تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة





حمل التطبيق من هنا

أسئلة اختبار مادة انترنت الأشياء 1-1 للصف الثاني ثانوي (مسار هندسة الحاسب) لعام ١٤٤٦هـ

س١/ اختاري الاجابة الصحيحه بوضع دائره حولها :

١-شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مراقبتها أو التفاعل معها، بالإضافة إلى جمع وتبادل البيانات.							
أ	الكائنات الذكي	ب	أجهزة الحاس	ج	العملات الرقمية	د	انترنت الأشياء
٢- من أنواع الكائنات التي يتم تصميمها لتتفاعل مع البيئة المحيطة به							
أ	كائنات مادية	ب	كائنات رقمية	ج	كائنات ملموسة	د	غير ذلك
٣- من مراحل تطور الانترنت التي تم فيها رقمنة التفاعلات البشرية وتحول التطبيقات تدريجيا الى البنية التحتية السحابية							
أ	مرحلة الاتصال	ب	مرحلة الاقتصاد الشبكي	ج	مرحلة التفاعل مع التقنية	د	مرحلة انترنت الأشياء
٤- من التطبيقات المحسنة من خلال انترنت الأشياء التي لها قدرة فائقه في فهم الصور ومقاطع الفيديو ومعالجتها							
أ	الرؤية الحاسوبية	ب	الأتمتة	ج	معالجة اللغات الطبيعيه	د	الواقع الافتراضي
٥- أجهزة محوسبة صغيرة منخفضة التكلفة تتفاعل مع بيئتها المادية المحيطة بها							
أ	الكائنات الذكي	ب	أجهزة الحاس	ج	العملات الرقمية	د	انترنت الأشياء
٦- يعتمد تصنيف الكائنات الذكية بيانات بسيطة او معقده على							
أ	نطاق التقرير	ب	كمية البيانات	ج	عمليات ارسال البيانات	د	تحريك الكائن الذكي
٧- المكون المشترك في جميع أجهزة التحكم الخاصه بانترنت الأشياء							
أ	مصدر الطاقه	ب	وحدة المعالجة	ج	المستشعرات	د	وحدة الاتصالات
٨- يقيس كمية فيزيائية ويحولها إلى بيانات يمررها لتستخدم بواسطة الأجهزة الذكية أو الإنسان							
أ	المستشعر	ب	المشغل	ج	المعالج	ج	الاتصالات
٩- من تصنيفات المستشعرات أن تكون جزءا من البيئة التي تقيسها أو قد تكون مكونا خارجيا تسمى							
أ	مصدر الطاقة	ب	توغلية أو غير توغلية	ج	تلامسية أو غير تلامسية	د	مجال التطبيق
١٠- نوع من أنواع المستشعرات يقوم باكتشاف أي اشعاع في البيئة المحيطة . تسمى							
أ	صوتي	ب	حراري	ج	إشعاعي	د	كيميائي
١١- التأخر في معالجة البيانات عبر الشبكة، أو التأخر الزمني ما بين إجراءات المستخدم ووقت							
أ	البوابة	ب	نقطة النهاية	ج	التفاعل الفوري	د	التأخير الزمني
١٢- من التطبيقات لانترنت الأشياء التي يمكن ان تستشعر أنظمة الكشف عن نوبات قلبيه بصورة فورية لتصل للطبيب							
أ	التطبيب عن بعد	ب	المنازل الذكية	ج	التعليم	د	أسواق التجزئة
١٣- من نقاط الضعف الأمنية لانظمة انترنت الأشياء تستخدم موجات الراديو							
أ	هجوم سلامة البيانات	ب	الهجوم على السريه	ج	هجوم الاتاحة	د	جميع ماسبق

١٤- تبدأ مرحلة حماية النظام على مستوى الأجهزة والبنية التحتية للاتصالات ونظام التشغيل في مرحلة								
أ	التصميم	ب	البحث	ج	التطبيق	د	النشر	
س٢ ضعي صح او خطا امام العبارات التاليه								
١-ايدج الذكاء الاصطناعي يساعد الأنظمة على اكمال المهام دون برمجة محددة مثل عمليات المراقبه								
٢- أمثلة على أجهزة إنترنت الأشياء مراقب استهلاك الكهرباء.								
٣- .يتم ربط العناصر الذكية في شبكات انترنت الأشياء بوحدة اتصال سلكية								
٤-يمكن تصنيف المحركات وفقا لنوع الصناعة التي يتم استخدام المحركات فيها يسمى هذا التصنيف نوع الإنتاج								
٥- يطلق على البنية التحتية المحوسبة الأكثر شيوعا اسم بنية الحوسبة السحابية والضبابية والطرفية								
٦- يعتبر بروتوكول zigbee مجموعة من البروتوكلات لانشاء بنية شبكية متزامنة								
٧- تستخدم الشبكات الخلوية الاتصالات قصيرة المدى بين الكائنات الذكية								
٨ – تستمر قدرات وحدات المعالجة المركزية في الارتفاع مع تصغير حجمها								
٩- يعد تطبيق معايير الأمان نفسها لجميع أنظمة انترنت الأشياء								
١٠- من معوقات انترنت الأشياء المرونة وتطور التطبيقات لوجود الحاجة الماسه الى وجود مطورين ومحترفين								

