



تم تحميل الملف من موقع **بداية**



للمزيد اكتب
في جوجل



بداية التعليمي ⌚

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق





السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١	يمكن ان تحدث معالجة البيانات في كل من الطبقات الضبابية و السحابية
٢	يتضمن انترنت الاشياء الاجهزة غير المتصلة بالانترنت
٣	تستخدم الشبكات الخلوية الاتصالات قصيره المدى بين الكائنات الذكية
٤	يمكن ان تأخذ المشغلات البيانات من المستشعرات مباشرة دون الحاجة إلى خدمات البيانات الخارجية
٥	تعد خصوصية بيانات انترنت الأشياء مصدر قلق كبير للحكومات والمنظمات

السؤال الثاني: ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي:

هي شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مراقبتها أو التفاعل معها بالإضافة إلى جمع البيانات وتبادلها
هو التأخر في معالجة البيانات عبر الشبكة أو التأخر الزمني ما بين إجراءات المستخدم ووقت الاستجابة
هو فرع من فروع الذكاء الاصطناعي وتنشأ التقنية المرتبطة به بالنتائج المستقبلية لسيناريوهات مختلفة
هي بوابات ذكية قادرة على معالجة البيانات محلياً
تقنية لاسلكية تستخدم الترددات اللاسلكية لتبادل البيانات عبر مسافات قصيرة

السؤال الثالث: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١- يمكن لمستشعرات قياس القوة الناجمة عن ضغط السوائل أو الغازات				
أ القوة	ب السرعة	ج الضغط	د البيولوجية	
١- في عمليات انترنت الأشياء عندما تكون البيانات قيد النقل فإنه يطلق عليها				
أ البيانات الناقلة	ب البيانات النشطة	ج البيانات غير النشطة	د البيانات المنقولة	
٢- يستخدم هذا المجال اللغويات والحوسبة والذكاء الاصطناعي لفهم ومحاكاة اللغة البشرية مثل اليكسا وسيري				
أ الاستشعار	ب تكلم الآلة	ج معالجة اللغات الطبيعية	د الروبوتات	
٣- يعد مجموعة بروتوكولات لإنشاء شبكة تشعبية آمنة وموثوقة لربط الأجهزة معاً والتحكم بها خاصة في المنازل				
أ ZigBee	ب WierlessHart	ج Thread	د 6loWPAN	

السؤال الرابع: عددي ٢ لكل مما يلي:

مزايا الحوسبة الضبابية	الاتجاهات التقنية في الكائنات الذكية	المكونات الرئيسية للكائن الذكي



السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

صحيح	يمكن ان تحدث معالجة البيانات في كل من الطبقات الضبابية و السحابية	١
خطأ	يتضمن انترنت الاشياء الاجهزة غير المتصلة بالانترنت	٢
خطأ	تستخدم الشبكات الخلوية الاتصالات قصيره المدى بين الكائنات الذكية	٣
صحيح	يمكن ان تأخذ المشغلات البيانات من المستشعرات مباشرة دون الحاجة إلى خدمات البيانات الخارجية	٤
صحيح	تعد خصوصية بيانات انترنت الأشياء مصدر قلق كبير للحكومات والمنظمات	٥

السؤال الثاني: ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي:

انترنت الأشياء	هي شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مراقبتها أو التفاعل معها بالإضافة إلى جمع البيانات وتبادلها
التأخير الزمني	هو التأخر في معالجة البيانات عبر الشبكة أو التأخر الزمني ما بين إجراءات المستخدم ووقت الاستجابة
تعلم الآلة	هو فرع من فروع الذكاء الاصطناعي وتنبأ التقنية المرتبطة به بالنتائج المستقبلية لسيناريوهات مختلفة
الأجهزة الطرفية	هي بوابات ذكية قادرة على معالجة البيانات محلياً
البلوتوث	تقنية لاسلكية تستخدم الترددات اللاسلكية لتبادل البيانات عبر مسافات قصيرة

السؤال الثالث: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

٢- يمكن لمستشعرات قياس القوة الناجمة عن ضغط السوائل أو الغازات			
أ القوة	ب السرعة	ج الضغط	د البيولوجية
٤- في عمليات انترنت الأشياء عندما تكون البيانات قيد النقل فإنه يطلق عليها			
أ البيانات الناقلة	ب البيانات النشطة	ج البيانات غير النشطة	د البيانات المنقولة
٥- يستخدم هذا المجال اللغويات والحوسبة والذكاء الاصطناعي لفهم ومحاكاة اللغة البشرية مثل اليكسا وسيري			
أ الاستشعار	ب تكلم الآلة	ج معالجة اللغات الطبيعية	د الروبوتات
٦- يعد مجموعة بروتوكولات لإنشاء شبكة تشعبية آمنة وموثوقة لربط الأجهزة معاً والتحكم بها خاصة في المنازل			
أ ZigBee	ب WierlessHart	ج Thread	د 6loWPAN

السؤال الرابع: عددي ٢ لكل مما يلي:

المكونات الرئيسية للكائن الذكي	الاتجاهات التقنية في الكائنات الذكية	مزايا الحوسبة الضبابية
وحدة المعالجة - المستشعرات والمشغلات- مصدر الطاقة - وحدة الاتصالات	الحجم في تناقص - خفض استهلاك الطاقة - رفع قدرة المعالجة - قدرة الاتصال في تحسن - زيادة توحيد الاتصالات	التوزيع الجغرافي - النشر في نقاط نهاية انترنت الأشياء - استخدام التفاعلات الفورية - المعرفة الضمنية بالموقع وانخفاض التأخير الزمني

