



مقرر إنترنت الأشياء – التعليم الثانوي

الفصل الدراسي الثالث

بنك الأسئلة - الوحدة الخامسة

الدرس الأول - مجالات تطبيق إنترنت الأشياء

1. مستشعرات الإضاءة المرئية تُعد من أنواع المستشعرات الهامة المستخدمة في المركبات الجوية بدون طيار:	أ	صح
	ب	خطأ
2. مخطط كهربية القلب هو اختبار يقيس النشاط الكهربائي للقلب لتحديد ما إذا كان القلب يعمل بشكل صحيح:	أ	صح
	ب	خطأ
3. من أمثلة تطبيقات الرعاية الصحية الذكية مراقبة الألم:	أ	صح
	ب	خطأ
4. إنترنت أشياء الرعاية الصحية تقنية تصنيع الأجهزة الطبية:	أ	صح
	ب	خطأ
5. لا تعتمد الرعاية الصحية الذكية على العلاج التقليدي:	أ	صح
	ب	خطأ
6. واحدة مما يلي ليست من أنواع إنترنت الأشياء المختلفة القابلة للارتداء:	أ	المستشعرات
	ب	إعطاء الأدوية
	ج	المراقبة الصحية
	د	تنبيهات الطوارئ
7. توجد العديد من الإشارات الحيوية المتولدة من الجسم مثل:	أ	مخطط كهربية القلب
	ب	مخطط كهرباء الدماغ
	ج	مخطط كهرباء العضل
	د	جميع ما ذكر
8. زراعة يتم فيها زراعة النباتات بنطاق الرأس وليس أفقي:	أ	الري الدقيق
	ب	الزراعة العمودية
	ج	الزراعة الدقيقة
	د	الزراعة الأفقية

٩.	هي شبكة مستشعرات لاسلكية تستخدم لمراقبة جسم الإنسان:
أ	شبكة مستشعرات الجسم
ب	مستشعرات القلب
ج	مستشعرات الدم
د	مستشعرات العظام
١٠.	الأجهزة القابلة للارتداء هي:
أ	أجهزة ذكية توضع على جسم الإنسان
ب	أي جهاز قابل للارتداء
ج	أجهزة لا توفر معلومات أو خدمات أثناء ارتدائها
د	جميع ما ذكر

الدرس الثاني - تقنيات شبكات إنترنت الأشياء	
١.	تركز كاميرات التصوير الحراري على الإشعاع، ثم تحوله إلى صور ذات تدرجات رمادية تمثل الحرارة:
أ	صح
ب	خطأ
٢.	مُستشعرات التصوير متعددة الأطياف تجمع الأطوال الموجية المرئية والأطوال الموجية خارج الطيف المرئي:
أ	صح
ب	خطأ
٣.	تُشكل طبقة التطبيقات مجال الاتصال بين أجهزة إنترنت الأشياء والنقاط النهائية:
أ	صح
ب	خطأ
٤.	طبقة الخدمات تُعطي الأولوية للاتصالات بين الأجهزة والتطبيقات الخاصة بها:
أ	صح
ب	خطأ
٥.	عدد طبقات هيكلية إنترنت الأشياء العالمي هي ٣ طبقات:
أ	صح
ب	خطأ
٦.	يُعد الاتصال في تقنية NFC:
أ	اتصال أحادي الاتجاه
ب	اتصال ثنائي الاتجاه
ج	اتصال ثلاثي الاتجاه
د	اتصال رباعي الاتجاه

٧. هي إحدى شبكات الحاسب المستخدمة لتوصّل الأجهزة الإلكترونية داخل مساحة عمل المستخدم:	
أ	شبكة المنطقة الخارجية
ب	شبكة المنطقة الشخصية
ج	شبكة المنطقة الواسعة
د	شبكة منطقة العمل
٨. بروتوكول زيجبي أحد بروتوكولات (WPAN) القائم على أساس معيار:	
أ	(IEEE802.15.4)
ب	(IEEE802.16.4)
ج	(IEEE802.17.4)
د	(IEEE802.18.4)
٩. البلوتوث هي تقنية الاتصال لاسلكية تُستخدم على نطاق واسع في الأجهزة الإلكترونية، وقوة الطاقة فيها:	
أ	قوية
ب	متوسطة
ج	منخفضة
د	متغيرة
١٠. تم تقسيم وظائف إنترنت الأشياء إلى:	
أ	طبقتين
ب	٣ طبقات
ج	٤ طبقات
د	٥ طبقات

الدرس الثالث - أمن وخصوصية أنظمة إنترنت الأشياء

١. يتم في عملية إخفاء البيانات إدارة البيانات واستبدال محددات الهوية:	
أ	صح
ب	خطأ
٢. الخصوصية التفاضلية يتم فيها إضافة مقدار عشوائي من الخصوصية:	
أ	صح
ب	خطأ
٣. حماية الأجهزة والتطبيقات تتمثل في الحفاظ على خصوصية جهاز المستخدم والمعلومات الشخصية:	
أ	صح
ب	خطأ

٤.	حماية قنوات الاتصال لا تُعد من المخاوف الأمنية لشبكات الجيل الخامس لأنظمة إنترنت الأشياء:
أ	صح
ب	خطأ
٥.	النظام الإلكتروني الملموس هو نظام محوسب يتحكم ويراقب آلية معينة:
أ	صح
ب	خطأ
٦.	مصطلح متعلق بالحفاظ على خصوصية جهاز المستخدم ومعلوماته الشخصية وبياناته الحساسة:
أ	الثقة
ب	التحقق من الهوية
ج	الخصوصية
د	الحماية
٧.	تعد بمثابة المنشآت الحيوية داخل الحدود الإقليمية للدول ذات السيادة:
أ	أجيال الإنترنت
ب	قواعد الإنترنت
ج	البنية التحتية للإنترنت
د	شبكات الإنترنت
٨.	يمكن حدوث العديد من الهجمات عند اتصال أجهزة إنترنت الأشياء بالخدمات السحابية وتبادلها للبيانات:
أ	لأول مرة
ب	بعد مرتين
ج	بعد ثلاث مرة
د	لا يمكن حصول الهجمات
٩.	مصطلح مرتبط بإيجاد طريقة فعالة لإدارة هذا الكم الكبير من البيانات التي أنشأتها أنظمة إنترنت الأشياء أمرًا ضروريًا:
أ	أمن البيانات الضخمة
ب	حماية
ج	الثقة
د	الخصوصية
١٠.	من المخاوف الأمنية، وتمثل حماية العديد من الأجهزة والتطبيقات صعوبة إضافية:
أ	أمن البيانات الضخمة
ب	حماية الأجهزة والتطبيقات
ج	حماية قنوات الاتصال
د	لا شيء مما ذكر