

أوراق عمل محلولة

نهاية الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

الصف السابع

العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣



وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي
MINISTRY OF EDUCATION AND HIGHER EDUCATION
دولة قطر • State of Qatar

ICT

7

الوحدة الأولى: مكونات الحاسوب والمعلومات المصورة

ورقة عمل 1

السؤال (1) اختر الإجابة الصحيحة

1. يعتبر عقل الحاسوب فهو الذي ينفذ جميع العمليات الحسابية والمنطقية ويتحكم بعمليات الإدخال والإخراج للحاسوب		
الحاسوب	وحدة المعالجة المركزية	ذاكرة الحاسوب
2. هي حواسيب ذات قدرات معالجة هائلة كبيرة الحجم ويمكنها أداء ملايين العمليات في وقت واحد وتستخدم في مراكز الأبحاث.		
الحواسيب المحمولة	الحواسيب المكتبية	الحواسيب الفائقة
3. هي الدارة الالكترونية الرئيسية للحاسوب، والتي تتصل بها جميع الأجزاء الأخرى كالمعالج والقرص الصلب.		
اللوحة الأم	وحدة المعالجة المركزية	المعلومات المصورة
4. تملأ أغلب هذه الأجهزة من لوحة المفاتيح حيث يتم استخدام شاشة اللمس		
الحواسيب اللوحية	الحواسيب المكتبية	الحواسيب المحمولة
5. يعتبر من البرامج التطبيقية		
Linux	Microsoft Word	Microsoft Windows
6. يعتبر من برامج أنظمة التشغيل		
Microsoft Word	Microsoft Excel	Microsoft Windows

السؤال (2) اكمل الفراغ في الجمل التالية

1. تقوم بتحويل البيانات التي تتم معالجتها داخل المعالج الى صور على الشاشة هي **بطاقة الفيديو**
2. ذاكرة الحاسوب الرئيسية تستخدم لتخزين البيانات التي سيتم معالجتها في وحدة المعالجة المركزية بشكل مؤقت وتمسح عند اغلاق الحاسوب هي **الذاكرة العشوائية RAM**
3. تقوم ذاكرة **القراءة فقط ROM** بتخزين البيانات مرة واحدة بشكل دائم لا يمكن حذفها أو التعديل عليها
4. من أمثلة البرامج التطبيقية **Microsoft Excel** ، الألعاب
5. قارن بين الذاكرة العشوائية RAM وذاكرة القراءة فقط ROM

وجه المقارنة	RAM	ROM
وجود البيانات المخزنة	تخزن بشكل مؤقت	تخزن بشكل دائم...
حال البيانات المخزنة عند إطفاء الحاسوب أو انقطاع الكهرباء عنه	تمسح	تبقى
إمكانية تعديل البيانات	يمكن	لا يمكن

الوحدة الأولى: مكونات الحاسوب والمعلومات المصورة

ورقة عمل 2

السؤال (1) اختر الإجابة الصحيحة

1. هي تمثيل المعلومات والبيانات بطريقة واضحة وسهلة من خلال استخدام رسوم وصور ونصوص مختصرة ومخططات وأشكال ورموز		
المعلومات المصورة	وحدة المعالجة المركزية	اللوحة الأم
2. ارسال المعلومات المصورة الى الأصدقاء عبر وسائل التواصل الاجتماعي تتم في مرحلة		
جمع المعلومات	التصميم	المشاركة
3. من خصائص المعلومات المصورة		
جمع المعلومات	إيصال رسالة معينة	السهولة والايضاح
4. نوع من المعلومات المصورة يقدم المعلومات على شكل ترتيب زمني		
الهيكلية	التخطيط الزمني	الاحصائي
5. من أنواع المعلومات المصورة يتم فيه عرض البيانات من خلال المخططات والرسوم البيانية والجداول والأرقام ويستخدم عادة لعرض بيانات إحصائية هو....		
الهيكلية	التخطيط الزمني	الاحصائي
6. الخطوة الأخيرة من مراحل تصميم المعلومات المصورة		
المشاركة	التصميم	جمع المعلومات