نموذج الاجابة

أسئلة اختبار مادة انتر[illegible] هندسة الحاسب) لعام ١٤٤٦هـ

س١/ اختاري الاجابة الصحيحه بوضع دائره حولها :

١-شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مراقبتها أو التفاعل معها، بالإضافة إلى جمع وتبادل البيانات.							
أ	الكائنات الذكي	ب	أجهزة الحاس	ج	العملات الرقمية	د	انترنت الأشياء
٢- من أنواع الكائنات التي يتم تصميمها لتتفاعل مع البيئة المحيطة به							
أ	كائنات مادية	ب	كائنات رقمية	ج	كائنات ملموسة	د	غير ذلك
٣- من مراحل تطور الانترنت التي تم فيها رقمنة التفاعلات البشرية وتحول التطبيقات تدريجيا الى البنية التحتية السحابية							
أ	مرحلة الاتصال	ب	مرحلة الاقتصاد الشبكي	ج	مرحلة التفاعل مع التقنية	د	مرحلة انترنت الأشياء
٤- من التطبيقات المحسنة من خلال انترنت الأشياء التي لها قدرة فائقه في فهم الصور ومقاطع الفيديو ومعالجتها							
أ	الرؤية الحاسوبية	ب	الأتمتة	ج	معالجة اللغات الطبيعيه	د	الواقع الافتراضي
٥- أجهزة محوسبة صغيرة منخفضة التكلفة تتفاعل مع بيئتها المادية المحيطة بها							
أ	الكائنات الذكي	ب	أجهزة الحاس	ج	العملات الرقمية	د	انترنت الأشياء
٦- يعتمد تصنيف الكائنات الذكية بيانات بسيطة او معقده على							
أ	نطاق التقرير	ب	كمية البيانات	ج	عمليات ارسال البيانات	د	تحريك الكائن الذكي
٧- المكون المشترك في جميع أجهزة التحكم الخاصه بانترنت الأشياء							
أ	مصدر الطاقه	ب	وحدة المعالجة	ج	المستشعرات	د	وحدة الاتصالات
٨- يقيس كمية فيزيائية ويحولها إلى بيانات يمررها لتستخدم بواسطة الأجهزة الذكية أو الإنسان							
أ	المستشعر	ب	المشغل	ج	المعالج	ج	الاتصالات
٩- من تصنيفات المستشعرات أن تكون جزءا من البيئة التي تقيسها أو قد تكون مكونا خارجيا تسمى							
أ	مصدر الطاقة	ب	توغلية أو غير توغلية	ج	تلامسية أو غير تلامسية	د	مجال التطبيق
١٠- نوع من أنواع المستشعرات يقوم باكتشاف أي اشعاع في البيئة المحيطة . تسمى							
أ	صوتي	ب	حراري	ج	إشعاعي	د	كيميائي
١١- التأخر في معالجة البيانات عبر الشبكة، أو التأخر الزمني ما بين إجراءات المستخدم ووقت							
أ	البوابة	ب	نقطة النهاية	ج	التفاعل الفوري	د	التأخير الزمني
١٢- من التطبيقات لانترنت الأشياء التي يمكن ان تستشعر أنظمة الكشف عن نوبات قلبيه بصورة فورية لتصل للطبيب							
أ	التطبيب عن بعد	ب	المنازل الذكية	ج	التعليم	د	أسواق التجزئة
١٣- من نقاط الضعف الأمنية لانظمة انترنت الأشياء تستخدم موجات الراديو							
أ	هجوم سلامة البيانات	ب	الهجوم على السريه	ج	هجوم الاتاحة	د	جميع ماسبق

١٤- تبدأ مرحلة حماية النظام على مستوى الأجهزة والبنية التحتية للاتصالات ونظام التشغيل في مرحلة							
أ	التصميم	ب	البحث	ج	التطبيق	د	النشر

س٢ ضعي صح او خطا امام العبارات التاليه

١-ايدج الذكاء الاصطناعي يساعد الأنظمة على اكمال المهام دون برمجة محددة مثل عمليات المراقبه

٢- أمثلة على أجهزة إنترنت الأشياء مراقب استهلاك الكهرباء.

