

المهارات الرقمية	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
1447 اختبار فكري	الاختبار:		وزارة التعليم
ثاني متوسط	الصف:		إدارة التعليم
ساعتان	الزمن:		مدرسة:
الثاني ١٤٤٧	الفترة:		

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٢٠
------------	-------------	-----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:	٥٠ درجات
-------------------------------------	----------

١- أثناء البحث في الشبكة العنكبوتية، يجب أن تكون مفكراً ناقداً وتحقق من أن المصدر:			
(أ) يحتوي على صور كثيرة	(ب) موثوق به	(ج) سهل القراءة	(د) باللغة الإنجليزية فقط
٢- لحساب مساحة دائرة نصف قطرها 5 سم في إكسل باستخدام الدالة POWER، الصيغة الصحيحة هي:			
(أ) $POWER(2;5)*3.14=$	(ب) $POWER(5;2)*3.14=$	(ج) $POWER(5;5)*3.14=$	(د) $POWER(2;2)*3.14=$
٣- أي من البرامج التالية يُعد برنامجاً حراً ومفتوح المصدر ويشبه برنامج مايكروسوفت إكسل إلى حد كبير؟			
(أ) Microsoft Excel for IOS	(ب) Docs to Go	(ج) LibreOffice Calc	(د) WordArt
٤- ما المقصود بمصطلح (Microblogging)؟			
(أ) المدونات الصغيرة التي تمزج بين التدوين والمراسلة الفورية	(ب) المدونات الطويلة التي تحتوي على مقالات علمية مفصلة	(ج) مواقع الويب التي تعرض مقاطع فيديو طويلة فقط	(د) رسائل البريد الإلكتروني الرسمية بين الشركات
٥- ما الفائدة الرئيسية من استخدام معاملات الإدخال (Input Parameters) في عناصر البرمجة الجديدة؟			
(أ) تغيير لون اللبانات فقط	(ب) جعل الوحدات ثابتة ولا تتغير	(ج) جعل الوحدات قابلة للتأقلم على أكثر من مشكلة بقيم مختلفة	(د) حذف عنصر البرمجة الجديد تلقائياً
٦- أي من المخططات التالية يُستخدم لإظهار العلاقة بين الأجزاء إلى الكل؟			
(أ) المخطط العمودي (Column Chart)	(ب) المخطط الشريطي (Bar Chart)	(ج) المخطط الدائري (Pie Chart)	(د) المخطط المبعثر (Scatter Chart)
٧- ما هو نوع المخطط البياني الذي يُستخدم لتوضيح المقارنات بين البيانات؟			
(أ) المخطط الدائري (Pie Chart)	(ب) المخطط الخطي (Line Chart)	(ج) المخطط العمودي / الشريطي (Column / Bar Chart)	(د) المخطط المبعثر (Scatter Chart)
٨- أي من الخيارات التالية يُعد من مزايا المدونات الصغيرة؟			
(أ) صعوبة الكتابة أثناء التنقل	(ب) تستغرق وقتاً طويلاً لإنشاء المحتوى	(ج) تكرار النشر بشكل أكثر تواتراً مقارنة بالمدونات العادية	(د) عدم القدرة على التواصل المباشر مع الآخرين
٩- أي نوع من رخص البرمجيات يسمح للمستخدمين بالاطلاع على كود المصدر (Source Code) وتعديله؟			
(أ) البرمجيات المجانية (Freeware)	(ب) البرمجيات التجريبية (Shareware)	(ج) البرمجيات مفتوحة المصدر (Open Source)	(د) البرمجيات مسجلة الملكية (Proprietary)
١٠- عند استخدام حلقة "تكرار حتى" (Repeat Until)، يستمر التكرار طالما أن الشرط:			
(أ) صحيح (True)	(ب) خطأ (False)	(ج) مساوي للصفر	(د) غير معرف
١١- أي من الأسماء التالية يعتبر اسماً صحيحاً للمتغير وفقاً لقواعد التسمية في فيكس كود في آر؟			
(أ) my variable	(ب) 1st_speed	(ج) my_variable	(د) print
١٢- ما هي الهيكلية التي يتم فيها توصيل جميع نقاط الشبكة بجهاز مركزي؟			
(أ) هيكلية الحلقة	(ب) هيكلية النجمة	(ج) هيكلية الشبكة المتداخلة	(د) هيكلية الخط
١٣- ما هي القيمة الافتراضية للمعامل الرقمي الجديد عند إضافته لعنصر البرمجة في فيكس كود في آر كما ورد في الدرس؟			
(أ) 0	(ب) 1	(ج) 10	(د) 100

