



أوراق عمل مادة المهارات الرقمية

اسم الطالب:

الصف:

لعام:

الفصل الدراسي:

أوراق عمل مقرر المهارات الرقمية ١ - ١ للصف الأول المتوسط للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤ هـ

التاريخ:

اسم الطالب:

عنوان الدرس: أجهزة الحاسب

مكونات الحاسب

مكونات برمجية
software

مكونات مادية
hardware

أجزاء الحاسب الرئيسية



ذاكرة الوصول
العشوائي
RAM



وحدة المعالجة المركزية
CPU



اللوحة الأم
Motherboard



القرص الصلب
Hard disk



بطاقة الفيديو
Video Card

- يوجد ذاكرات أخرى في الحاسب مثل:
ذاكرة التخزين المؤقت CASH MEMORY
ذاكرة القراءة فقط ROM

تتكون وحدة المعالجة المركزية من جزأين يعملان معاً:
وحدة الحساب والمنطق (ALU) التي تقوم بجميع
العمليات الحسابية والعمليات المنطقية، ووحدة
التحكم (CU) التي تتحكم في سير البيانات من الذاكرة
إلى وحدة المعالجة المركزية وتقوم بفك تشفيرها.

يتم تخزين جميع البيانات الموجودة في وحدة
المعالجة المركزية والذاكرة على شكل إشارات
كهربائية، ولذلك تفقد جميع هذه البيانات عند إيقاف
تشغيل الحاسب أو انقطاع التيار الكهربائي عنه.

معلومة

إن نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هو البرنامج الأولي الذي يتم تنفيذه عند بدء تشغيل الحاسب، حيث يقوم بتعريف وتهيئة الأجهزة المتصلة بجهاز الحاسب.

أوراق عمل مقرر المهارات الرقمية ١ - ١ للصف الأول المتوسط للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٣ هـ

التاريخ:

اسم الطالب:

عنوان الدرس: أجهزة الحاسب

ملحقات جهاز الحاسب

مكونات برمجية
software

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

مكونات مادية
Hardware

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

أجزاء الحاسب الرئيسية

وحدة المعالجة المركزية CPU



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

اللوحة الأم Motherboard



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

القرص الصلب Hard disk



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

ذاكرة الوصول العشوائي RAM



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

بطاقة الفيديو Video card



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

تتكون وحدة المعالجة المركزية من جزأين يعملان معاً: وحدة الحساب والمنطق (ALU) التي تقوم بجميع العمليات الحسابية والعمليات المنطقية، ووحدة التحكم (CU) التي تتحكم في سير البيانات من الذاكرة إلى وحدة المعالجة المركزية وتقوم بفك تشفيرها.

يتم تخزين جميع البيانات الموجودة في وحدة المعالجة المركزية والذاكرة على شكل إشارات كهربائية، ولذلك تُفقد جميع هذه البيانات عند إيقاف تشغيل الحاسب أو انقطاع التيار الكهربائي عنه.

ذاكرة التخزين المؤقت
CASH MEMORY

ذاكرة القراءة فقط
ROM

معلومة

إن نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هو البرنامج الأولي الذي يتم تنفيذه عند بدء تشغيل الحاسب، حيث يقوم بتعريف وتهيئة الأجهزة المتصلة بجهاز الحاسب.

أوراق عمل مقرر المهارات الرقمية ١ - ١ للصف الأول المتوسط للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٣ هـ

التاريخ:

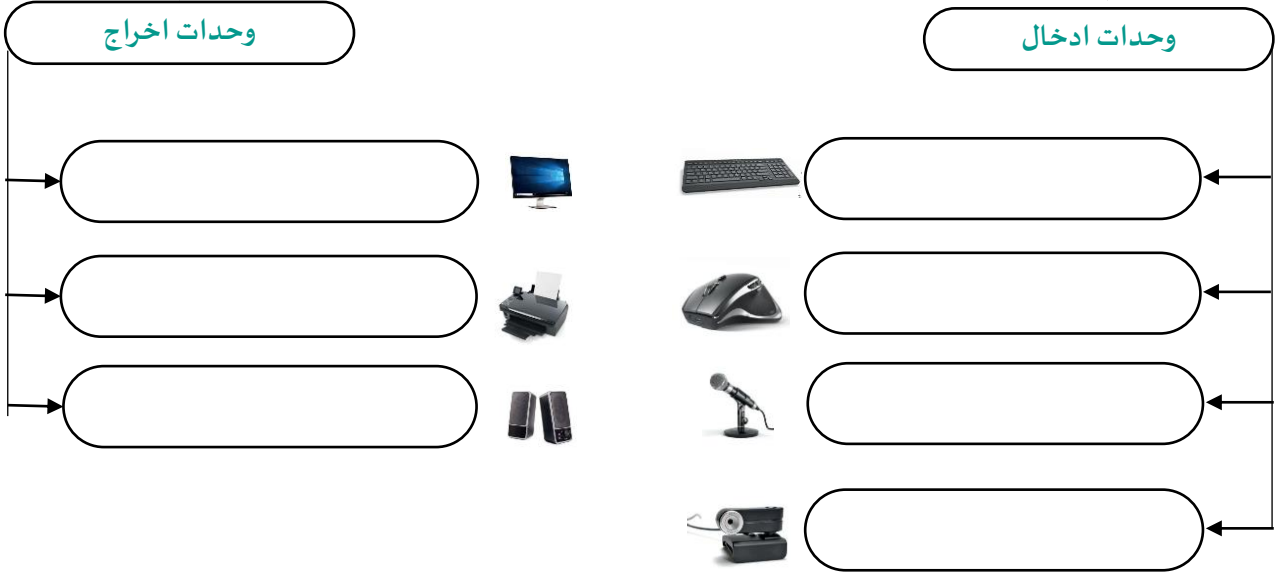
اسم الطالب:

