

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة
مكتب التعليم بغرب مكة المكرمة
مدرسة عين جالوت الثانوية
تقنية رقمية 1-3



وزارة التعليم
Ministry of Education

أوراق عمل

	اسم الطالب
	رقم الشعبة
	رقم التسلسل

معلم المادة
محمد علي دوشي



1. إلى ماذا يشير مصطلح مستندات الأعمال؟

2. لماذا تستخدم الشركات أو المؤسسات مستندات الأعمال؟

3. اذكر أكثر أنواع مستندات الأعمال شيوعاً:

تستخدم للتواصل داخل وخارج الشركة بحيث تحدد الرسالة المرسل والمستقبل وتحتوي على الموضوع وتنسيقها.	
تستخدم في التواصل بين المؤسسة وأطراف أخرى منسقة بنمط معين بترويسة خاصة بالشركة وخط ولون ثابت.	
تعرض بتنسيق أكثر رسمية تحتوي على موضوعات متنوعة مثل البيانات المالية وتتضمن تقارير دورية.	
تستخدم لإجراء المعاملات التجارية مع العملاء. وتكون بصورة نموذج كنموذج طلب أو فاتورة.	
تستخدم لإدارة الأعمال لإبقائها في إطار الميزانية، بحيث يقوم محاسبو الشركة بإعدادها.	

4. اذكر أنواع الصيغ في كتابة مستندات الأعمال، مع شرح كل منهم.

5. على ماذا تعتمد الصيغة المناسبة لمستند العمل؟

6. ما هو الغرض من الأسلوب الجيد؟

7. عدد أساسيات كتابة مستندات الأعمال مع تلخيص كل منها.

8. اذكر عناصر الأسلوب الجيد في كتابة مستندات الأعمال.



9. التنسيق الفعال لمستند الأعمال هو _____

10. اذكر أساسيات تنسيق مستند الأعمال.

11. ضع رقم المصطلح المناسب للأنواع المختلفة من المستندات فيما يلي:

الحذر من الروابط المعطلة أو المرفقات المفقودة أو المعلومات الغير الصحيحة	
تتكون من صفحة واحدة فقط وبحجم خط يصل إلى 12 نقطة مع هوامش لا تقل عن 5.0 بوصة من جميع الاتجاهات.	
تتطلب وجود أرقام الصفحات وصفحة الغلاف.	
يتم ضبط كامل النص إلى اليمين وبفراغ واحد فقط بين الفقرات.	

12. المبادئ الأربعة الأساسية في تصميم مستندات الأعمال.

أ	الرقم	ب
1	التقارب	أ استخدام الألوان بحذر، والحرص على التوازن في تباين العناصر
2	المحاذاة	ب الموضع الصحيح للعناصر في المستند
3	التكرار	ج تجميع العناصر ذات العالقة مع بعضها البعض
4	التباين	د تكرار بعض العناصر المرئية المختارة للتصميم في جميع أنحاء المستند

13. على ماذا يتضمن هيكل البريد الإلكتروني الرسمي؟

.....

.....

توقيع المعلم



1. عدد عناصر تصميم المستند.

2. ما المقصود بطباعة النص؟

3. اذكر أنماط النص.

4. متى يستخدم الخط المائل؟

5. ما هي خطوط Serif و Sans Serif، وفيما تستخدم كل منها؟

Sans Serif	Serif

6. يمكن استخدام خطوط اللغة العربية مثل خط للمستندات

وخطوط بسيطة مثل و للمستندات

7. الاعتبارات التي يجب أخذها بالحسبان فيما يتعلق باستخدام النص والخطوط عند تصميمك للمستند هي:

--	--	--

8. تشير المساحة الفارغة إلى الصفحة التي لا يوجد بها أو ويطلق عليها أيضا اسم

المساحة أو المساحة

9. لماذا تستخدم الشركات أو المؤسسات مجموعات من الألوان في شعارها أو تصميم مستنداتها؟

10. تشير العناصر المرئية إلى أي كائن أو في المستند، مثل

11. ما الفرق بين كل من:

الرسومات التوضيحية	التصميم الجرافيكي

12. ضع رقم العبارة المناسبة أمام مصطلح العناصر المرئية الأكثر شيوعاً:

- 1 صور حقيقية لأشياء أو مواقف محددة تمنح المستند ميزة الواقعية عيها هو التفاصيل الدخيلة التي قد تظهر في الصورة.
- 2 تستخدم لتمثيل أشياء غير واقعية أو أشياء حقيقية يصعب تصويره والتي تظهر الأجزاء التي يحتاج القارئ إلى رؤيتها فقط.
- 3 تستخدم لإظهار معلومات إحصائية على شكل معلومات مرئية يسهل فهمها وتكون الرسوم البيانية والمخططات واضحة وسهلة الفهم بالنسبة للقارئ.



