

مدرسة الفرقان الإعدادية الخاصة
(ورقة عمل مادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات)
الفصل الدراسي الأول 2022-2023 / الصف

السابع

س1: اختر الاجابة الصحيحة:-

1- ينفذ نظام التشغيل مهمتين اساسيتين هما:

أ- التحكم في الأجهزة. ب- تهيئة البيئة للمستخدم. ج- جميع ما سبق

2- من مكونات وحدة المعالجة المركزية:

أ- لوحة المفاتيح Keyboard ب- الطابعة ج- وحدة التحكم

3- تعتبر اللوحة الأم والقرص الصلب ووحدة المعالجة المركزية من وحدات:

أ- وحدات الإدخال Input ب- وحدات النظام ج- وحدات الاخراج Output

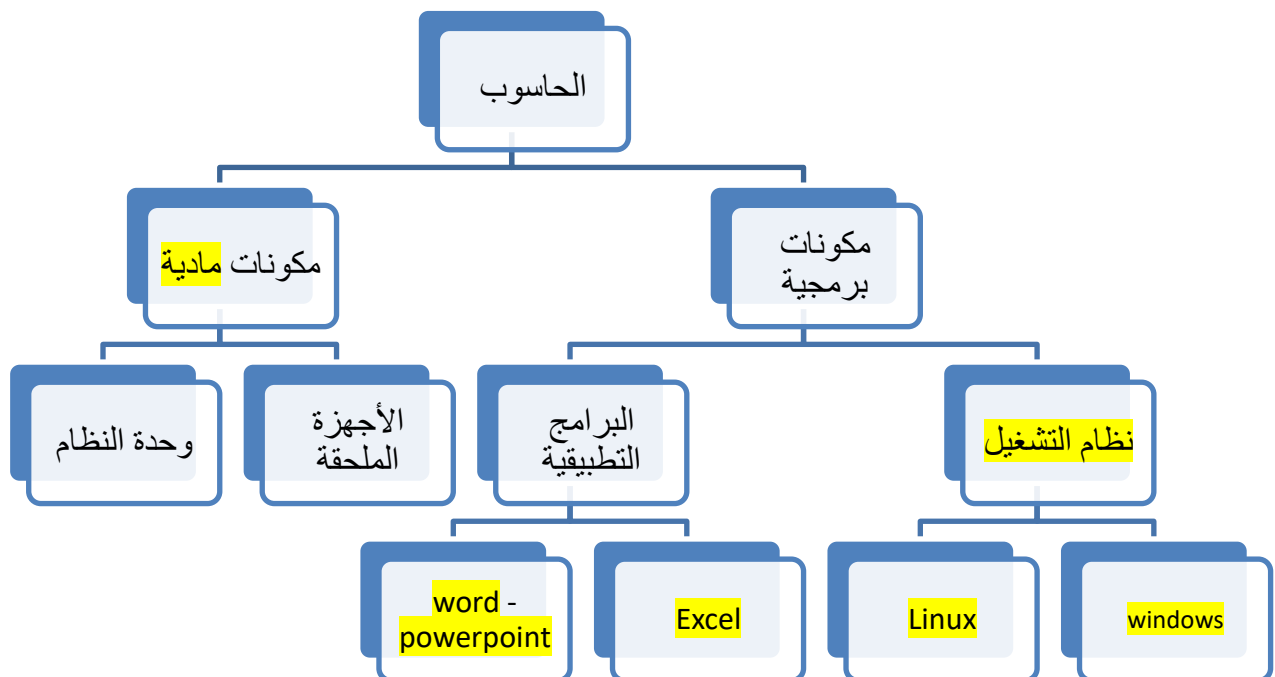
4- من أنواع الحواسيب:

أ- الحواسيب المحمولة ب- حواسيب المخازن ج- حواسيب المبيعات

5- من أوضاع جهاز استشعار الأشعة تحت الحمراء

أ- وضع الاقتراب ب- وضع الألوان ج- وضع القياس

س2: أكمل الشكل التالي والذي يوضح مكونات جهاز الحاسوب؟



س 3 : أجب على جميع الأسئلة التالية :-

1- اذكر ثلاثاً من أنواع أجهزة الحواسيب.

أ- الحواسيب المكتبية

ب- الخوادم

ج- الحواسيب اللوحية

2- اذكر ثلاثاً من مكونات وحدة النظام .

أ- اللوحة الأم

ب- القرص الصلب

ج- وحدة المعالجة المركزية

3- عدد الأصناف الأربعة للأجهزة الملحقة بالحاسوب.

أ- وحدات الإدخال: مثل لوحة المفاتيح والفأرة

ب- وحدات الإخراج: مثل الطابعة ثلاثية الابعاد التي تطبع المجسمات و الشاشة

ج- وحدات إدخال و إخراج مشتركة: مثل شاشة اللمس و الطابعة متعددة الوظائف و نظارة الواقع الافتراضي

د- وحدات التخزين: مثل الذاكرة والقرص الصلب

4- أذكر الخصائص الرئيسة للمعلومات المصورة.

أ- الكفاءة والدقة.

ب- السهولة والايضاح.

