

30	اختبار نصف الفصل الثاني 2018 - 2019 المبحث: الاتصالات والالكترونيات الصف الثاني الثانوي [التكنولوجيا] الاسم: _____ الزمن: 40 دقيقة	بسم الله الرحمن الرحيم 	دولة فلسطين مديرية التربية والتعليم - جنوب نابلس مدرسة حوارة الثانوية للبنين الأحد 10 / 03 / 2019 م
----	---	---	---

السؤال الأول: انقل الى دفتر الاجابة رمز الاجابة الصحيحة في الفقرات الآتية: [10 علامات]

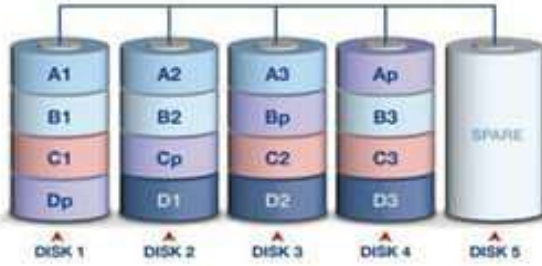
- (1) يتم تجميع بيانات الأشياء والأجهزة المتصلة بعضها ببعض من خلال:
أ. انترنت الأشياء ب. الحوسبة السحابية ج. الحاسوب مباشرة د. لا شيء مما ذكر
- (2) يمكن التحكم بالأردوينو من خلال الانترنت باستخدام الدروع shields عن طريق:
أ. شيلد الايثرنت ب. Wifi sheild ج. Wifi ESP8266 د. جميع ما ذكر
- (3) البروتوكول المعتمد لنظام عنوان الأشياء لمنظومة انترنت الأشياء هو:
أ. IPv4 ب. IPv6 ج. M2M د. أ + ب
- (4) يتم استخراج المعلومات الضرورية اللازمة من كم البيانات الهائل المجمعة بواسطة اجهزة الاستشعار في طبقة:
أ. المستشعرات والاتصال ب. الشبكة والبوابات ج. الخدمات الادارية د. التطبيقات
- (5) من الأجهزة الملبوسة، يقوم بتتبع خطواتك وبحسب السعرات الحرارية المحروقة ويراقب جودة نومك:
أ. أمازون ايكو ب. فت بت ون ج. منظم الحرارة د. السترة المتصلة
- (6) الشخص الذي يقدم حلولاً ابداعية لمشكلات ما، ويطور منتجات ويقدم خدمات ويجلب المستثمرين هو:
أ. مهندس النظم ب. المستشار ج. رائد الأعمال د. مدير قواعد البيانات
- (7) حاسوب صغير في حجم الكف، يحتوي معالج رئيسي ومعالج رسوم وذاكرة :
أ. أردوينو ب. راسبيري باي ج. وحدة اتصال GSM د. أ + ب
- (8) تسمى عملية تبديل القطع باضافة وازالة القطع الداخلية لجهاز ما أثناء تشغيله :
أ. التركيب البارد ب. التبديل الساخن ج. السيرفر د. أ + ج
- (9) مجموعة الاقراص الفيزيائية الاضافية المستقلة عن بعضها تربط مع بعضها لتشكل قرصاً منطقياً واحداً هي تقنية:
أ. SCSI ب. SATS ج. RAID د. SAS
- (10) أحد إصدارات نظام Windows Server مخصص للشركات العملاقة، وهو النظام الأعلى والأعلى:
أ. Data Center ب. Enterprise ج. Standard د. Core

السؤال الثاني: [8 علامات]

1. وضح المقصود بكل من المصطلحات الآتية: شبكة المستشعرات اللاسلكية WSN ، FLOPS [2]
2. علل: تواجه تقنية انترنت الاشياء بعض الرفض والانتقادات على مستوى الفرد والشركات [1]
3. وضح أربعة من مجالات استخدام وتطبيق انترنت الاشياء. [2]
4. قارن في جدول بين امكانيات لوحة الأردوينو ATmega والحاسوب المصغر Raspberry PI من حيث:
نوع المعالج، نوع الذاكرة وحجمها، عدد المداخل والمخارج وانواعها. [2]
5. ارسم مخطط هيكلية نظام التحكم بالأردوينو عبر الانترنت. [1]

[5 علامات]

3



السؤال الثالث:

1. بناء على الشكل المجاور، أجب عن الفقرات الآتية:

(أ) ماذا تسمى هذه التقنية؟

(ب) ما أهمية القرص Disk5؟

(ج) وضح ماذا سيحدث في الحالات الآتية:

- الحالة الأولى: تلف القرص Disk2.

- الحالة الثانية: عدم استبدال القرص التالف.

2

2. قارن في جدول منظم بين تقنيتي RAID5 و RAID6 من حيث:

الحد الأدنى لعدد الأقراص اللازمة، عدد قيم Parity لكل عملية تخزين.

[7 علامات]

2

السؤال الرابع:

1. اذكر استخداما واحدا لكل من الآتية:

برنامج Macrorit، أجهزة Work Station، الأمر dcpromo، قاعدة البيانات ActiveDirectory.

1

2. وضح أهمية كلا من الخدمات الآتية في نظام Windows Server:

(أ) خدمة Domain Service.

(ب) خدمة DNS server.

2

3. بناء على النافذة المجاورة، أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) ما أهمية هذه الشاشة؟

(ب) ما أهمية المجلد NTDS؟

(ج) ما دور مجلد SYSVOL في النظام؟

(د) ما علاقة Domain بـ Forest؟

2

4. بناء على النافذة المجاورة، أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) ما مواصفات المعالج (النوع/السرعة/عدد الأنوية)

(ب) ما نظام التشغيل العامل عليه هذا البرنامج؟

(ج) هل يصلح هذا الجهاز لأن يكون سيرفر؟ وضح.

(د) ما هو البرنامج المستخدم لقياس القدرة الحاسوبية.

انتهت الأسئلة

معلم المبحث: معتر نصار نصار

مدير المدرسة: عبد الحميد أبو شحادة