

: أقيم تعلمي

المعرفة: أوظف في هذا الدرس ما تعلمته من معارف في الإجابة

: عن الأسئلة الآتية

.السؤال الأول: أعرف الحاسوب، وأبين مبدأ عمله

: الإجابة

جهاز الحاسوب هو : جهاز إلكتروني لديه القدرة على استقبال البيانات ومعالجتها وتخزينها واسترجاعها وإخراجها

مبدأ عمله : يمر العمل في جهاز الحاسوب بأربع مراحل أساسية

الإدخال : في هذه المرحلة، يستقبل جهاز الحاسوب البيانات والأوامر عن طريق

وحدات الإدخال، مثل: لوحة المفاتيح، والفأرة، والكاميرا، والميكروفون، وغير ذلك، ثم

يُخزنها تمهيداً لمعالجتها

المعالجة : ما إن يتم إدخال البيانات، حتى تقوم وحدة المعالجة المركزية التي تمثل دماغ الحاسوب

بمعالجة هذه البيانات عن طريق إجراء عمليات التصنيف والترتيب والتنسيق، وكذلك إجراء

العمليات الحسابية وعمليات المقارنة المنطقية؛ لإنتاج معلومات مفيدة

التخزين : بعد عملية المعالجة، يعمل جهاز الحاسوب على تخزين المعلومات؛ لاستخدامها والرجوع

إليها عند الحاجة

الإخراج : بعد اكتمال مرحلتَي المعالجة والتخزين، يُنتج جهاز الحاسوب مخرجات في صورة

معلومات وفقاً لمجموعة من الأوامر البرمجية يمكن للمستخدم مشاهدتها، أو سماعها، أو حتى لمسها

عن طريق وحدات الإخراج، مثل: الشاشة، والسماعة، والطابعة

:السؤال الثاني: أحدد الاستخدامات الرئيسة لكل من

: الإجابة

مُصمَّم للاستخدام في مكان ثابت مثل المكتب والمنزل. يمتاز بوجود وحدة :الحاسوب المكتبي

نظام مُنفصلة، وشاشة، ولوحة مفاتيح، وفأرة؛ ما يجعله مناسباً للاستخدامات التي تتطلب أداءً

عالياً ومساحة تخزين كبيرة

جهاز شخصي صغير ومحمول، متعدد الاستخدامات يمتاز بتصميمه الذي :الحاسوب المحمول

يسمح بسهولة نقله واستخدامه في أماكن مختلفة

متعددة الاستخدامات للاتصالات، والترفيه، والإنتاجية، والتعلم :الهاتف الذكي

(السؤال الثالث: أميز في ما يأتي العبارات الصحيحة من العبارات غير الصحيحة بوضع إشارة

)

:بجانب العبارة غير الصحيحة () بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة

يقوم مبدأ عمل جهاز الحاسوب على إدخال البيانات المُدخلات التي تُخزنُ لحين

الاستخدام التخزين، ثم تخضع لعمليات حسابية المعالجة، ثم تُعرضُ النتائج بطرائق

(مختلفة المُخرجات) لا

(المعالجة هي المرحلة النهائية من مراحل عمل جهاز الحاسوب.) لا

(تمتاز الهواتف الذكية بقدرتها على التواصل.) نعم

(CPU) السؤال الرابع: أطرُح سؤالًا إجابتهُ وحدةُ المعالجةِ المركزية

: الإجابة

- ما هي الأوامر التي يجب تنفيذها أولاً ؟
- ما هو الجزء في جهاز الحاسوب الذي يمثل دماغ الحاسوب ؟
- في أي وحده من وحدات الحاسوب يتم إجراء عمليات التصنيف والترتيب والتنسيق ؟
- في أي وحده من وحدات الحاسوب يتم إجراء العمليات الحسابية وعمليات المقارنة المنطقية لإنتاج منتج جديد ؟

المهارات: أوظفُ مهارات التفكير الناقد والبحث الرقمي والتواصل الرقمي في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: أبين أوجه التشابه بين مبدأ عمل جهاز الحاسوب وطرائق حلّ المشكلات والمسائل الرياضية.

طرائق حلّ المشكلات والمسائل الرياضية	مبدأ عمل جهاز الحاسوب
عندما نحل مسألة رياضية، نتبع خطوات منطقية محددة للوصول إلى الحل.	يعمل الحاسوب وفق تسلسل منطقي محدد الخطوات (الخوارزميات) لحل المشكلات.
قبل البدء في حل مسألة رياضية، نقوم بتحليلها وفهم العناصر المختلفة التي تتكون منها.	قبل أن يبدأ الحاسوب في حل مشكلة ما، يقوم بتحليلها إلى أجزاء أصغر وأبسط.
تلقى المسألة الرياضية بيانات معينة (أرقام، رموز) يجب التعامل معها.	يتلقى الحاسوب بيانات معينة (مدخلات) ليقوم بمعالجتها.
نستخدم العمليات الحسابية والمنطقية لحل المسائل الرياضية.	يقوم الحاسوب بإجراء عمليات حسابية ومنطقية على البيانات المدخلة.
نحصل على نتيجة محددة بعد الانتهاء من حل المسألة الرياضية.	يقدم الحاسوب نتائج محددة (مخرجات) بعد الانتهاء من عملية المعالجة.
قد نحتاج إلى تكرار بعض الخطوات لحل مسألة معينة.	يمكن للحاسوب تكرار نفس العملية عدة مرات، (loop) وهو ما يسمى الحلقة.