() الصور الفوتوغرافية



() الرسوم التوضيحية



() المخططات والرسوم البيانية

13. في موضوع القوائم والجداول حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:

خاطئة	صحيحة	الجملة
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تعد القوائم وسيلة فعالة في جذب عين القارئ.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	الإفراط في استخدامها يقوي من تأثيرها.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تعد الجداول بديلاً مناسباً عن القوائم الرئيسية.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	يمكن تمييز الصفوف الرئيسة بتظليلها.

14. ما هو برنامج سكريبوس Scribus؟

التدريب العملي			
إنشاء برنامج سكريبوس Scribus			
المهمة	الخطوات	اتقن	لم يتقن
إنشاء مستند جديد	صفحة 24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
إعداد المستند والتفضيلات	صفحة 25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
تعيين هوامش الصفحة	صفحة 26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
تعيين خيارات الحفظ التلقائي والتراجع	صفحة 27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
تعيين الشبكة	صفحة 28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
تعيين أدلة الصفحات	صفحة 29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

توقيع المعلم



1. عرف النموذج.

2. اذكر أمثلة لنماذج أعمال تقليدية وأمثلة لنماذج أعمال غير تقليدية.

نماذج أعمال غير تقليدية	نماذج أعمال تقليدية

3. أكمل ما يلي:

- الهدف من النموذج هو ----- التي تحتاجها الشركة أو المنظمة.
- يتم جمع المعلومات للنموذج من خلال -----
- أداة جمع البيانات هي عبارة عن -----
- يحتوي النموذج على -----

4. اذكر أنواع نماذج الأعمال.

--	--

5. أكمل ما يلي:

- تكون النماذج على شكل ملفات ----- أو ----- أو أي من التنسيقات الشائعة الأخرى.
- يتم توزيع هذا النوع من النماذج غالبا عبر ----- أو التحميل من ----- حيث يقوم المستلم ----- وإعادتها، أو قد يقوم ----- وتعبئتها ثم مسحها ضوئيا وإعادتها.
- توجد مستندات منسقة تحتوي على ----- يمكن ----- بتعبئتها بالبيانات.
- عند استخدام النماذج المطبوعة من الضروري أن يقوم شخص ما بنقل البيانات من ----- إلى ----- حيث يمكن بعد ذلك تحليل النتائج إحصائيا.

6. لماذا تعد نماذج الويب شائعة الاستخدام على شبكة الويب؟

7. كيف يقوم المستخدم بتعبئة النماذج عبر الويب؟

8. ماهي الأسئلة التي يجب عليك الإجابة عليها قبل البدء بتصميم النموذج؟

.2	.1
.4	.3

9. قارن بين النماذج المطبوعة والنماذج الالكترونية.

النماذج عبر الويب

VS

النماذج المطبوعة

10. في دليل تصميم النموذج ضع المصطلح المناسب للعبارات التالية:

استخدم المساحة الفارغة للمساعدة في توجيه القارئ وفي فصل الأقسام وإضفاء مظهر مرتب
أتبع قواعد الشركة باستخدام التصميم والحجم والألوان المعتمدة الخاصة بالشعار وتجنب تغييره.
يفضل أن يقتصر عنوان النموذج على خمس كلمات فقط ليكون موجزا ووصفيا
لا تستخدم التسطير لأنه يجزئ النموذج ويجعل من الصعب قراءته.
تعتبر خطوط فئة Sans Serif مثل Arial و Calibri الأكثر ملائمة، تجنب الأحرف الكبيرة باللغة الإنجليزية
من المهم تجنب الاختصارات والمرادفات ومن الأفضل استخدام كلمات سهلة بدلا عن الكلمات الغريبة

11. ماهي أفضل ممارسات التصميم؟

12. عرف نموذج فاتورة بيع.

