

مراجعة تقنية رقمية ٣-١

اكتبى المصطلح لتعريفات التالية	
المتحركات الدقيقة	هي دوائر إلكترونية متكاملة تحتوي على معالج دقيق إلى جانب الذاكرة حيث يعد حاسوباً صغيراً مبسطاً على شكل رقاقة صغيرة يمكن أن يعمل بأدنى حد من المكونات الخارجية .
الدالة	عبارة عن جزء من التعليمات البرمجية التي تستخدم لمساعدتك في مهمة أو حدث متكرر ومحدد
المتغيرات	ترتبط بمواقع تخزين البيانات ويتم منحها اسماً رمزياً يسمح بشكل مستقل عن المعلومات التي يمثلها ويمكن تغيير قيمته أثناء تنفيذ البرنامج
نموذج الأعمال المايكروبيت	هو مستند منظم بترتيب محدد يستخدم لجمع المعلومات بطريقة منطقية وذات مغزى حاسب صغير الحجم تم إنشاؤه من قبل هيئة الإذاعة والتلفزيون BCC
طباعة النص	فن ترتيب الحروف والنصوص بطريقة تجعل المستند مقروء وواضح وجذاب بصرياً للقارئ
الإعلان عن المتغير	عملية تعيين قيمة ومعرف للمتغير واستخدام علامة = المساواة
المعاملات الشرطية	تستخدم لاتخاذ القرارات في البرمجة حيث تقارن بين القيم وتعيد نتيجة واحدة من اثنين صواب أو خطأ
الصيغة الرسمية	هي التواصل الذي يركز على التعبير المهني مع التركيز على الأدوار والبروتكول والوضع المهني
المتغيرات العامة	يتم تعريفها خارج أي دالة ويمكن الوصول إليها بشكل عام في البرنامج بأكمله
نموذج استطلاع رضا العملاء	يستخدم لجمع البيانات لمساعدة الشركات على استطلاع آراء عملائهم بخصوص المنتجات أو الخدمات التي تقدمها تلك الشركات
تقارير الأعمال	هي مستندات تُنشأ بغرض إيصال المعلومات بإيجاز وكفاءة حول أعمال أو مهام محددة أو لتقييم العمليات المالية المتعلقة بأداء العمل
شبكة الحاسب	عبارة عن جهازي أو أكثر متصلة ببعضها البعض من أجل مشاركة الموارد (البيانات والأجهزة )
خط المشترك الرقمي DSL	هي تقنية اتصال سلكية تستخدم خطوط الهاتف الموجودة لنقل بيانات النطاق الترددي العالي
الشبكة اللاسلكية	هي شبكة من الأجهزة المتصلة ببعضها دون الحاجة إلى استخدام الوصلات (الاسلاك)
البلوتوث	هي تقنية لاسلكية للشبكات لتبادل البيانات لمسافات قصيرة وتستخدم في العديد من الأجهزة والهواتف النقالة
تقنية الاتصال قريب المدى	تستخدم للاتصال من مسافة قصيرة بين الأجهزة التي تدعم هذه التقنية وتتم عملية تبادل المعلومات عبر موجات الراديو
شبكة التخزين	هي نوع خاص من الشبكات تسمح للخوادم بالوصول للبيانات المشتركة على أجهزة الشبكة
نظام تحديد المواقع العالمي GPS	هو نظام للملاحة عبر الأقمار الصناعية تم تطويره من قبل وزارة الدفاع الأمريكية وهو طريقة لتحديد موقع شيء ما بدقة
بروتوكول الانترنت IP	هو الطريقة التي يتم من خلالها إرسال البيانات من حاسب إلى آخر عبر الانترنت
العنوان الفيزيائي MAC Address	هو العنوان الذي يعرّف كل جهاز على شبكة معينة بشكل مميز ويتم إعطاء عنوان MAC لمحول شبكة الحاسب عند تصنيعه