ج- الجاذبية والفاعلية.

د- التوازن في العرض.

س 4 : املا الفراغات التالية بما يناسبها:

1- الدائرة الالكترونية الرئيسة والتي تتصل بها جميع أجزاء الحاسوب الأخرى كالمعالج والذاكرة هي (.....اللوحة الأم.....)

2- برنامج النظام الذي يدير أجهزة الحاسوب والبرمجيات ويوفر خدمات مشتركة لبرامج الحاسوب. (.....نظام التشغيل.....)

3- تمثيل المعلومات والبيانات بطريقة واضحة وسهلة من خلال استخدام الرسوم والصور والنصوص. (...المعلومات المصورة.)

4- جهاز الاستشعار الذي يمكن استخدامه للتوقف أمام إشارة المرور الحمراء هو (.....مستشعر الألوان....)

5- المستشعر الذي يستطيع اكتشاف وجود دخيل في الغرفة و مداه لا يتعدى 255 سنتيمتر هو مستشعر (...الموجات فوق الصوتية.)

6- جهاز استشعار رقمي يستخدم في جمع البيانات للمشاريع المتعلقة بمراقبة وتسجيل درجات الحرارة (...مستشعر الحرارة.....)

7- مستشعر يمكنه الكشف عن الأشعة المنعكسة من الأجسام الصلبة لتقدير المسافة بينه وبين الجسم (...الأشعة تحت الحمراء....)

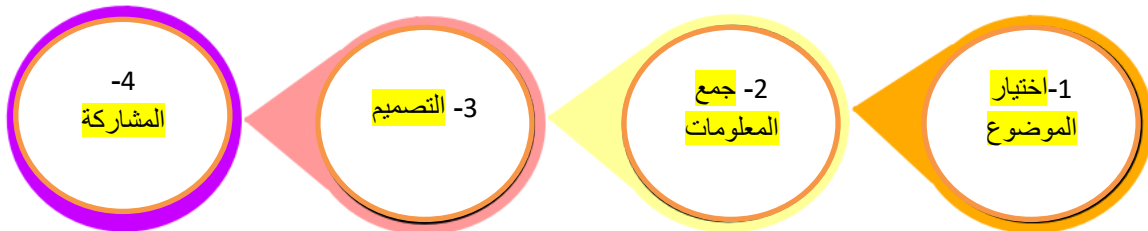
س 5 : (أ) صل أنواع الحواسيب مع الوصف المناسب لكل نوع:-

أنواع الحواسيب	الوصف
الحواسيب المكتبية	حواسيب شخصية يمكننا حملها في أي مكان تحتوي بطارية
الحواسيب المحمولة	من أحدث أنواع الحواسيب تملو من لوحة المفاتيح بها شاشة لمس
الحواسيب اللوحية	تستخدم في المنازل والمؤسسات، في مكان ثابت
الهواتف الذكية	حاسوب رئيسي يزود أجهزة الحواسيب الأخرى بالخدمات
	تشبه الحواسيب الصغيرة يمكننا من إجراء الاتصالات والمحادثات مع العائلة والأصدقاء

س 6 : 1- عدد ثلاثاً من استخدامات المعلومات المصورة .

- إيصال رسالة سريعة
- تبسيط عرض المعلومات
- توضيح الترابط بين البيانات والعلاقة بينها

2- اذكر خطوات تصميم المعلومات المصورة.



3- عرف الحاسوب؟

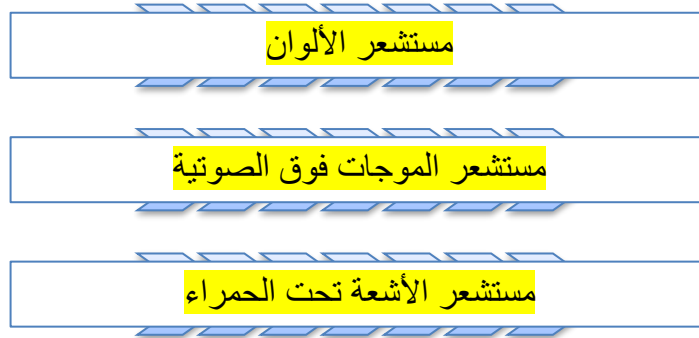
هو جهاز إلكتروني يمكنه حفظ واسترجاع ومعالجة البيانات.....

4- اذكر ثلاثاً من الأنواع الشائعة للمعلومات المصورة.

النوع	طريقة العرض
الإحصائي	عرض البيانات من خلال المخططات والرسوم البيانية والجداول والأرقام
المعلومات الجغرافية	يقدم المعلومات على أساس جغرافي معين
التوضيحي	يقوم بتحويل النصوص الى رموز ورسوم توضيحية

س7:

عدد أجهزة الاستشعار التي تساعد الروبوت على القيادة الذاتية في المدينة.