عنوان الدرس: أجهزة الحاسب

ملحقات جهاز الحاسب

وحدات اخراج

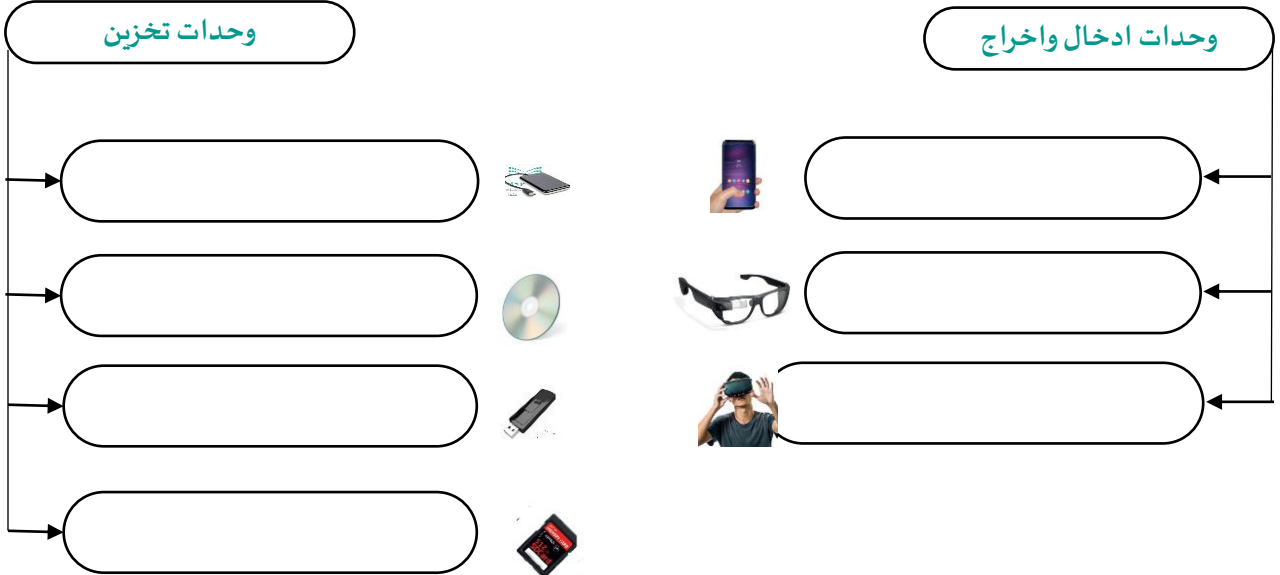
وحدات ادخال



ملحقات جهاز الحاسب

وحدات تخزين

وحدات ادخال واخراج



أوراق عمل مقرر المهارات الرقمية ١ - ١ للصف الأول المتوسط للفصل الدراسي
الأول لعام ١٤٤٣ هـ

التاريخ:

اسم الطالب:

عنوان الدرس: نظام التشغيل

البرامج في الحاسب الآلي

.....

.....

مهام نظام التشغيل

١. التحكم بجهاز الحاسب وإدارة موارده.
٢. إدارة الأجهزة الملحقة وأجهزة التخزين ومهام الطباعة.
٣. تهيئة البيئة المناسبة للمستخدم للتحكم بالحاسب

- من أمثلة البرامج والتطبيقات الموجودة في الحاسب و.....
- أول نظام تشغيل للحاسب الآلي هو نظام تشغيل بواجهة سطر الأوامر.
- اسم نظام التشغيل المستخدم في كمبيوتر المعمل هو
- أصبح نظام التشغيل ماك أو إس ومايكروسوفت ويندوز الأكثر شيوعاً لأن واجهتهما رسومية.
- أسماء نظام التشغيل في الأجهزة التالية:

اسم الشركة	أجهزة الحاسب	جوالات ايفون	جوالات هواوي وسامسونج
نوع النظام	ويندوز	آي أو إس IOS	اندرويد

- يبدأ نظام التشغيل عند الضغط على زر
- الواجهة الرئيسية لنظام التشغيل تسمى واجهة

إيقاف التشغيل	إعادة التشغيل	تسجيل الخروج	سكون
إغلاق كافة البرامج وإغلاق جهاز الكمبيوتر	إغلاق كافة البرامج وإيقاف تشغيل الويندوز وتشغيله مرة أخرى	يخرج من المستخدم الحالي الى صفحة الدخول	وضع الجهاز في حالة الطاقة المنخفضة