ضعي إشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وإشارة (X) امام العبارة الخاطئة	
✓	١ يتم تعريف المتغيرات المحلية داخل دالة ولذا تنتمي فقط إلى هذه الدالة المحددة
X	٢ يتم تمثيل مصابيح led في المايكروبت على شكل شبكة تحتوي على ٤ صفوف و٤ أعمدة
X	٣ من البرامج الغير مجانية لتصميم مستندات الاعمال برنامج سكريبوس
✓	٤ الهدف من النموذج هو جمع البيانات عبر الويب أو المطبوعة
✓	٥ إذا لم تصبح حالة تكرار while غير متحققة يصبح لدينا تكرار لانها
✓	٦ تستخدم المعاملات الشرطية لاتخاذ القرارات في البرمجة
X	٧ الصيغة غير رسمية هي التواصل الذي يركز على التعبير المهني مع التركيز على الأدوار والبرتوكول والوضع المهني
X	٨ النماذج عبر الإنترنت لا تشترط إكمالها بصورة فورية
X	٩ تعتبر لغات بايثون لغات برمجة منخفضة المستوى
✓	١٠ يقتصر تغير قيمة المتغير المحدد بالقيمة المعينة التي يتم إدخالها على المتغيرات العددية
✓	١١ تعتمد كل شركة او مؤسسة تنسيق خاص بها ولون للخط في شعارها ومستنداتها لانها تشير الى هويتها الخاصة
X	١٢ من البرامج المجانية لتصميم مستندات الأعمال برنامج إن ديزاين
✓	١٣ تشير العناصر المرئية إلى أي كائن رسومي أو بصوري في المستند
X	١٤ يمكن تخزين النماذج المطبوعة بصورة فورية في قاعدة بيانات
✓	١٥ أن الخطوة الأولى لإنشاء نموذج جمع بيانات تتمثل في اتباع دليل تصميم النموذج
✓	١٦ لكل متغير في البرمجة اسم وقيمة فريدة
✓	١٧ في تقارير الاعمال يتطلب وجود أرقام الصفحات وصفحة الغلاف
✓	١٨ تستخدم الشركات او المؤسسات مجموعات من الألوان في شعارها للتعبير عن هويتها
X	١٩ مثال على برنامج مجاني لتصميم مستندات الاعمال إن ديزاين
✓	٢٠ لا يقتصر استخدام المتغيرات على تخزين الأرقام فقط
✓	٢١ من الأمور السلبية في الشبكات السلكية أن عملية توسيع هذه الشبكات يعد أمرًا مكلفاً
X	٢٢ تصل سرعة كابل الألياف الضوئية ١٠ ميجابت في الثانية ويستخدم في تغذية وسائل الإذاعة
X	٢٣ يطلق على عملية توصيل الألياف الضوئية إلى المنازل اسم FTTB
X	٢٤ في الجيل الأول من شبكات النقل تم تمكين العديد من الخدمات مثل الرسائل النصية القصيرة ورسائل الوسائط المتعددة
✓	٢٥ يستهدف الانترنت عبر الأقمار الصناعية الأشخاص الذين لا يستطيعون الوصول إلى نظام مزود الخدمة على الأرض
✓	٢٦ في أجهزة التعقب النشطة يتم إرسال فوري للبيانات إلى أجهزة مركزية كالخوادم
X	٢٧ يتم تكوين عنوان IP الثابت يدوياً وهو الأكثر شيوعاً
✓	٢٨ بوابة المنزل جهاز يستخدم لتوفير خدمة اتصال Wi-Fi اللاسلكية للهواتف الذكية وأجهزة الحاسب وهو يجمع بين وظيفة المودم والموجه في نفس الصندوق
✓	٢٩ تعد تقارير الأعمال أداة اتصال رئيسية في الأعمال نظراً لأهميتها في تسجيل ومشاركة المعلومات والقرارات بصورة فعالة
✓	٣٠ من أهداف تقارير الأعمال تقديم اقتراحات لتحسين من خلال تطبيق نظريات الاعمال والإدارة