اسم الطالبة..... الفصل:ثاني ثانوي

السؤال الأول

10

2

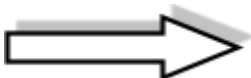
أولاً : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- عمليات المحاكاة ثلاثية الأبعاد الإبداعية المنشأة بواسطة الحاسب تتطلب وجود البنية التحتية لإنترنت الأشياء					
أ	الواقع المعزز	ب	الروبوتات	ج	الواقع الافتراضي
د	الامتنة	2- يمكن للمستشعرات ...اكتشاف الخصائص البيولوجية في الكائنات الحية			
أ	المؤشرات الحيوية	ب	مستشعر ضوء	ج	مستشعر التدفق
د	مستشعر الضغط	3- يقيس كمية فيزيائية وتحويلها إلى بيانات يمررها لتستخدم بواسطة الأجهزة الذكية أو الإنسان			
أ	حواسيب صغيرة	ب	المستشعر	ج	المشغلات
د	الجايروسكوب	4- تستقبل إشارة تحكم، وهي غالبا إشارة كهربائية أو أمر رقمي يؤدي إلى تأثير فيزيائي على النظام.			
أ	اردوينو	ب	المستشعر	ج	المشغلات
د	الجايروسكوب				

2

ثانياً : ضعي علامة (✓) بجانب العبارة الصحيحة وعلامة (x) بجانب العبارة الخاطئة :

الاجابة	العبارة
	1. يتضمن إنترنت الأشياء اجهزة غير متصلة بالإنترنت
	2. يمكن للكائنات الذكية ارسال البيانات من خلال مجموعة متنوعة من ترددات الاتصالات .
	3. تعمل الكائنات الذكية بصورة مستقلة دون تدخل بشري
	4. من أمثلة كائنات مادية (لموسة) الهواتف الذكية



أولاً: اكتب المصطلح العلمي (المفردة) فيما يأتي :

م	العبرة	المصطلح (المفردة)
1-	هي شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مراقبتها أو التفاعل معها بالإضافة الى جمع وتبادل البيانات
2-	هو كائن مادي يتصل بشبكة ويصبح معروفاً في تلك الشبكة
3-	من التطبيقات المحسنة لإنترنت الأشياء و تكمن قوته في قدرته لتعديل ودمج العالمين الافتراضي والواقعي
4-	يستخدم هذا المجال اللغويات والحوسبة والذكاء الاصطناعي لفهم ومحاكاة اللغة البشرية مثل اليسكا وسيري وغيرها

ثانياً : قارني بين

العناصر الحيثيات	مستشعرات الضوء	مستشعرات الاشعاع
1- الوصف
مثال



عددي لكلا من :

- يتم تصنيف تطبيقات إنترنت الأشياء إلى أربعة مجالات رئيسية:

.....
.....
.....

- اذكر تقسيم الكائنات الذكية

.....
.....
.....

- عددي أمثلة على أجهزة إنترنت الأشياء (سؤال اضافي)

.....
.....
.....

انتهت الأسئلة
تمنيتي لكم بالتوفيق
معلمة المادة ارغد المجوز

الاختبار الفتري لمقرر انترنت الأشياء

اسم الطالبة /

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١. شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مراقبتها أو التفاعل معها وجمع وتبادل البيانات			
أ. انترنت الأشياء	ب. التشفير	ج. الذكاء الاصطناعي	د. التنبؤ
كائنات واقعية تتطلب إضافة مستشعرات أو مشغلات لتصبح كائنات ذكية			
أ. الكائنات الرقمية	ب. أنظمة المراقبة	ج. الكائنات المادية	د. أنظمة الإنذار
٣. يتم تصنيف المستشعرات بناءً على مصدر الطاقة الي :			
أ. مجال التطبيق	ب. نشطة أو سلبية	ج. مطلقة أو نسبية	د. توغلية أو غير توغلية
٤. يستخدم مجال لفهم ومحاكاة اللغات البشرية			
أ. تعلم الآله	ب. الرؤية بالحاسوب	ج. الأتمته	د. معالجة اللغات الطبيعية

السؤال الثاني: ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة .

١. يعتبر مكيف الهواء الذكي من الأمثلة على أجهزة انترنت الأشياء (.....)
٢. يمكن للكائن الذكي أن يكون متحركاً أو ثابت (.....)
٣. يمكن تصنيف المحركات بناءً على نوع الطاقة التي تستخدمها (.....)
٤. يتم تصنيف تطبيقات انترنت الأشياء إلى ست مجالات (.....)

السؤال الثالث: من خلال دراستك للمستشعرات وأمثلتها... صلي العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

م	العمود (ب)
أ	يكتشف معدل تدفق السوائل
ب	يقيس موضع الجسم
ج	يستكشف وجود الأشخاص في المنطقة المراد مراقبتها
د	تقيس مستويات الصوت الموجودة في البيئة
هـ	يكتشف أي إشعاع في البيئة

م	العمود (أ)
	الرادار
	الميكروفون
	عداد المياه
	مقياس الميل

السؤال الرابع : عددي المكونات الرئيسية للكائن الذكي ؟

١.
٢.