFC
٨	أي من النقاط التالية يُعد تهديدًا كبيرًا في شبكات الجيل الخامس؟	أ	زيادة سرعة الإنترنت	ب	تحسين التغطية اللاسلكية	ج	<u>تعرض الأجهزة للهجمات السيبرانية</u>	د	تقليل تكلفة الأجهزة
٩	ما هي إحدى المخاوف المتعلقة بالخصوصية في إنترنت الأشياء؟	أ	<u>تسريب المعلومات الشخصية</u>	ب	تحسين سرعة الإنترنت	ج	زيادة عمر البطارية	د	تسهيل الاتصال بين الأجهزة



الوحدة الخامسة: تطبيقات إنترنت الأشياء المتقدمة

تنفيذ الخطة العلاجية

**** بعد الاختبار يتم تحليل النتائج ((ويكون هناك فاقد تعليمي ويحتاج خطة علاجية)) ****

طرق المعالجة

إعادة الشرح	أوراق عمل	برامج محاكاة	عرض مرئي أو مسموع	تعليم تعاوني
اختبارات	بحوث	قناة عين	رحلات معرفية	تدريس أقران
واجبات	ألعاب تفاعلية	مسابقات	أسئلة فورمز	أنشطة تفاعلية

عدد الطلبة في عينة الاختبار: طالب / ة

الفاقد التعليمي من المهارات الاساسية	عدد الطلبة الذين لم يتقنوا المهارة	الخطة العلاجية
١		
٢		
٣		
٤		
٥		
٦		
٧		
٨		
٩		



الاختبار العملي

الوحدة الخامسة: تطبيقات إنترنت الأشياء المتقدمة

الاسم: الصف:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

١	ما الفائدة من استخدام أجهزة إنترنت الأشياء لمرضى الأمراض المزمنة؟	أ	تقليل عدد المستشفيات في المدن	ب	إلغاء الحاجة إلى الفحوصات الطبية
ج	تقليل الحاجة إلى الأدوية	د	تحسين جودة الحياة من خلال المتابعة المستمرة		
٢	كيف تساعد تطبيقات الصحة الذكية مرضى السكري؟	أ	قياس نسبة السكر في الدم	ب	تعديل ألوان الشاشة
ج	تشغيل الموسيقى الهادئة	د	زيادة سرعة الإنترنت		
٣	كيف يمكن لإنترنت الأشياء تحسين كفاءة أنظمة الري؟	أ	إرسال إشعارات عند نقص المياه	ب	أحصائي اكتشاف التهديدات
ج	منع وصول المياه إلى المحاصيل	د	استخدام المياه دون تخطيط		
٤	ما هي الطبقة التي تتعامل مع الخدمات في هيكلية oneM2M؟	أ	طبقة التطبيقات	ب	طبقة الخدمات
ج	طبقة الشبكة	د	طبقة الأمان		
٥	ما الهدف من استخدام النموذج المرجعي لإنترنت الأشياء؟	أ	تخزين البيانات بشكل آمن	ب	تعريف أنظمة متكاملة متعددة
ج	منع الأجهزة من الاتصال بالشبكة	د	مراقبة الأنظمة فقط		
٦	أي من الأجهزة التالية تستخدم تقنية NFC؟	أ	الهواتف الذكية وأجهزة الدفع الرقمية	ب	أجهزة التلفزيون
ج	أجهزة الحاسوب المحمولة	د	الميكروويف		
٧	أي من التقنيات التالية تُستخدم لتوصيل الأجهزة في شبكات WPAN؟	أ	الاتصال بالألياف البصرية	ب	الاتصال بالأسلاك
ج	الاتصال عبر الأقمار الصناعية	د	الاتصال اللاسلكي		
٨	ما هو أبرز التحدي في تأمين الاتصال بين الأجهزة في إنترنت الأشياء؟	أ	تقليل المسافة بين الأجهزة	ب	الحفاظ على سرية البيانات
ج	زيادة عدد الأجهزة المتصلة	د	تحسين سرعة الإنترنت		
٩	كيف يمكن تأمين البيانات في إنترنت الأشياء؟	أ	تعطيل جميع الشبكات اللاسلكية	ب	باستخدام كلمات مرور قوية
ج	إيقاف الأجهزة عند عدم استخدامها	د	نشر البيانات علناً		