الإجابة	اختاري الإجابة الصحيحة وكتابة حرف الإجابة في المكان الصحيح		
يستخدم مستشعر ..... بشكل كبير كبديل للمفاتيح الآلية			
أ) اللمس	ب) الحرارة	ج) مقياس التسارع	أ
تستخدم ..... عادة في التواصل بين المؤسسة والأطراف الخارجية تنسق بنمط قالب معين ويكون لها ترويسة ذات تصميم خاص بالشركة			
أ) تقارير الأعمال	ب) خطابات الأعمال	ج) رسائل البريد الإلكتروني	ب
يشير ..... إلى الموضوع الصحيح للعناصر في المستند وبشكل أكثر تحديد إلى ترتيب العناصر في خط مستقيم			
أ) التقارب	ب) المحاذاة	ج) التكرار	ب
تستخدم ..... لتمثيل أشياء غير واقعية أو أشياء حقيقية يصعب تصويرها			
أ) الصور الفوتوغرافية	ب) المخططات والرسوم البيانية	ج) الرسوم التوضيحية	ج
من أنواع المستندات التي تتطلب وجود أرقام الصفحات و صفحة الغلاف			
أ) تقارير الأعمال	ب) خطابات الأعمال	ج) رسالة بريد إلكتروني	أ
تستخدم ..... لإظهار معلومات إحصائية على شكل معلومات مرئية يسهل فهمها			
أ) الصور الفوتوغرافية	ب) الرسوم التوضيحية	ج) المخططات والرسوم البيانية	ج
مثال على متغير نصي			
أ) myname="ali"	ب) myname=12	ج) myname=ali	أ
تستخدم مستشعرات ..... في العديد من الأجهزة الكهربائية داخل المنازل مثل الثلاجات			
اللمس	الحرارة	ج) البوصلة الرقمية	ب
يعد مستشعر ..... الأكثر فعالية في التنقل وتحديد الموقع والتعرف على الاتجاهات			
أ) اللمس	ب) التسارع	ج) البوصلة الرقمية	ج
تستخدم الشركة او المؤسسة ..... لإدارة الأعمال وعلى وجه التحديد لإبقائها في إطار الميزانية المحددة			
أ) تقارير الأعمال	ب) مستندات المعاملات	ج) المستندات المالية	ج
هي صور حقيقية لأشياء أو مواقف محددة تمنح المستند ميزة الواقعية			
أ) الصور الفوتوغرافية	ب) الرسوم التوضيحية	ج) المخططات والرسوم البيانية	أ
من المبادئ الأساسية لتصميم المستند التي تجمع العناصر ذات العلاقة مع بعضها البعض			
أ) التقارب	ب) المحاذاة	ج) التباين	أ
تستخدم الشركة ..... لإجراء المعاملات التجارية مع عملائها وقد تكون على صورة نموذج			
أ) خطابات الأعمال	ب) تقارير الأعمال	ج) مستندات المعاملات	ج
تعد ..... وسيلة فعالة جداً في جذب عين القارئ ولكن الإفراط في استخدامها يضعف من تأثيرها			
أ) القوائم والجداول	ب) العناصر المرئية	ج) الألوان	أ
تنفذ الدالة ..... في المايكروبيت جزء من الكود بشكل لانتهائي في الخلفية			
أ) on_forever()	ب) on_button_pressed()	ج) on_gesture_shake()	أ
العملية الحسابية (** ) تعني في لغة البايثون			
أ) الضرب	ب) الأس	ج) معامل رياضي خاطئ	ب
توفر التقارير ..... معلومات موضوعية حول مسألة معينة			
أ) الإعلامية	ب) التحليلية	ج) البحثية	أ
عادة يكون هذا النوع من التقارير مطلوباً عندما تهدف الشركة إلى اتخاذ قرار مهم			
أ) الإعلامية	ب) التحليلية	ج) البحثية	ب
تتكون من أجهزة حاسب متصلة ببعضها في نطاق جغرافي ضيق			
أ) الشبكة المحلية	ب) الشبكة المتوسطة	ج) الشبكة الواسعة	أ
خط المشترك الرقمي ..... تقدم هذه التقنية طرازاً محسناً من VDSL وتعتبر مثاليه لخدمات مثل التلفزيون عالي الوضوح وخدمات الفيديو والصوت والألعاب عبر الانترنت			
أ) الغير متماثل (ADSL)	ب) فائق السرعة (VDSL)	ج) فائق السرعة ٢ (VDSL2)	ج
نوع الشبكة التي تكون على مستوى مدينة وتستخدم تقنية واي ماكس WI-MAX			
أ) شبكة محلية	ب) شبكة متوسطة المدى	ج) شبكة واسعة المجال	ب
مخطط ..... يتصل كل جهاز بباقي الأجهزة الأخرى في الشبكة وتعد تكوين هذه الشبكة عملية مكلفة			
أ) مخطط الناقل	ب) مخطط النجمة	ج) مخطط الشبكة	ج
تتكون شبكة نظام تحديد المواقع GPS من حوالي ..... قمراً صناعياً			
أ) ٢٢	ب) ٣٢	ج) ٤٢	ب

عددي فقط اثنان لكل مما يلي		
أساسيات كتابة مستندات الأعمال		
سهولة القراءة	التناسق	الطباعة – مظهر الصفحة
دليل تصميم النموذج		
أنماط الكتابة	التنسيق	الخطوط والمسافات – الشعار – عنوان النموذج – اللغة البسيطة
أنواع الأسئلة في نموذج استخلاص آراء العملاء		
أسئلة الاختيار المتعدد	أسئلة المقياس الثنائي	مقياس ليكرت – أسئلة مفتوحة النهاية
مكونات تقرير الاعمال		
العنوان	الملخص التنفيذي	النص الأساسي – الملحقات – المراجع – قائمة المحتويات
تتكون المحطة المركزية والتي توفر الاتصال بين الأجهزة النقلة وشبكة الهواتف العامة		
هوائيات الميكرويف	برج الارسال	محطة التجهيزات
مستشعرات الادخال في الميكروبت		
مستشعر اللمس	مستشعر درجة الحرارة	مستشعر البوصلة الرقمية -مقياس السرعة
أنواع الاتصال السلكي ذات النطاق العريض للاستخدامات الاستهلاكية او السكنية		
شبكة كابلات الشبكة	شبكة خط المشترك الرقمي	شبكة الألياف الضوئية

قارني لما يلي	
<b>المحولات Switches</b>	<b>الموزعات Hubs</b>
هو جهاز يستخدم لإرسال البيانات بين المرسل والمستقبل في الشبكة المحلية	جهاز يصل عدة أجهزة داخل الشبكة المحلية عندما يستقبل حزمة بيانات فإنه يبيثها إلى جميع الأجهزة المتصلة الأخرى
المتغيرات المحلية	المتغيرات العامة
يتم تعريف المتغير داخل دالة ولا يمكن الوصول إلى المتغير إلا من خلال تلك الدالة	يتم تعريف المتغير خارج أي دالة يمكن الوصول إليها في البرنامج بأكمله
الصيغة الرسمية	الصيغة الغير رسمية
هي التواصل الذي يركز على التعبير المهني مع التركيز على الأدوار والبرتكول والوضع المهني	استخدام الكلمات والتعبيرات اليومية الشائعة