السؤال (2) اكمل الفراغ في الجمل التالية

1. يستخدم طلاب الصف السابع برنامج **Edraw Max**..... في تصميم المعلومات المصورة
2. تعتبر السهولة والايضاح في المعلومات المصورة من **خصائص المعلومات المصورة**
3. تعتبر **المعلومات الجغرافية** من أنواع المعلومات المصورة حيث يقدم المعلومات على أساس جغرافي معين من حيث مكان جمعها أو مكان حصول الأحداث المتعلقة بهذه البيانات.
4. الخطوة الأولى في تصميم المعلومات المصورة هي: **اختيار الموضوع**
5. من أنواع المعلومات المصورة **الإحصائي** و **التخطيط الزمني**
6. من خصائص المعلومات المصورة **الكفاءة والدقة** و **السهولة والايضاح**
7. من استخدامات المعلومات المصورة **إيصال رسالة معينة** و **تبسيط عرض المعلومات**

الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم

ورقة عمل 1

س1) اكمل الفراغ في الجمل التالية:

1. حاسة اللمس عند الانسان يوافقها جهاز استشعار **اللمس** عند الروبوت
2. حاسة البصر عند الانسان يوافقها أجهزة استشعار:
- **الموجات فوق الصوتية** و **الأشعة تحت الحمراء** و **الألوان** عند الروبوت
3. يتعرف جهاز استشعار الألوان Colour Sensor على **سبعة** ألوان
4. يمكن استخدام مستشعر الألوان بثلاثة أوضاع هي:
- **وضع الألوان** و **وضع شدة الضوء المنعكس** و **وضع شدة الضوء المحيط**
5. جهاز الاستشعار الذي يقوم بقياس المسافة بينه وبين جسم آخر هو **الموجات فوق الصوتية**
6. يستطيع جهاز استشعار الموجات فوق الصوتية القياس لغاية **255** سنتيمتر
7. يمكن ضبط جهاز استشعار الموجات فوق الصوتية في وضع **القياس** أو وضع **المقارنة**
8. يستطيع جهاز استشعار الحرارة قياس درجة حرارة لا تتجاوز **120** مئوية
9. يستطيع جهاز استشعار الحرارة قياس درجات حرارة مئوية أو درجات حرارة **فهرنهايت**
10. نستخدم جهاز استشعار **الموجات فوق الصوتية** لتجنب الاصطدام بالعوائق أو السيارات.
11. يستخدم جهاز استشعار **الموجات فوق الصوتية** لإنشاء نظام إنذار ضد السرقة
12. نستخدم جهاز استشعار **الألوان** للوقوف عند إشارة المرور الحمراء.

س2) صل بخط بين اسم جهاز الاستشعار وبين صورته:

اسم جهاز الاستشعار	صورة جهاز الاستشعار
جهاز استشعار الحرارة	
جهاز استشعار الألوان	
جهاز استشعار الأشعة تحت الحمراء	
جهاز استشعار الموجات فوق الصوتية	

