

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المراجعة النهائية لمادة التكنولوجيا

محلولة للفصل الدراسي الأول

مدرسة / عمرو بن العاص "أ"

الصف السادس

إعداد المدرسين

بهاء الجيش

٢٠١٩ م



السؤال الأول/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

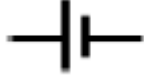
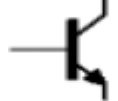
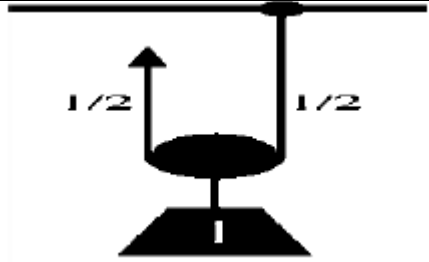
١. (x) كلما زاد عدد البكرات في النظام تزيد القوة اللازمة لرفع الثقل .
٢. (x) بدء اختراع الدولاب " العجل " في بلاد الفراعنة .
٣. (✓) أول عجلات استخدمت كانت من العجلات الحجرية .
٤. (✓) استخدام البكرات يعمل على توفير الجهد المبذول في رفع الأحمال .
٥. (x) في النظام المتحرك يكون للبكرة محورا ثابتا لا يتحرك ويبقى في مكانه .
٦. (✓) النظام الثماني لابد أن يحتوي على ثمانية أرقام من (٧ - ٠) .
٧. (x) البايت تتشكل من أربع خانات ثنائية .
٨. (x) يتم تخزين البيانات داخل الحاسوب على شكل ارقام عشرية .
٩. (x) ١ كيلو بايت = ١٠٢٤ ميجابايت .
١٠. (✓) ١ بايت = ٨ بت .
١١. (✓) تقاس قيمة المقاومة بوحدة الأوم .
١٢. (✓) الملف الأكبر حجما يشغل حيزا أكبر في الذاكرة .
١٣. (✓) كلمة القدس يساوي ٥ بايت وتساوي ٤٠ بت .
١٤. (✓) الرقم ١ يعني وجود قيمة كهربائية .
١٥. (x) عند الضغط على المفتاح الكهربائي في التلغراف لمدة زمنية طويلة يتم إرسال النقطة . .
١٦. (✓) المقاومة المتغيرة تتحكم بشدة التيار باستخدام الذراع .
١٧. (✓) الترانزستور له ثلاث أرجل باعث ومجمع وقاعدة .
١٨. (x) الرقم صفر في النظام الثنائي يعني وجود قيمة كهربائية .
١٩. (x) يتم تمثيل البيانات داخل جهاز الحاسوب باستخدام نظام العد الثماني .
٢٠. (✓) وحدة قياس الذاكرة بالحاسوب هي البايت .
٢١. ()

السؤال الثاني : اكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية :

١. (النظام المتحرك) أحد أنظمة البكرات يكون المحور فيها حراً يمكن أن يتحرك مع حركة الثقل.
٢. (النظام الثابت) أحد أنظمة البكرات يكون المحور فيها ثابتا ولا يتحرك مع حركة الثقل .
٣. (النظام المركب) أحد أنظمة البكرات يشمل النظامين الثابت و المتحرك معاً .
٤. (البايت) وحدة قياس سعة تخزين حجم البيانات في الحاسوب.
٥. (البطارية) هي مصدر الطاقة الكهرباء في الدائرة الكهربائية .
٦. (الثنائي الباعث للضوء LED) مصدر ضوئي مصنوع من مواد تبعث الضوء عندما يمر فيه تيار كهربائي .

٧. (الاستشعار) مقدره الدارات و الأنظمة الالكترونية على تقديم معلومات عن بعد.
٨. (البت) أصغر وحدة بالحاسوب .
٩. (لوحة التجارب) لوح بلاستيكي يضم نقاط افقية وعمودية وبالاسفل لوح معدني .
١٠. (البكرة) هي أداة ميكانيكية على شكل عجل تدور حول محور ثابت يلتف حولها حبل او جنزير او قماش .
١١. (ترميز الاسكي) تمثيل الحروف والارقام والاشارات وتحويلها الى لغة يفهمها الانسان .
١٢. (التشفير) هي تحويل العنصر الاصلية واستبدالها بالزيادة او النقصان باستخدام رموز .
١٣. (المقاومة المتغيرة) قطعة الكترونية تعمل على تغير شدة التيار من خلال الذراع .
١٤. (الترانزستور) عنصر الكتروني مصنوع من أشباه الموصلات له ٣ أطراف يستخدم في الدارات الإلكترونية كمفتاح أو مضخم للتيار الكهربى .
١٥. (المقاومة الكهربائية الثابتة) قطعة كهربية مقاومة لمرور التيار الكهربى تستخدم لتقليل مرور التيار الكهربائي و تقاس بوحدة الأوم .
١٦. (الترميز) تمثيل الحروف والارقام والعلامات وتحويلها الى رموز .
١٧. (النظام الثنائي) نظام عد يتكون من رقمين هما (٠،١) .
١٨. (النظام العشري) نظام عد يحتوي على عشرة ارقام من (٠ - ٩)
١٩. (منفذ USB) منفذ يتم من خلاله ربط ادوات الادخال والاخراج مع الحاسوب .
٢٠. (منفذ الشبكة) منفذ يتم من خلاله ربط الحاسوب بشبكة الانترنت .
٢١. (منفذ الاشارات الصوتية) منفذ يتم من خلاله نقل الصوت من والى الحاسوب .
٢٢. (منفذ الاشارات المرئية) يستخدم لنقل اشارات الفيديو من الحاسوب الى اجهزة العرض .
- ٢٣.