13. لماذا يستخدم نموذج فاتورة البيع لجمع البيانات؟

التدريب العملي			
إنشاء فاتورة بيع في برنامج سكريبوس			
المهمة	الخطوات	اتقن	لم يتقن
تعيين حجم النموذج	صفحة 38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
تغيير الشبكة	صفحة 39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
استيراد صورة موجهة	صفحة 40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
إدراج إطار النص	صفحة 41	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
إضافة لون جديد	صفحة 42	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
إدراج شكل وإعطاء لون	صفحة 43	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
إعطاء الشفافية - إنشاء زوايا دائرية	صفحة 44	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
إدراج جدول	صفحة 45	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
تعديل خلايا الجدول	صفحة 46	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
تعديل نص الجدول	صفحة 47	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
محاذاة العناصر وتوزيعها	صفحة 48	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
معاينة الملف	صفحة 49	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



1. لماذا يصمم استطلاع رضا العملاء كنموذج؟

2. ما الهدف من استطلاع رضا العملاء؟

3. عدد أنواع أسئلة الاستطلاع، مع الشرح.



التدريب العملي			
انشاء استطلاع رضا العملاء في برنامج سكريبوس			
المهمة	الخطوات	اتقن	لم يتقن
تعديل الخط وإضافة اللون	صفحة 54	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
إدراج أعمدة الجدول	صفحة 55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
تحويل الأشكال إلى إطارات نصية	صفحة 56	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
إدراج أعمدة في إطار النص	صفحة 58	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



1. ما هو مفهوم تقرير الأعمال؟

2. أكمل ما يلي:

تعد تقارير الأعمال أداة في الأعمال نظرا لأهميتها في ومشاركة و
بصورة حيث تكتب هذه التقارير بأسلوب يسمح للقارئ التنقل خلالها
وبتحديد

3. ما هي أهداف تقارير الأعمال؟

- فحص المشكلات والمسائل المختلفة في محاولة لإيجاد المحتملة
- تقديم اقتراحات للتحسين من خلال تطبيق الأعمال و
- تقديم التقييمات والاستدلالات عند النظر في والنتائج
- تقديم استنتاجات حول بعض أو
- تقديم اقتراحات للإجراءات

4. ما هي أنواع تقارير الأعمال؟



5. ما الغرض من التقرير؟

6. اذكر مكونات تقرير الأعمال.

1. العنوان	تساعد القارئ في العثور على معلومات محددة في التقرير بسرعة. يتم تقديمها عادة كقائمة عناوين
2. الملخص التنفيذي	جزء اختياري يتضمن أي صور أو مخططات أو بحوث إضافية لم يتم الاقتباس منه بشكل مباشر
3. النص الأساسي	الهدف منه هو تقديم لمحة موجزة عن التقرير بأكمله ولا يشترط فيه تقديم معلومات مفصلة
4. الملحقات	الهدف منه إطلاع القراء على مغزى التقرير ويجب أن يكون مختصرا
5. المراجع	يتكون من مقدمة ونص رئيس وخاتمة، ويصف المشكلات والبيانات التي تم الحصول عليها
6. قائمة المحتويات	قائمة بالكتب أو مصادر المعلومات التي تم الاقتباس منها بالترتيب الأبجدي لاسم المؤلف

7. اذكر المكونات الإضافية للتقرير.

يتم تقديم المخططات والرسوم التوضيحية في الجزء الرئيس من التقرير. تتسبب كثرة تلك المخططات والرسوم تقسيم النص بكثرة، لذلك يتم اللجوء لتقديمها في الملحق.

عند تقديم كمية كبيرة من البيانات الإحصائية، من المهم جمعها وتقديمها في الملحق. من المهم أيضاً إعطاء عناوين تعريفية لهذه الجداول.

تقديم تفسيرات حول المصطلحات الفنية أو الاختصارات المستخدمة في التقرير. يتم تجميع هذه التفسيرات في ملحق منظم يسمى بقائمة المصطلحات.



8. ضع المصطلح أمام التعريف المناسب له.

يطلق عليه فن ترتيب الحروف والنصوص بطريقة تجعل النسخة مقروءة وواضحة وجاذبة بصرياً للقارئ	
تعد بمثابة العمود الفقري لأي عملية إدارية تتطلب جمع بيانات بصورة تتيح استرداد هذه البيانات مستقبلاً	
هي مستندات يتم إنشاؤها بغرض إيصال المعلومات بإيجاز وكفاءة حول أعمال أو مهام محددة أو لتقييم العمليات المتعلقة بأداء العمل	
تُعد وسيلة فعالة جداً في جذب عين القارئ ولكن الإفراط في استخدامها يضعف من تأثيرها	
يعد أكثر نموذج استخداماً من النماذج المطبوعة أو النماذج عبر الويب الذي تستخدمه الشركات	

9. ضع المصطلح أمام التعريف المناسب له.