٣- .يتم ربط العناصر الذكية في شبكات انترنت الأشياء بوحدة اتصال سلكية

٤-يمكن تصنيف المحركات وفقا لنوع الصناعة التي يتم استخدام المحركات فيها يسمى هذا التصنيف نوع الإنتاج

٥- يطلق على البنية التحتية المحوسبة الأكثر شيوعا اسم بنية الحوسبة السحابية والضبابية والطرفية

٦- يعتبر بروتوكول zigbee مجموعة من البروتوكلات لانشاء بنية شبكية متزامنة

٧- تستخدم الشبكات الخلوية الاتصالات قصيرة المدى بين الكائنات الذكية

٨ – تستمر قدرات وحدات المعالجة المركزية في الارتفاع مع تصغير حجمها

٩- يعد تطبيق معايير الأمان نفسيا لجميع أنظمة انترنت الأشياء

١٠- من معوقات انترنت الأشياء المرونة وتطور التطبيقات لوجود الحاجة الماسه الى وجود مطورين ومحترفين

حقيبتي
www.haqibati.net

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

مدارس التنوير الاهلية للبنات
Tanweer Girls School

الاختبار التحريري الشهري - مادة انترنت الأشياء 1-1

للصف (الثاني ثانوي – مسار الحاسب والهندسة)

اسم الطالبة:.....

10

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

1	يمكن ان تحدث معالجة البيانات في كل من الطبقات الضبابية و السحابية	
2	يتضمن انترنت الاشياء الاجهزة غير المتصلة بالانترنت	
3	تستخدم الشبكات الخلوية الاتصالات قصيره المدى بين الكائنات الذكية	
4	يمكن ان تأخذ المشغلات البيانات من المستشعرات مباشرة دون الحاجة إلى خدمات البيانات الخارجية	
5	تعد خصوصية بيانات انترنت الأشياء مصدرقلق كبيرللحكومات والمنظمات	

السؤال الثاني : ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي :

	هي شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مر اقبتها أو التفاعل معها بالإضافة إلى جمع البيانات وتبادلها
	هو التأخر في معالجة البيانات عبر الشبكة أو التأخر الزمني مابين إجراءات المستخدم ووقت الاستجابة
	هو فرع من فروع الذكاء الاصطناعي وتتنبأ التقنية المرتبطة به بالنتائج المستقبلية لسناريوهات 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 :

1- يمكن لمستشعرات ..... قياس القوة الناجمة عن ضغط السوائل أو الغازات

أ	القوة	ب	السرعة	ج	الضغط	د	البيولوجية

1- 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

2- 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

3- يعد مجموعة بروتوكولات لإنشاء شبكة تشعبية آمنه وموثوقة لربط الأجهزة معاً والتحكم بها خاصة في المنازل

أ	ZIgBee	ب	WierlessHart	ج	Thread	د	6loWPAN

السؤال الرابع : عددي2 لكل مما يلي :

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

أمنياتي لك بالتوفيق 😊

معلمة المادة : أ.ساره النوفل

10

ار التحريري الشهري - مادة انترنت الأشياء 1-1

ـ (الثاني ثانوي – مسار الحاسب والهندسة)

سم الطالبة:.....

نموذج الاجابة

رؤية SION 2030 وزارة التعليم

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

1	يمكن ان تحدث معالجة البيانات في كل من الطبقات الضبابية و السحابية	صح
2	يتضمن انترنت الاشياء الاجهزة غير المتصلة بالانترنت	خطأ
3	تستخدم الشبكات الخلوية الاتصالات قصيره المدى بين الكائنات الذكية	خطأ
4	يمكن ان تأخذ المشغلات البيانات من المستشعرات مباشرة دون الحاجة إلى خدمات البيانات الخارجية	صح
5	تعد خصوصية بيانات انترنت الأشياء مصدرقلق كبيرللحكومات والمنظمات	صح

السؤال الثاني : ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي :

انترنت الأشياء	هي شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مر اقبتها أو التفاعل معها بالإضافة إلى جمع البيانات وتبادلها
التأخير الزمني	هو التأخر في معالجة البيانات عبر الشبكة أو التأخر الزمني مابين إجراءات المستخدم ووقت الاستجابة
تعلم الآلة	هو فرع من فروع الذكاء الاصطناعي وتتنبأ التقنية المرتبطة به بالنتائج المستقبلية لسناريوهات 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 :

2- يمكن لمستشعرات ..... قياس القوة الناجمة عن ضغط السوائل أو الغازات

أ	القوة	ب	السرعة	ج	الضغط	د	البيولوجية

4- 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

5- 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

6- يعد مجموعة بروتوكولات لإنشاء شبكة تشعبية آمنه وموثوقة لربط الأجهزة معاً والتحكم بها خاصة في المنازل

أ	ZIgBee	ب	WierlessHart	ج	Thread	د	6loWPAN

السؤال الرابع : عددي2 لكل مما يلي :

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

أمنياتي لك بالتوفيق 😊

معلمة المادة : أ.ساره النوفل

مدارس المنهل
Al Manhal Schools
تأسست ١٤٠٤

اختبار مادة : انترنت الاشياء 1

اسم الطالبة..... الفصل :ثاني ثانوي .....

