

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





اختبار تحريري (الفترة الأولى) للصف (الثاني ثانوي – مسار حاسب والهندسة)

10

اسم الطالبة:.....

السؤال الأول:

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

1	يمكن لشبكات مستشعرات الجسم أن تكون أنظمة انترنت أشياء مستقلة
2	يعد موجه زيجبي مسؤولاً عن خصائص الإصلاح الذاتي للشبكات المتداخلة
3	لايعتبر التشعب بروتوكولا قائماً على الشبكة
4	يتم تشفير البيانات الشخصية التي يتم انشاؤها بواسطة أي كائن ذكي بشكل تلقائي
5	C++ هي لغة برمجة كائنية
6	تواكب التشريعات والقوانين القضايا المتعلقة بتطبيقات الحماية الذكية لانترنت الأشياء

السؤال الثاني :

أكملي الفراغات التالية:

- 1- من الأمثلة على تطبيقات الرعاية الصحية الذكية و و.....
- 2- تعتبر تقنية و من الأمثلة على تقنيات الاتصال قريبة المدى
- 3- تتميز شبكات البلوتوث الشخصية اللاسلكية بحدوث ما يطلق عليه اسم الأحداث ويعتبر و الحدثين الرئيسيين في تلك الشبكات

(ب) يمكنك في C++ استخدام ثلاثة أنواع من التكرار وهي :

- (1)
- (2)
- (3)

(ج) حددي الأنواع الأساسية للبيانات في البرمجة بلغة C++

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

اختبار مادة انترنت الأشياء 2-1
ثاني ثانوي مسار الهندسة والحاسب

الاسم : رقم الشعبة : ()

5

السؤال الأول:

1	شبكة مستشعرات الجسم (BSN) هي شبكة مستشعرات سلكية تستخدم لمراقبة جسم الإنسان.
2	تقنية اكتشاف الضوء والمدى (LIDAR) هي تقنية لقياس المسافات عن طريق توجيه الليزر إلى عنصر أو سطح وقياس الوقت اللازم لانعكاس الضوء إلى المرسل .
3	مستشعر الأشعة تحت الحمراء الحرارية هو مستشعر يلتقط الصور في ظروف مختلفة بما في ذلك الطقس المشمس والغائم .
4	تشكل الكائنات الذكية (أجهزة إنترنت الأشياء) المخترقة خطراً على مستخدميها .
5	يتم تطبيق قوانين الأمان الإلكتروني بنفس الطريقة في كل الدول.
6	يعد إنترنت أشياء الرعاية الصحية امتداداً لإنترنت الأشياء .
7	تتصل كافة الأجهزة الطبية القابلة للارتداء بصورة شبة مستمرة بشبكة الإنترنت.
8	يمكن لأنظمة القفل الذكية استخدام البيانات الحيوية (البيولوجية) للتعرف على المستخدمين .
9	يتمثل دور طبقة الاتصال (الطبقة الثانية) في نقل البيانات بطريقة موثوقة وفي الوقت المناسب .
10	الشبكات المعرفة بالبرمجيات (Software- Defined Network -SDN) هي إحدى هيكليات الشبكات .

أقلب الورقة

السؤال الثاني:

2

(أ) - اذكر اثنين من أنواع المستشعرات المستخدمة في المركبات الجوية بدون طيار ، مع شرح مختصر لكل نوع .

.....

.....

.....

(ب) - اذكر اثنين من أسس الأمان في إنترنت الأشياء .

.....

.....

.....

(ج) ما المقصود بمصطلح :

- إنترنت أشياء الرعاية الصحية- (IOHT) .

1

.....

.....

.....

1

- آلة إلى آلة (Machine To Machine – M2M)

.....

.....

.....

السؤال الثالث - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

2

1- الطبقة التي تشكل مجال الاتصال بين أجهزة إنترنت الأشياء والنقاط النهائية :

أ	طبقة الشبكة Network layer	ب	طبقة الخدمات Services layer	ج	طبقة التطبيقات Application layer	د	تراكم البيانات (التخزين)
---	------------------------------	---	--------------------------------	---	-------------------------------------	---	----------------------------

2- السماح للمستخدمين أو الخدمات المصرح لها فقط بالوصول إلى الجهاز أو البيانات . :

أ	الثقة	ب	التحقق من الهوية	ج	الحماية	د	الخصوصية
---	-------	---	------------------	---	---------	---	----------

3- يتم استخدام البرامج لتفسير البيانات في الطبقة :

أ	الطبقة الرابعة : تراكم البيانات	ب	الطبقة الخامسة : تجريد البيانات	ج	الطبقة السادسة : التطبيقات	د	السابعة: التعاون والعمليات
---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	----------------------------	---	----------------------------

4- خدمة تمكن الأجهزة الموجودة على نفس الشبكة المحلية من البحث والاتصال ببعضها تلقائياً باستخدام بروتوكولات الشبكات القياسية :

أ	الخصوصية التفاضلية	ب	التوصيل والتشغيل العالمي	ج	الأسماء المستعارة	د	إخفاء البيانات
---	--------------------	---	--------------------------	---	-------------------	---	----------------

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

معلم المادة: إبراهيم بن نويان السبيعي