المخططات والرسوم البيانية	الرسوم التوضيحية	الصور المتحركة	الصور الفوتوغرافية
---------------------------	------------------	----------------	--------------------

تمثل أشياء غير واقعية أو أشياء حقيقية يصعب تصويرها	
تظهر معلومات إحصائية على شكل معلومات مرئية يسهل فهمها ولها أشكال مختلفة	
صور حقيقية لأشياء أو مواقف محددة تمنح المستند ميزة الواقعية.	



تعريف شبكات الحاسب

--

أجزاء شبكات الحاسب

الجزء الأول	الجزء الثاني

تصنيف الشبكات

وفقاً للنطاق الجغرافي	وفقاً للوسيط الناقل

تصنيف الشبكات وفقاً للنطاق الجغرافي

الشبكة المحلية LAN	
موجودة في نطاق	
الغرض من استخدامها	
مثل	
الشبكة المتوسطة MAN	
موجودة في نطاق	
الامتداد	
تتكون من	
مثل	
الشبكة الموسعة WAN	
عبارة عن	
الامتداد	
مثل	

الشبكات السلكية (Wired Network)		
		الاستخدام
		نقل البيانات
		أنواع الكابلات

خصائص الشبكات السلكية	

خصائص كابلات الشبكة		
النوع السرعة الاستخدام	النوع السرعة الاستخدام	النوع السرعة الاستخدام

ضع اسم الكيبل تحت صورته		
		

خط المشترك الرقمي DSL	
	التعريف
	مثل
	يوفر
	استخدام الخدمة
	المودم




الاشكال المختلفة من شبكة الخطوط المشترك الرقمي (DSL)		
VDSL2 فائق السرعة 2	VDSL فائق السرعة	ADSL غير المتماثل
مثالية لخدمات:	يعد من أسرع خطوط:	سرعة تنزيل البيانات:
سرعة التنزيل:	سرعة التنزيل:	سرعة التنزيل:
سرعة التحميل:	سرعة التحميل:	سرعة التحميل:

شبكة الألياف الضوئية
توفر السرعة الأكبر للإنترنت بسبب:
سرعة التنزيل والتحميل:
يمكن استخدامها لإرسال البيانات لمسافات:
تتطلب هذه الخدمة استخدام:
يطلق على عملية توصيل الألياف الضوئية إلى المنازل اسم:
يطلق على عملية توصيل الألياف الضوئية إلى الأعمال التجارية اسم:

الشبكات اللاسلكية
تعريفها:
تعتمد على:

خصائص الشبكات اللاسلكية

تصنيفات الشبكات اللاسلكية		
نوع الشبكة	مدى الإشارة	التقنية المستخدمة

تقنيات الشبكات اللاسلكية					
NFC		WiFi		Bluetooth	
المفهوم		المفهوم		المفهوم	
الاستخدام		الاستخدام		الاستخدام	

مخطط الشبكة			
العيوب	المزايا	طريقة اتصال الأجهزة	مخطط الشبكة
			مخطط الناقل
			مخطط الحلقة
			مخطط النجمة
			مخطط الشبكة
			مخطط الهجين

تعريف شبكة التخزين SAN				
مكوناتها				



تعريف شبكات النقال

تعريف شبكات النقال	

المحطة المركزية

المحطة المركزية	
تقوم بتوفير الاتصال بين	شبكة
وتتكون من ثلاث مكونات	
1.	2.
3.	

برج الإرسال

برج الإرسال	
برج الإرسال يغطي منطقة جغرافية محددة وتسمى	وهذه الخلايا تضمن بقاء المستخدم ضمن
العوائق	

أجيال شبكات النقال

الجيل	1G	2G	3G	4G	5G
السنة	1980	1991	1998	2008	2019
السرعة					
المميزات					

الأقمار الصناعية

أقمار طبيعية هو		أقمار صناعية هو	
الاستخدامات	المميزات	الوظائف	الفئات

الوصول إلى الإنترنت عبر الأقمار الصناعية

يستهدف الإنترنت عبر الأقمار الصناعية الأشخاص الذين _____ الوصول إلى نظام مزود الخدمة على الأرض حيث يمكنهم من الاتصال بالإنترنت عبر _____
يحتاج ذلك إلى وجود _____ الأقمار الصناعية على الأرض ووجود _____ مستمر بالقمر الصناعي توجد سمة مهمة أخرى في هذا الاتصال وهي _____ ، حيث يعد الانتظار مصطلحاً شائع الاستخدام في عالم الأقمار الصناعية ويشير إلى _____