10

السؤال الأول

2

أولا : 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	الاتمتة
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 (×)بجانب العبارة الخاطئة :

العبارة	الاجابة
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 (ملموسة) الهواتف الذكية	

مدارس المنهل
Al Manhal Schools
تأسست ١٤٠٤

السؤال الثاني

2

أولًا: اكتبي المصطلح العلمي (المفردة) فيما يأتي :

م	العبارة	المصطلح (المفردة)
1-	هي شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مراقبتها أو التفاعل معها بالاضافة 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	.....

2

ثانياً : قارني بين

العناصر الحيثيات	مستشعرات الضوء	مستشعرات الاشعاع
1- الوصف	.....	.....
مثال	.....	.....

السؤال الثالث

2

عددي لكلا من :

- يتم تصنيف تطبيقات إنترنت الأشياء إلى أربعة مجالات رئيسة:

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

- اذكري تقسيم الكائنات الذكية

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

- عددي أمثلة على أجهزة إنترنت الأشياء (سؤال اضافي)

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

****

انتهت الأسئلة
تمنياتي لكم بالتوفيق
معلمة المادة \رغد المجوز

الاختبار الفتري لمقرر انترنت الأشياء

اسم الطالبة / .....

السؤال الأول :اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1. شبكة من الأجهزة يستطيع كل منها استشعار البيئة المحيطة أو مراقبتها أو التفاعل معها وجمع وتبادل البيانات			
أ. انترنت الأشياء	ب. التشفير	ج. الذكاء الإصطناعي	د. التنبؤ
كائنات واقعية تتطلب إضافة مستشعرات أو مشغلات لتصبح كائنات ذكية			
أ. الكائنات الرقمية	ب. أنظمة المراقبة	ج. الكائنات المادية	د. أنظمة الإنذار
3. يتم تصنيف المستشعرات بناءً على مصدر الطاقة الى :			
أ. مجال التطبيق	ب. نشطة أو سلبية	ج. مطلقة أو نسبية	د. توغلية أو غير توغلية
4. 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 .

1. يعتبر مكيف الهواء الذكي من الأمثلة على أجهزة انترنت الأشياء (.....)
2. يمكن للكائن الذكي أن يكون متحركاً أو ثابت (.....)
3. يمكن تصنيف المحركات بناءً على نوع الطاقة التي تستخدمها (.....)
4. 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 (أ)
	الرادار
	الميكروفون
	عداد المياة
	مقياس الميل

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

السؤال الرابع : عددي المكونات الرئيسة للكائن الذكي ؟

1. ..... 2. .....
3. ..... 4. .....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليـــــم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة (بنات)
الثانوية الثامنة عشر بجدة

المادة: انترنت الأشياء ١-١
الصف الدراسي: ثاني ثانوي
زمن الاختبار: منزلي
عدد الأوراق: ١ صفحة

الاختبار الدوري العملي لمادة انترنت الأشياء ١-١ للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

١٠

طالبتي المهندسة المبدعة:

من خلال برنامج بيئة محاكاة Tinkercad نفذي مشروع الوحدة الثالثة صفحة 112
مع مراعاة كلا مما يلي:

المهارة	الدرجة
إنشاء مشروع جديد مع كتابة اسم الطالبة في عنوان المشروع	١
توصيل الأدوات في محاكي تينكر كارد (Arduino Uno – Breadboard - 4 LED - مستشعر الحركة – مستشعر درجة الحرارة – مستشعر رطوبة التربة – مستشعر وجود الدخان - المقاومات)	٤
استخدام LED بألوان مختلفة	١
كتابة الأكواد البرمجية بحيث يتم استخدام كل لون في LED خاص بمستشعر ويتم تشغيل LED عند تحقق شروط المستشعر	٣
إظهار رسالة تنبيه لكل مستشعر عند تحقق الشروط الخاصة به (تحسين)	١
تشغيل الدائرة الإلكترونية	١
التسليم في الموعد المحدد	١

موعد التسليم:

يتم التسليم من خلال رابط الفورمز بحيث يشمل (صورة للتصميم – صورة للأكواد البرمجية – رابط المشاركة) وآخر موعد للتسليم يوم وتاريخ الساعة