س8:

أكمل الأسئلة الآتية: (أ)

- اسم الجهاز أدناه: مستشعر الموجات فوق الصوتية
- أكمل الفراغات بوظائف ومهام يمكن أن يقوم بها الجهاز:



- يمكن ضبط الجهاز على وضع القياس أو وضع المقارنة
- في وضع القياس يقيس جهاز الاستشعار المسافة بين الروبوت وأي جسم أمامه.
- لا يمكن لجهاز استشعار المسافة اكتشاف أي عائق أمامه في مسافة أبعد من 255 سنتمتر.
- في وضع المقارنة يقارن جهاز الاستشعار المسافة المكتشفة بين الروبوت وأي جسم أمامه إلى مسافة محددة مسبقاً (بالسنتمتر أو البوصة).

(ب)

1- اسم الجهاز مستشعر الألوان

2- عدد أوضاع ضبط الجهاز



1- وضع

.....الألوان

2- وضع شدة الضوء

.....المنعكس

3- وضع شدة الضوء

المحيط

الوضع	المهمة	مثال البرمجة
.....الألوان	يتعرف على 7 ألوان	تمييز اللون – فرز الكرات – نطق أسماء الألوان – التوقف عند إشارة ضوئية حمراء أو الاستعداد عند الأصفر أو المواصله عند الأخضر
.... شدة الضوء المنعكس	يقيس شدة الضوء المنعكس من سطح ما	التنقل على سطح أبيض حتى يتم الكشف عن خط أسود ، أو لقراءة بطاقة تعريف مشفرة باللون
... شدة الضوء المحيط	يقيس مقدار الضوء الذي يدخل من النافذة	برمجة الروبوت ليؤدي مهمة محددة ، أو لإيقاف أمر ما اذا استشعر وجود ضوء

(ج)

1- اسم الجهاز أدناه: مستشعر الأشعة تحت الحمراء

2- الوظيفة : اكتشاف ورصد الأشعة تحت الحمراء المنعكسة من الأجسام

3- عدد أوضاع ضبط الجهاز:



1- وضع

.....الاقتراب

2- وضعالتوجيه

الوضع	المهمة
.....الاقتراب	يصدر الأشعة تحت الحمراء ، ويستخدم انعكاسها لتقدير المسافة بين المستشعر والاجسام الأخرى
.....التوجيه	التحقق من وجود جهاز استشعار بالقرب منه وتحديد اتجاهه والمسافة التي يبعدها عنه.

(د)

1- اسم الجهاز : مستشعر الحرارة

2- الوظيفة : قياس درجات الحرارة



3- أكمل الفراغات التالية :

مراقبة وتسجيل -- المئوية -- الحرارة -- استشعار -- 120

هو جهاز استشعار رقمي، يقيس درجة الحرارة حيث يمكن قياس درجة الحرارة

بالدرجات المئوية أو بالفهرنهايت، بحيث لا تتجاوز درجة الحرارة 120 درجة مئوية ، ويستخدم

بكثرة في جمع البيانات للمشاريع المتعلقة بـ مراقبة وتسجيل درجات الحرارة.

(مراجعة درس التنقل بأمان من صفحة 113 الى صفحة 114 الخوارزمية والمخطط الانسيابي)



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نرحب بكم في

[موقع ومنتديات صقر الجنوب التعليمية المنهاج القطري](#)

ويسعدنا ويشرفنا ان نستمر معكم في تقديم

كل ما هو جديد للمنهاج المحدث المطورة ولجميع

المستويات والمواد

ملفات نجمعها من كل مكان ونضعها لكم في مكان واحد

ليسهل تحميلها

علما ان جميع ما ننشر مجاني 100%

أخي الزائر - أختي الزائرة انا دعمكم لنا هو انمامكم لنا

فهو شرف كبير لنا

[صفحتنا على الفيس بوك هنا](#)

[مجموعتنا على الفيس بوك هنا](#)

[مجموعتنا على التلقرام هنا](#)

[قنواتنا على اليوتيوب هنا](#)

جميع ملفاتنا نرفعها على مركز تحميل خاص في [صقر الجنوب](#)

نحن نسعى دائما الى تقديم كل ما هو أفضل لكم و هذا وعد منا ان شاء الله
شجعونا دائما حتى نواصل في العطاء و [نسال](#) الله ان يوفقنا و يسدد خطانا

في حال واجهتك اي مشكلة في تحميل اي ملف

من [منتديات صقر الجنوب المنهاج القطري](#)

[صفحة اتصل بنا](#)





قنوات تيليجرام منهاج دولة قطر الفصل الأول والثاني محدث

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى التاسع

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السابع

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى الحادي عشر

قناة المستوى العاشر



قنوات اليوتيوب التعليمية للمنهاج القطري من المستوى 01-10

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى التاسع

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السابع

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى الحادي عشر

قناة المستوى العاشر



مجموعات الفيس بوك للمنهاج القطري الفصل الاول والفصل الثانى محدث

رياض الاطفال

مجموعة المستوى الثالث

مجموعة المستوى الثانى

مجموعة المستوى الأول

مجموعة المستوى السادس

مجموعة المستوى الخامس

مجموعة المستوى الرابع

مجموعة المستوى التاسع

مجموعة المستوى الثامن

مجموعة المستوى السابع

مجموعة المستوى الثانى عشر

مجموعة المستوى الحادى عشر

مجموعة المستوى العاشر

صفحتنا على الفيس بوك