: الإجابة

السؤال الثاني: أبحث في المصادر الإلكترونية الموثوقة في شبكة الإنترنت عن العوامل التي تؤثر في تفضيل الأفراد نوعًا مُعيّنًا من الحواسيب، ثمّ أبين كيف يُمكنُ الاستفادة من ذلك في زيادة مبيعات نوع مُحدّد من أجهزة الحاسوب

: الإجابة

:العوامل المؤثرة في تفضيل نوع معين من الحواسيب

التكلفة المادية حسب طبيعة الاستخدام في منزل أو شركة أو لاستخدام المحترفون .

.سرعة المعالج: تؤثر على سرعة تشغيل البرامج والتطبيقات .

:الاستخدام المقصود .

تؤثر على قدرة الحاسوب على تشغيل العديد من البرامج في (RAM) ذاكرة الوصول العشوائي نفس الوقت

.بطاقة الرسومات: مهمة للألعاب والتصميم الجرافيكي وتحرير الفيديو .
.الحجم والوزن:الحواسيب المحمولة: يبحث المستخدمون عن أجهزة خفيفة وسهلة الحمل .
.الحواسيب المكتبية: يفضل المستخدمون الحجم الصغير والتصميم الأنيق

:نظام التشغيل .

.الألعاب: يتطلب حاسوب ألعاب مواصفات تقنية عالية
.العمل: يبحث الموظفون عن حواسيب موثوقة وقادرة على التعامل مع مهام العمل
.الترفيه: يبحث المستخدمون عن حواسيب جيدة للتصفح ومشاهدة الأفلام والاستماع إلى الموسيقى

:كيفية الاستفادة من هذه العوامل لزيادة المبيعات

المعلم الأول و الثاني السام 2023 - 2024

- .تحديد نوع العملاء الذين ترغب في الوصول إليهم بناءً على احتياجاتهم وميزانيتهم .
- .التسويق المخصص: قم بتطوير رسائل تسويقية مخصصة لكل شريحة من العملاء، مع التركيز على المزايا التي تهمهم
- .مقارنة المنتجات: قم بمقارنة منتجاتك بمنتجات المنافسين، مع التركيز على المزايا التنافسية .
- .العروض والتخفيضات: قدم عروضًا وتخفيضات جذابة لجذب العملاء .
- .بناء العلامة التجارية: استثمر في بناء علامة تجارية قوية من خلال تقديم خدمة عملاء ممتازة .
- .ودعم فني فعال
- .التسويق عبر الإنترنت: استخدم وسائل التواصل الاجتماعي والإعلانات عبر الإنترنت للوصول إلى جمهور أوسع
- .الشراكات: قم ببناء شراكات مع المتاجر الكبرى ومحلات بيع التجزئة .

السؤال الثالث: أتواصل مع أفراد أسرتي وأفراد من مجتمعي؛ لأتعرف نوع الحاسوب الذي يُفضِّلُهُ كلُّ منهم، وسبب ذلك. هل يوجد اختلاف في تفضيلاتهم؟ هل توجد علاقة بين تفضيلاتهم وأنشطتهم واحتياجاتهم؟ أدون ما أتوصل إليه في ملفٍ مُعالِج النصوص

: الإجابة

تختلف تفضيلات الأفراد في الاسرة والمجتمع باختيار نوع الحاسوب المناسب لهم بناءً على مجموعة من العوامل المتداخلة، والتي تشمل

- العمر: تختلف احتياجات الأطفال عن البالغين وكبار السن. الأطفال يميلون للألعاب والتواصل الاجتماعي، بينما البالغون يركزون على العمل والدراسة، وكبار السن يفضلون البساطة وسهولة الاستخدام.
- الجنس: قد تكون هناك اختلافات طفيفة في التفضيلات بين الجنسين، حيث تفضل النساء أحياناً التصميم الأنيق والأحجام الخفيفة، بينما يميل الرجال إلى الأداء والقوة.
- الأنشطة والاحتياجات: تختلف الأنشطة التي يقوم بها الأفراد، وبالتالي تختلف احتياجاتهم من الحاسوب. مثلاً، لاعب الألعاب يحتاج إلى حاسوب قوي، بينما الشخص الذي يستخدم الحاسوب للعمل المكتبي يحتاج إلى حاسوب سريع ومريح.

:أمثلة على تفضيلات مختلفة ضمن نفس الأسرة

- بسبب خفتها وسهولة MacBook Air أو iPad الأطفال والمراهقون: يفضلون أجهزة استخدامها في الألعاب والتواصل الاجتماعي.
- لأدائه القوي وقدرته على تشغيل تطبيقات متعددة في نفس MacBook Pro البالغون: يفضلون الوقت.
- بسبب شاشته الكبيرة ودقتها العالية التي تساعدهم في iMac المصممون والفنانون: يفضلون أعمالهم الإبداعية.
- بسبب تصميمها الأنيق وأدائها الجيد في الدراسة Dell XPS الطلاب: يفضلون أجهزة والواجبات.
- بسبب قوتها العالية وقدرتها على التعامل مع Dell Precision المحترفون: يفضلون أجهزة الملفات الكبيرة والبرامج المتخصصة.
- بسبب Dell Inspiron الأشخاص الذين يبحثون عن خيارات اقتصادية: يفضلون أجهزة أسعارها المعقولة وأدائها الجيد للمهام الأساسية.

:القيّم والاتجاهات

أصمّم مُلصَقًا يُبيِّن أخلاقيات استخدام أجهزة الحاسوب وتطبيقاتها، ثمَّ أعرضُه في مدرستي
: مثال