نظام تحديد المواقع العالمي GPS	
هو نظام	تم تطويره من قبل _____ في السبعينيات من القرن الماضي
خصص في بداياته للأغراض _____ ،	ثم سُمح به للاستخدام المدني في الثمانينيات
يحدد جهاز (GPS) المسافة بينه وبين _____ أقمار صناعية على الأقل،	يمكنه استخدام _____ لتحديد موقعه الأرض بثلاثة أبعاد، وللتصوير ثنائي الأبعاد يجب توافر _____ على الأقل
تسمى العملية المستخدمة لتحديد الموضع _____	وهي طريقة رياضية لقياس المسافات

تقنية التعقب باستخدام GPS	
نظام تحديد المواقع العالمي GPS هو	
من أمثلة استخدامه	
لكي تعمل التقنية بالشكل الصحيح يتوجب أن يحمل الشخص أو الشيء المراد تعقبه	

تصنف أجهزة التعقب	
استخدام أجهزة التعقب النشطة	استخدام أجهزة التعقب غير النشطة
المقارنة	
أجهزة التعقب النشطة	أجهزة التعقب غير النشطة

نظام تحديد المواقع غاليليو (Galileo)				
الاستخدام	الهدف	عدد الأقمار المرتبطة	سبب التسمية	البداية

التعقب (التتبع) الإلكتروني	
يتم تعقب أو مراقب بيانات الشخص ك_____ التي قام بزيارتها أو _____	
يقوم مطورو متصفحات الويب بملاحقة بعض أساليب _____ المخادعة	
تتضمن المعلومات الرئيسية التي تجمعها خدمات التعقب ما يطلق عليه _____	

قوانين الخصوصية	
في المملكة العربية السعودية، وضعت _____ المعلومات لوائح للخصوصية وحماية البيانات	
تهدف إلى _____	
من الأمثلة على قوانين حماية الخصوصية _____ في المملكة العربية السعودية	



تعريف بروتوكول الإنترنت (IP)

يحتوي كل جهاز حاسب متصل بالإنترنت على عنوان		
واحد على الأقل		

معياري عنوان (IP)

المعياري الأول	المعياري الثاني	
عدد البت	عدد البت	
الفئات		

عنوان IP الثابت أو الديناميكي

عنوان IP الثابت - Static		عنوان IP الثابت - Dynamic	
يتم تكوينه		يتم تكوينه	
من خلال		ويعتبر	
وهو	الاستخدام	بواسطة البروتوكول	

تعريف العنوان الفيزيائي (MAC Address)

ويتم إعطاء عنوان MAC لمحول شبكة الحاسب عند	
يستخدم كـ	

تعريف برنامج سيسكو لمحاكاة الشبكة

--

تصنيف أجهزة الشبكة				
الاستخدام		الرقم	جهاز الشبكة	
<ul style="list-style-type: none"> يستخدم لتوفير خدمة اتصال Wi-Fi اللاسلكية للهواتف الذكية وأجهزة الحاسب النقالة وهو جهاز يجمع بين وظيفة المودم والموجه في نفس الصندوق. 		1	الموجهات Routers	
<ul style="list-style-type: none"> يستخدم لإيصال عدة أجهزة داخل الشبكة المحلية، ولكن عندما يستقبل الموزع حزمة بيانات يبث هذه الحزمة إلى جميع الأجهزة المتصلة الأخرى بصرف النظر عن وجهتها النهائية. 		2	المحولات Switches	
<ul style="list-style-type: none"> يستخدم لإرسال البيانات بين المرسل والمستقبل في شبكة محلية. يوسع الشبكة المحلية بزيادة عدد الأجهزة المرتبطة بها. 		3	الموزعات Hubs	
<ul style="list-style-type: none"> يستخدم لإرسال حزم البيانات بين الشبكات. يربط بين شبكتين أو أكثر. يحدد المسار الأفضل لتوجيه البيانات بين المرسل والمستقبل باستخدام بروتوكولات معينة. 		4	بوابة المنزل Home Gateway	





تعريف المودم



الخطوات التي يتعين اتباعها لتوصيل شبكة محلية LAN بالإنترنت





	1
	2
	3
	4
	5
	6

الأجهزة المستخدمة لبناء هيكلية الشبكة

الشكل	الاستخدام	جهاز الشبكة
 Wireless Router		موجه لاسلكي Wireless Router
 Cable Modem		المودم السلكي Modem Cable
 Internet		أيقونة سحابة الإنترنت Internet Cloud
 Cisco.com		خادم الويب Web Server

إضافة أجهزة الشبكة

أجهزة الشبكة

التسمية على الشبكة	الطرز	التصنيف الفرعي	التصنيف الرئيس	اسم الجهاز
	 Wireless Router			
	 Cable Modem			
	 Internet			
	 Cisco.com			



