|  |
| --- |
| **مراجعة تقنية رقمية 1-3** |

|  |
| --- |
| **اكتبي المصطلح لتعريفات التالية**  |
| **المتحكمات 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 تغير قيمته أثناء تنفيذ البرنامج**  |
| **نموذج الأعمال**  | **هو مستند منظم بترتيب محدد يستخدم لجمع المعلومات بطريقة منطقية وذات مغزى**  |
| **المايكروبت**  | **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 ومعرّف 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 بدقه**  |
| **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 (علامة تحديد مع تعبئة خالصة) امام العبارة الصحيحة وإشارة(إغلاق مع تعبئة خالصة) امام العبارة الخاطئة** |
| **1** | **يتم تعريف المتغيرات المحلية داخل دالة ولذا تنتمي فقط إلى هذه الدالة المحددة**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **2** | **يتم تمثيل مصابيح led في المايكروبت على شكل شبكة تحتوي على 4 صفوف و4 أعمدة**  | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **3** | **من البرامج الغير مجانية لتصميم مستندات الاعمال برنامج سكريبوس** | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **4** | **الهدف من النموذج هو جمع البيانات عبر الويب أو المطبوعة**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **5** | **إذا لم تصبح حالة تكرار while غير متحققة يصبح لدينا تكرار لانهائي**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **6** | **تستخدم المعاملات الشرطية لاتخاذ القرارات في البرمجة**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **7** | **الصيغة غير رسمية هي التواصل الذي يركز على التعبير المهني مع التركيز على الأدوار والبرتوكول والوضع المهني**  | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **8** | **النماذج عبر الإنترنت لا تشترط إكمالها بصورة فورية**  | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **9** | **تعتبر لغات بايثون لغات برمجة منخفضة المستوى**  | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **10** | **يقتصر تغير قيمة المتغير المحدد بالقيمة المعينة التي يتم إدخالها على المتغيرات العددية**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **11** | **تعتمد كل شركة او مؤسسة تنسيق خاص بها ولون للخط في شعارها ومستنداتها لانها تشير الى هويتها الخاصة**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **12** | **من البرامج المجانية لتصميم مستندات الأعمال برنامج إن ديزاين**  | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **13** | **تشير العناصر المرئية إلى أي كائن رسومي أو صوري في المستند**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **14** | **يمكن تخزين النماذج المطبوعة بصورة فورية في قاعدة بيانات**  | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **15** | **أن الخطوة الأولى لإنشاء نموذج جمع بيانات تتمثل في اتباع دليل تصميم النموذج**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **16** | **لكل متغير في البرمجة اسم وقيمة فريدة**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **17** | **في تقارير الاعمال يتطلب وجود أرقام الصفحات وصفحة الغلاف**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **18** | **تستخدم الشركات او المؤسسات مجموعات من الألوان في شعارها للتعبير عن هويتها**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **19** | **مثال على برنامج مجاني لتصميم مستندات الاعمال إن ديزاين**  | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **20** | **لا يقتصر استخدام المتغيرات على تخزين الأرقام فقط**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **21** | **من الأمور السلبية في الشبكات السلكية أن عملية توسيع هذه الشبكات يعد أمرً مكلفاً**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **22** | **تصل سرعة كابل الألياف الضوئية 10 ميجابت في الثانية ويستخدم في تغذية وسائل الإذاعة**  | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **23** | **يطلق على عملية توصيل الألياف الضوئية إلى المنازل اسم FTTB** | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **24** | **في الجيل الأول من شبكات النقال تم تمكين العديد من الخدمات مثل الرسائل النصية القصيرة ورسائل الوسائط المتعددة**  | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **25** | **يستهدف الانترنت عبر الأقمار الصناعية الأشخاص الذين لا يستطيعون الوصول إلى نظام مزود الخدمة على الأرض** | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **26** | **في أجهزة التعقب النشطة يتم إرسال فوري للبيانات إلى أجهزة مركزية كالخوادم**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **27** | **يتم تكوين عنوان IP الثابت يدوياً وهو الأكثر شيوعاً** | **إغلاق مع تعبئة خالصة** |
| **28** | **بوابة المنزل جهاز يستخدم لتوفير خدمة اتصال Wi-Fi اللاسلكية للهواتف الذكية وأجهزة الحاسب وهو يجمع بين وظيفة المودم والموجه في نفس الصندوق** | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **29** | **تعد تقارير الأعمال أداة اتصال رئيسية في الأعمال نظراً لأهميتها في تسجيل ومشاركة المعلومات والقرارات بصورة فعالة**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |
| **30** | **من أهداف تقارير الأعمال تقديم اقتراحات لتحسين من خلال تطبيق نظريات الاعمال والإدارة**  | **علامة تحديد مع تعبئة خالصة** |

|  |  |
| --- | --- |
| **اختاري الإجابة الصحيحة وكتابة حرف الإجابة في المكان الصحيح** | **الإجابة**  |
| **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 الاعمال** | **ب )خطابات الأعمال**  | **ج) رسائل البريد الإلكتروني** | **ب**  |
| **يشير ................... إلى الموضع 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 الفتوغرافية** | **ب)المخططات والرسوم البيانية** | **ج) الرسوم التوضيحية**  | **ج** |
| **من أنواع المستندات التي تتطلب وجود أرقام الصفحات وصفحة 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 الأفراط في استخدامها يضعف من تأثيرها**  |
| **أ)القوائم والجداول**  | **ب)العناصر المرئية**  | **ج) الألوان**  | **أ** |
| **تنفذ الدالة ............. في المايكروبت جزء من الكود بشكل لانهائي 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 مطلوبا 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 السرعة2 (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** |
| 1. **22**
 | **ب)32** | **ج)42** | **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 النقالة 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**  |
| **المحولات Switches** | **الموزعات Hubs** |
| **هو جهاز يستخدم لإرسال البيانات بين المرسل والمستقبل في الشبكة المحلية**  | **جهاز يصل عدة أجهزة داخل الشبكة المحلية عندما يستقبل حزمة بيانات فإنه يبثها إلى جميع الأجهزة المتصلة الأخرى**  |
| **المتغيرات المحلية**  | **المتغيرات العامة** |
| **يتم تعريف المتغير داخل دالة ولا يمكن الوصول إلي 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**  |