السؤال الثالث :- اكتب مدلول كل رمز :

الاداة	مدلولها
	ثنائي باعث للضوء "LED"
	المقاومة الثابتة
	البطارية
	المقاومة المتغيرة
	الترانزستور
	البكرة المركبة
	البكرة الثابتة
	البكرة المتحركة

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة الآتية :

١ - اذكر مضاعفات البايث بالترتيب ؟

البايث - الكيلو بايث - الميجابايت - الجيجا بايث - التيرابايت

٢- احسب كلمة المدرسة مرة بالبايت ومرة بالبت ؟

٧ بايت
 $8 \times 7 = 56$ بت

٣- قارن بين النظام العشري والنظام الثنائي ؟

النظام العشري / لغة الانسان ويتكون من عشرة ارقام من (٠ - ٩) .

النظام الثنائي / لغة الحاسوب ويتكون من رقمين (٠ - ١) .

٤- مما يتكون التلغراف ؟ وما هو مبدأ عمله ؟

- ١- كبسة مفتاح
- ٢- مغناطيس
- ٣- قطعة حديد
- ٤- سلك نحاسي

ومبدأ عمله / ارسال رسائل صوتية بين مكانين متباعدين عن طريق اشارات طويلة ويرمز لها بالرمز —
واشارات قصيرة ويرمز لها بالرمز .

٥- اذكر اربع استخدامات للثنائي الباعث للضوء ؟

- ١- الريموت
- ٢- السخان الكهربائي
- ٣- اجهزة الراديو والتلفزيون
- ٤- العاب الاطفال

٦- اذكر ثلاث استخدامات للمجسات الاستشعار ؟

- ١- الباب الالكتروني
- ٢- أعمدة الشوارع
- ٣- مواسير المياه

٧- اذكر الامور الواجب مراعاتها عند الدخول لنظام المعلومات ؟

- ١- تحديد الهوية
- ٢- المصادقة على الهوية
- ٣- نطاق الصلاحيات

٨- عدد وسائل حماية المعلومات ؟

- ١- بصمة الاصبع
- ٢- بصمة العين
- ٣- بصمة الصوت

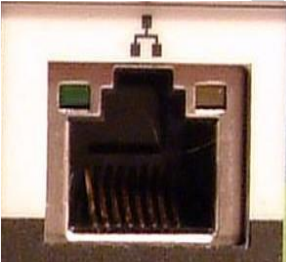
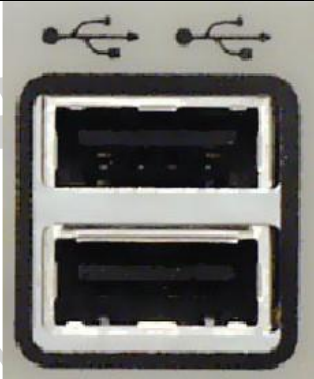
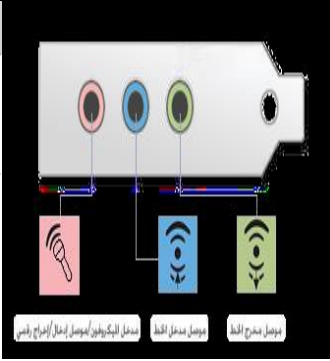
٩- مميزات منفذ USB ؟

- ١- سرعة التعريف
- ٢- سهل الاستخدام
- ٣- صغير الحجم

١٠- ما الامور الواجب مراعاتها عند اختيارك كلمة مرور لاي موقع ؟

- ١- كلمة مرور كبيرة يصعب تخمينها .
- ٢- لا تختار اسمك او تاريخ ميلادك او رقم جوالك كلة مرور لانها سهلة التخمين .
- ٣- لا تكتب كلمة مرورك على ورقة وتركها على مكتبك او أي مكان قريب من الآخرين .
- ٤- تغيير كلمة مرورك باستمرار كل فترة .

السؤال الخامس :- اكتب اسم المنفذ الموجود بالصورة ؟

			
منافذ الشبكة	منافذ USB	منافذ الاشارات الصوتية	منافذ الاشارات المرئية

السؤال السادس : ما رأيك بالتصرفات الآتية :

١- محمد طالب في الصف السادس يستخدم نفس كلمة المرور لجميع المواقع .

لا يعجبني لحمايتها من المتسللين

٢- عندما وصلت لأحمد رسالة مزعجة قام بالرد عليها برسالة في خطأ .

لا يعجبني لأنه عند قيام أحد الأشخاص بإرسال رساله فيها اخطاء عدم الرد واخبار الوالدين بذلك .

٣- نشر سامر معلومات مغلوبة على صفحة الفيس بوك.

لا يعجبني لأنه من الممكن قد تسبب مشاكل

٤- اسلام يبتعد عن المواقع المشبوهة والضارة ويستشير الوالدين بذلك .

يعجبني تصرف سليم

السؤال السابع : اكتب الاسماء التي تشير اليها الاسهم :