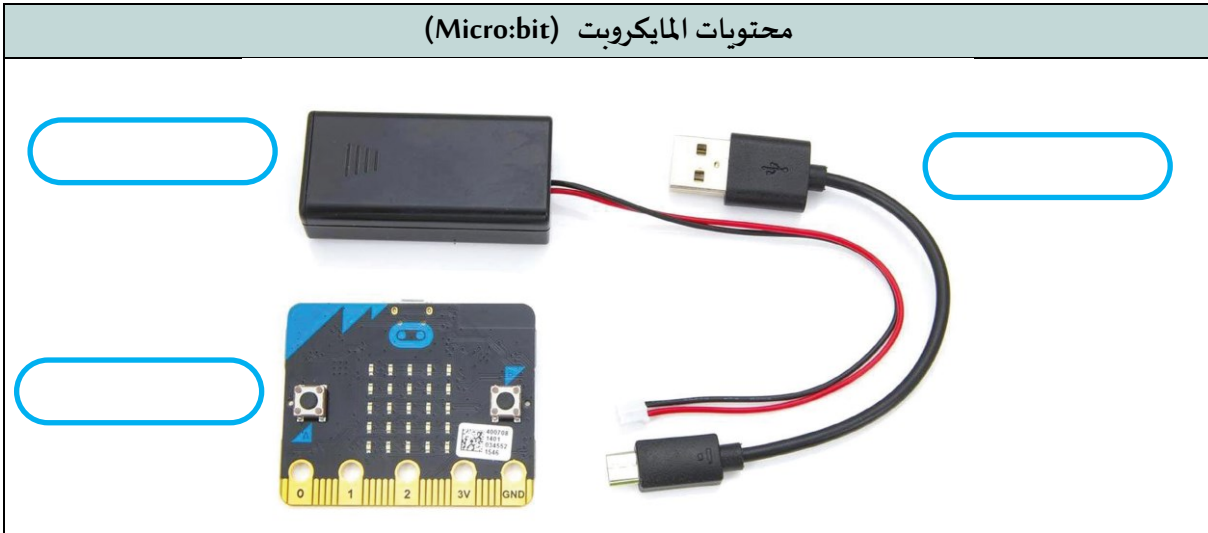
تعريف المتحكمات الدقيقة

تدعم المتحكمات الدقيقة	
تتحكم في	
يمكن العثور على المتحكمات الدقيقة في	

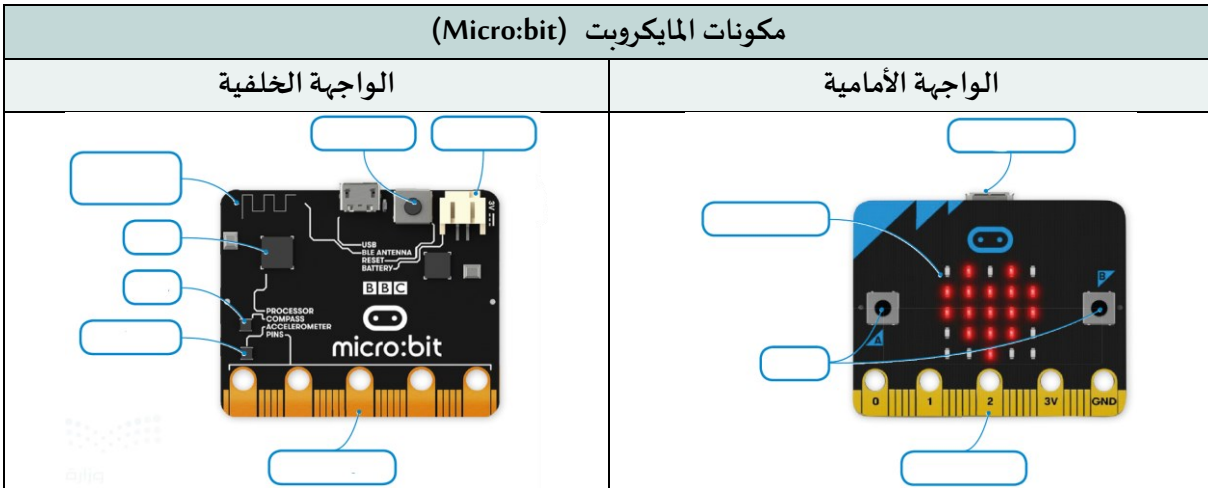
تعريف لمايكروبت (Micro:bit)

يمكنك استخدامه في	

محتويات المايكروبت (Micro:bit)



مكونات المايكروبت (Micro:bit)