الوحدة الثانية: الروبوت ذاتي التحكم

ورقة عمل 2

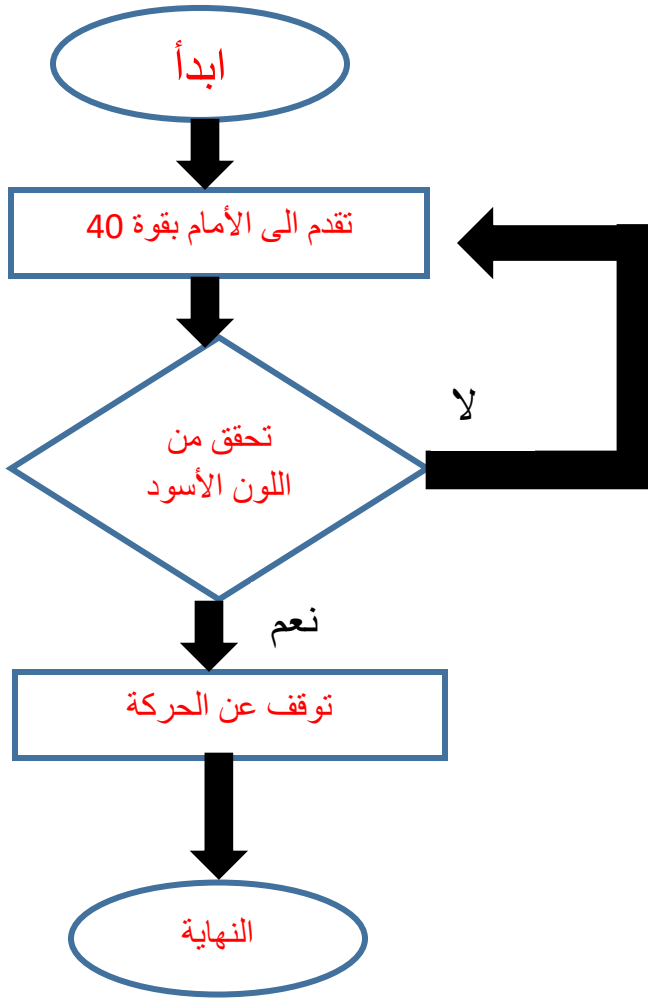
التدريب الأول: لديك روبوت يسير بسرعة 60% اذا وجد حاجز على بعد أقل من 25 سنتيمتر فإنه يلتف إلى جهة اليمين ثم يتوقف. أكمل كتابة الخوارزمية

1. ابدأ
2. **تقدم إلى الأمام بقوة 60%**
3. قم بالتحقق من أي عائق أمامك في مسافة أقل من 25 سنتيمتر
إذا كان الشرط صحيحاً ، انتقل إلى الخطوة 4
إذا كان الشرط خاطئاً ، انتقل إلى الخطوة 2
4. **الترف إلى اليمين**
5. توقف عن الحركة
6. النهاية

التدريب الثاني: لديك روبوت يسير بسرعة 75% اذا وجد اللون الأسود فإنه يتوقف عن الحركة. أكمل كتابة الخوارزمية

1. **إبدأ**
2. تقدم إلى الأمام بقوة 75%
3. قم بالتحقق من **اللون الأسود**
إذا كان الشرط صحيحاً ، انتقل إلى الخطوة 4
إذا كان الشرط خاطئاً ، انتقل إلى الخطوة 2
4. توقف عن الحركة
5. النهاية

التدريب الثالث: (الخوارزمية – المخطط الانسيابي) (استعن بالكتاب المدرسي صفحة 113-114)
استعن بالخوارزمية في الشكل الأيمن لتعبئة الفراغات بما يناسبها في المخطط الانسيابي في الشكل الأيسر.



1. البداية

2. تقدم إلى الأمام بقوة 40%

3. قم بالتحقق من اللون الأسود.

<إذا كان الشرط صحيحاً انتقل إلى خطوة رقم 4

<إذا كان الشرط خاطئاً انتقل إلى خطوة رقم 2

4. توقف عن الحركة

5. النهاية



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 الثاني محدث

رياض الاطفال

مجموعة المستوى الثالث

مجموعة المستوى الثاني

مجموعة المستوى الأول

مجموعة المستوى السادس

مجموعة المستوى الخامس

مجموعة المستوى الرابع

مجموعة المستوى التاسع

مجموعة المستوى الثامن

مجموعة المستوى السابع

مجموعة المستوى الثاني عشر

مجموعة المستوى الحادي عشر

مجموعة المستوى العاشر

صفحتنا على الفيس بوك