



اليوم و التاريخ : الإثنين 20 / 5 / 2019 م
الصف : الحادي عشر – علوم إنسانية
مجموع العلامات : (30) علامة

إمتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
2018 / 2019 م

اسم الطالب / ة :
المبحث : التكنولوجيا
زمن الإمتحان : (60) دقيقة

ملاحظة : تتكون ورقة الأسئلة من (5) أسئلة و على الطالب / ة أن يجيب عن (4) فقط .

القسم الأول : يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة ، وعلى الطالب / ة أن يجيب عنها جميعاً .

- السؤال الأول : أ) أنقل / ي رمز الإجابة الصحيحة إلى الجدول أسفل الورقة لكل مما يأتي : (10 علامات)**
- أقراص متطورة لا تحتوي في داخلها على أقراص دائرية متحركة أو إبرة لقراءة المحتوى وهي أشبه بذاكرة RAM :
(أ) القرص CD (ب) الأقراص الصلبة HDD (ج) الأقراص الجامدة SSD (د) القرص المدمج DVD
 - بروتوكول الشبكة المستخدم كنظام عنوانة لكل جهاز في منظومة انترنت الأشياء :
(أ) IPv6 (ب) TCP (ج) IPv4 (د) HTTPs
 - يتم تفعيل اتصال الأجهزة بشبكة انترنت الأشياء عبر نظام مدمج يحتوي على :
(أ) حاسوب مصغر (ب) متحكم دقيق (ج) طابعة (د) (أ + ب) معاً
 - نظام تهيئة للذاكرة الوميضية يفضل استخدامه من أجل استيعاب الملفات كبيرة الحجم والأمان :
(أ) FAT (ب) USB (ج) NTFS (د) SATA
 - من برامج معالجة وتحرير الصور النقطية يتميز بأنه من البرامج مفتوحة المصدر :
(أ) GIMP (ب) Photoshop (ج) Inkscape (د) PawToon
 - ترتيب المعلومات الرقمية المستخدمة في انتاج الوسائط المتعددة من حيث الحجم التخزيني من الأقل فالأكثر :
(أ) صوت – صورة – نص – فيديو
(ب) نص – صورة – صوت – فيديو
(ج) نص – صوت – صورة – فيديو
(د) صورة – نص – صوت – فيديو
 - تخزن معظم الكاميرات الرقمية صورها بالامتداد :
(أ) RGB (ب) JPEG (ج) AVI (د) PSD
 - عند نقل الأصوات من الآلات الموسيقية إلى الحاسوب في ملفات MIDI يتم استخدام :
(أ) كرت الصوت (ب) الماسح الضوئي (ج) السماعات (د) كرت الشبكة
 - من أكثر أنواع ملفات الصور المتجهة المتحركة المستخدمة في تطبيقات الوسائط المتعددة ومواقع الإنترنت :
(أ) PSD (ب) SWF (ج) JPEG (د) BMP
 - إذا كان عرض صورة 30 بكسل وارتفاعها 50 بكسل ونظام لون الصورة هو سلم رمادي فإن الحجم التخزيني للصورة هو :
(أ) 12000 بت (ب) 12 كيلوبت (ج) 1500 بايت (د) جميع ما سبق صحيح

الفرع	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإجابة										

السؤال الثاني : أ. أكتب / ي المصطلح التكنولوجي المناسب :

(علامتان)

1. (.....) من أنواع تقنيات بنية البكسل ، يتكون فيها من ثلاثة بكسلات تشع بالألوان الأساسية مضافاً لها اللون الأبيض.

2. (.....) الزاوية العظمى لمشاهدة محتويات الشاشة دون تغيير كبير في التباين أو السطوع .

3. (.....) أسلوب وفنّ إيصال المعلومة بالصور والرسومات والرموز.

4. (.....) شركة رائدة في مجال الشبكات والاتصال في تقنية انترنت الأشياء .

ب. أذكر / ي أنواع البيانات التصويرية (الإنفوجرافيك) من حيث طريقة العرض مع التوضيح ؟ (3 علامات)

1.
2.
3.

ج. ما الفرق بين الصور والأصوات والأفلام الرقمية ، من حيث :

(3 علامات)

الفرق بين	من حيث	الصور والرسومات		الأفلام الرقمية
		النقطية	المتجهة	
الصيغ والامتدادات				
برامج المعالجة				

السؤال الثالث : أ. علل / ي ما يلي :

(1.5 علامة)

1. الثلاجة المتصلة بعالم انترنت الأشياء تعتبر جهاز متعدد الوسائط ؛
2. تعتبر شاشات البلورات السائلة LCD هي الشاشات الأكثر استخداماً ؛
3. وجود خاصية مقلل الاهتزاز في بعض الكاميرات الرقمية الحديثة ؛

ب. أذكر / ي خطوات إنتاج تطبيقات الوسائط المتعددة بالترتيب ؟ (3 علامات)

1. 2.
3. 4.
5. 6.

ج. من خلال دراستك لبرنامج GIMP والبيانات التصويرية (الإنفوجرافيك) ، أجب عن الأسئلة :

(2.5 علامة)

1. ما المقصود بالبرامج مفتوحة المصدر ؟
2. عدد أربعة من مجالات الإنفوجرافيك ؟
3. أذكر أدوات تصميم البيانات التصويرية مع ذكر مثال واحد على كل نوع ؟
4. عدد ثلاثاً من مميزات برنامج GIMP ؟

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين ، وعلى الطالب / ة أن يجيب عن إحداهما فقط.

السؤال الرابع : أ. أذكر اثنين من أهم التحديات والعقبات التي تواجهها انترنت الأشياء ؟ (علامتان)

1.
2.

ب. ما الفرق بين نظامي التهيئة NTFS و FAT للأقراص التخزينية من حيث : (1.5 علامة)

FAT	NTFS	الفرق بين وجه المقارنة
		نظام التشغيل المناسب
		الاستخدام
		استعادة الملفات والأمان

ج. أجب عن الأسئلة الآتية : (1.5 علامة)

- أذكر نوع واحد من أنواع العدسات المستخدمة في الكاميرات الرقمية ؟
- ما نوع نظام ألوان الصورة التي قياس حجمها التخزيني يساوي 9600 بت وكان عرضها يساوي 20 بكسل وارتفاعها 60 بكسل ؟
- وحدة قياس سطوع الشاشة هي ؟

السؤال الخامس : أ. أذكر / ي مجالين من مجالات العمل والفرص المتاحة للوظائف في مجال انترنت الأشياء مع توضيح

(علامتان) المهام لكل مجال ؟

1.
2.

ب. وضح مبدأ عمل جهاز الناسوخ (الفاكس) ؟ (1.5 علامة)

-
-
-

ج. أذكر / ي فرقين بين الوسائط المتعددة الخطية والتفاعلية ومثال على كل نوع ؟ (1.5 علامة)

الوسائط المتعددة التفاعلية	الوسائط المتعددة الخطية	الفرق بين وجه المقارنة
		الفرق الأول
		الفرق الثاني
		مثال

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح

مدير المدرسة : أ. هشام دويكات

معلم المبحث : أ. صامد البنا