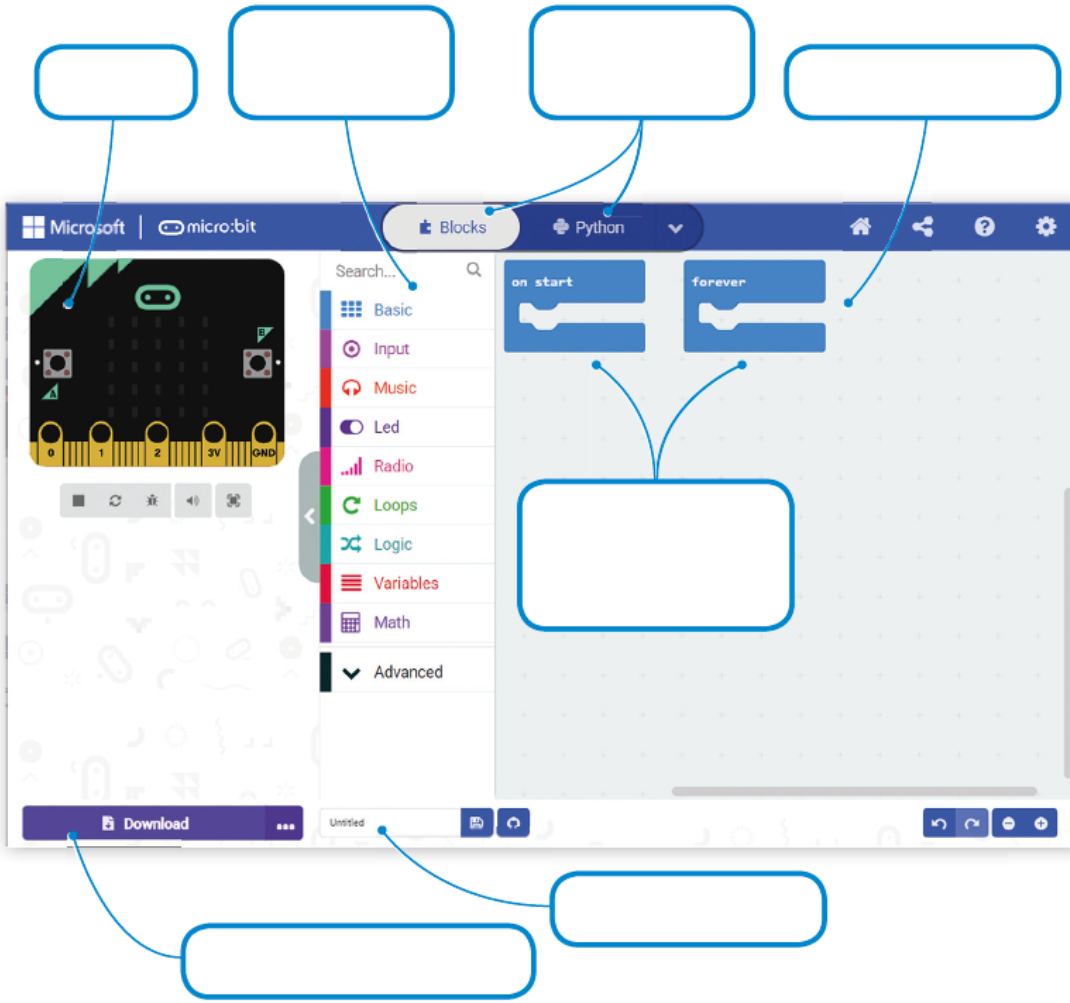


توقيع المعلم

مايكروسوفت ميك كود Micros Make Code

يمكن استخدام لغات برمجة مختلفة لبرمجة المايكروبت مثل

الواجهة الرئيسية لمحرر مايكروسوفت ميك كود Microsoft MakeCode



الدوال في البرمجة

الدالة عبارة عن جزء _____ التي تستخدم لمساعدتك في مهمة أو
ميزتها الأساسية هي _____ في البرنامج الرئيسي

محتوى جملة الدالة في بايثون

توقيع المعلم

الدوال المستخدمة في الوحدة	
الوصف	الدالة

المتغيرات	
ترتبط المتغيرات بمواقع _____ ، ويتم منح كل متغير اسماً _____ يمكن استخدامه بشكل مستقل	
يمكن أن _____ قيمة المتغير أثناء تنفيذ البرنامج، وتمثل المتغيرات أنواعاً _____ من البيانات	
الفئتان الرئيستان للمتغيرات هما _____ و _____	
تدعم لغة بايثون نوعين من الأرقام هما _____ و _____ ، وتسمى المتغيرات النصية _____	
يمكن أن يكون للمتغير أسم مختصر مثل _____ و _____ أو اسم وصفي مثل _____	

الأعداد (القيم العددية)	النصوص (السلاسل النصية)

حدد الكلمات التي يمكن استخدامها كاسم للمتغيرات والتي لا يمكن استخدامها		
Myname	<input type="checkbox"/> يمكن استخدامها	<input type="checkbox"/> لا يمكن استخدامها
True	<input type="checkbox"/> يمكن استخدامها	<input type="checkbox"/> لا يمكن استخدامها
If	<input type="checkbox"/> يمكن استخدامها	<input type="checkbox"/> لا يمكن استخدامها
car	<input type="checkbox"/> يمكن استخدامها	<input type="checkbox"/> لا يمكن استخدامها
import	<input type="checkbox"/> يمكن استخدامها	<input type="checkbox"/> لا يمكن استخدامها

الإعلان عن المتغيرات	
الإعلان عن المتغير هو	
استخدام علامة (=) في البرمجة	

المتغيرات النصية	
لا يقتصر استخدام المتغيرات على تخزين _____ فقط، بل يمكنك استخدامها لتخزين _____ أيضاً	

المتغيرات المحلية	المتغيرات العامة



العمليات الحسابية	بلغة بايثون	رياضيا
الجمع		
الطرح		
الضرب		
القسمة		
الأس		

قم بتحويل المعادلة الرياضية التالية إلى لغة بايثون

$$x = a^2 + 2ab + b^2$$

اذكر أولوية تنفيذ العمليات الحسابية

1.	2.	3.	4.
----	----	----	----

ما نتيجة تنفيذ العملية التالية في لغة بايثون؟

$$M = 3 * 4 + 3 * * 3$$

الإحداثيات في بايثون

يتم تمثيل	الموجودة في مايكروبت على شكل شبكة إحداثيات بمحور
تحتوي على	و
توجد النقطة	في الزاوية اليسرى العلوية وتسمى
تتروح قيم إحداثيات (x) بين	وتزداد قيمتها من
تتراوح قيم إحداثيات (y) بين	وتزداد قيمتها من

التكرارات

نستخدم التكرارات عند الحاجة الي
تسمح لك التكرارات بتنفيذ

أنواع التكرارات في البايثون

While	For
عدد التكرارات	عدد التكرارات
يستخدم إذا	يستخدم إذا
الصيغة البرمجية	الصيغة البرمجية

التكرار اللانهائي

حلقة التكرار اللانهائي في بايثون هي

مثل:



المعاملات الشرطية في بايثون

تستخدم المعاملات الشرطية	
تقارن بين القيم وتعطي نتيجة واحدة من اثنتين	

ضع اسم المعامل الصحيح لكل مما يلي

!=	<=	>=	<	>	==

ما نتيجة العملية التالية في لغة بايثون

$$X=2*3+2 \quad != 5+10$$

النتيجة

أنواع الجمل الشرطية

في بايثون		نستخدم الجملة الشرطية (IF) عندما نريد اتخاذ

جملة if الشرطية البسيطة

إذا كان الشرط خطأً	إذا كان الشرط صحيحاً

جملة if...else الشرطية

إذا كان الشرط خطأً	إذا كان الشرط صحيحاً

جملة if..elif

في هذا النوع من الجمل الشرطية فإن المستخدم يجب ان

الإدخال	
	يمكن العثور على أوامر الإدخال من فئة

المستشعرات		
ضع رقم التعريف المناسب للمستشعرات التالية		
التعريف	الرقم	المستشعر
1. يعد مستشعر حركة ، يعمل على قياس الحركة. ويعمل عند تحريكه بشكل مائل من اليسار إلى اليمين، وللأمام ولأعلى ولأسفل.		مستشعر اللمس
2. تعد مستشعر إدخال يكشف المجالات المغناطيسية ويحتوي المايكروبيت على بوصلة مدمجة يمكنها تمييز الاتجاهات.		مستشعر درجة الحرارة
3. يعد جهاز إدخال داخل المعالج يقيس درجة حرارته .		مستشعر البوصلة الرقمية
4. استشعار التغيرات الطفيفة في المجالات الكهربائية لمعرفة متى يضغط الاصبع أو الفأرة عليه مثل جهازك اللوحي .		مقياس التسارع

تطبيقات المستشعرات في الحياة				
مقياس التسارع	البوصلة الرقمية	الحرارة	اللمس	المستشعر
				استخداماتها
				أماكن تواجدها