١٤- في مشروع الوحدة، يتم إدراج رسومات خاصة لعرض أبرز النتائج وتغيير ألوانها وأنماطها، ماذا تسمى هذه الرسومات؟			
(أ) Sparklines	(ب) SmartArt	(ج) Pie Chart	(د) Scatter Chart
١٥- ما هو البروتوكول المستخدم لنقل رسائل البريد الإلكتروني؟			
(أ) HTTP	(ب) FTP	(ج) SMTP	(د) DNS
١٦- تُسمى المخططات البيانية الصغيرة التي يتم إدراجها بجوار البيانات في ورقة العمل بـ:			
(أ) المخططات المبعثرة	(ب) المخططات الشريطية	(ج) المخططات البيانية المصغرة	(د) المخططات الدائرية
١٧- أي من هيكليات الشبكة التالية يتم فيها توصيل جميع نقاط الشبكة بجهاز مركزي؟			
(أ) الهيكلية الخطية (Bus topology)	(ب) هيكلية الحلقة (Ring Topology)	(ج) هيكلية النجمة (Star Topology)	(د) هيكلية نقطة إلى نقطة (Point-to-point)
١٨- ما هو النموذج الذي لا يوجد فيه خادم مخصص وتكون تكلفته أقل ولكن أمانه أقل؟			
(أ) نموذج العميل/الخادم (Client/Server)	(ب) نموذج النظير للنظير (Peer-to-peer)	(ج) نموذج الشبكة الواسعة (WAN)	(د) نموذج الشبكة المركزية
١٩- لتطبيق التنسيق الشرطي (Conditional Formatting)، نذهب إلى علامة التبويب:			
(أ) إدراج (Insert)	(ب) تخطيط الصفحة (Page Layout)	(ج) الشريط الرئيسي (Home)	(د) بيانات (Data)
٢٠- كم عدد البتات (Bits) الموجودة في البايت الواحد (Byte)؟			
(أ) 4 بتات	(ب) 8 بتات	(ج) 16 بتاً	(د) 1024 بتاً
٢١- برنامج 'دوكس تو جو' (Docs to Go) هو برنامج جداول بيانات مخصص لنظام:			
(أ) آي أو إس (IOS)	(ب) ويندوز (Windows)	(ج) أندرويد (Android)	(د) لينكس (Linux)
٢٢- عند استخدام نصوص من مواقع إلكترونية في مشروعك، التصرف الصحيح لتجنب الانتحال هو:			
(أ) نسخ النص كما هو دون تغيير	(ب) استخدام كلماتك الخاصة بدلاً من النسخ وذكر المصدر	(ج) حذف اسم المؤلف	(د) تغيير نوع الخط فقط
٢٣- لجعل بحثك أكثر دقة عند استخدام محركات البحث للعثور على معلومات حول الشبكات، يجب عليك:			
(أ) كتابة جمل طويلة جداً	(ب) استخدام الكلمات المفتاحية المناسبة	(ج) البحث في الصور فقط	(د) تجاهل نتائج البحث الأولى
٢٤- أي جزء من حزمة البيانات (Packet) يحتوي على الرسالة أو البيانات الفعلية؟			
(أ) الرأس (The Header)	(ب) الذيل (Trailer)	(ج) الحمولة (Payload)	(د) العنوان (Address)
٢٥- يُعرف المخطط البياني الذي يتم إنشاؤه داخل خلية واحدة في ورقة العمل لتمثيل البيانات مرئياً باسم:			
(أ) المخطط التفصيلي	(ب) المخطط البياني المصغر (Sparkline)	(ج) المخطط المبعثر	(د) SmartArt
٢٦- ما هو نوع معامل الإدخال المستخدم في عنصر البرمجة الجديد (Petal side length)؟			
(أ) نصي (Text)	(ب) رقمي (Numeric)	(ج) منطقي (Boolean)	(د) قائمة (List)
٢٧- ما القيمة التي تم تحديدها لمعامل (Petal side length) عند رسم أوراق الزهور (وليس البتلات)؟			
(أ) 35	(ب) 45	(ج) 90	(د) 550
٢٨- ما هو المصطلح الذي يطلق على قواعد السلوك عبر الإنترنت؟			
(أ) الإتيكيت (Etiquette)	(ب) نيتيقيت (Netiquette)	(ج) البروتوكول (Protocol)	(د) الخوارزمية (Algorithm)
٢٩- أي من المصطلحات التالية يشير إلى 'الشبكات المحلية'؟			
(أ) WAN	(ب) LAN	(ج) VDSL	(د) ISP

٣٠- أي من المخططات التالية يُستخدم لعرض اتجاهات ويظهر التغييرات في البيانات على مدى فترة زمنية؟			
(أ) المخطط الخطي (Line Chart)	(ب) المخطط الدائري (Pie Chart)	(ج) المخطط الشريطي (Bar Chart)	(د) المخطط المساحي (Area Chart)
٣١- في بيئة فيكس كود في آر (VEXcode VR)، ماذا تسمى الوحدات المميزة التي ينشئها المستخدم لتجميع التعليمات البرمجية؟			
(أ) المتغيرات (Variables)	(ب) التحكم (Control)	(ج) عناصر برمجة جديدة (My Blocks)	(د) العمليات (Operators)
٣٢- ما هو المفهوم الذي يُطلق على عملية تقسيم المهام التي ينفذها البرنامج إلى وحدات صغيرة؟			
(أ) البرمجة الخطية	(ب) البرمجة التركيبية	(ج) البرمجة العشوائية	(د) البرمجة النصية
٣٣- عند الرغبة في الحفاظ على تناسب أبعاد المخطط أثناء تغيير حجمه، يجب الضغط باستمرار على مفتاح:			
(أ) Enter	(ب) Ctrl	(ج) Shift	(د) Alt
٣٤- أين تظهر أداة التحليل السريع عادة عند تحديد جدول البيانات؟			
(أ) في الركن الأيسر السفلي أو الأيمن السفلي من التحديد	(ب) في شريط القوائم العلوي	(ج) في منتصف الشاشة	(د) في شريط الحالة أسفل البرنامج
٣٥- ما هو الإجراء الصحيح عند التعرض للتلوث الإلكتروني؟			
(أ) الرد على الإساءة بإساءة مثلها	(ب) لوم النفس على ما حدث	(ج) حذف الحسابات نهائياً والانعزال	(د) تجاهل الرسائل المسيئة وحظر الشخص وإبلاغ ولي الأمر
٣٦- ما هي الفئة التي تحتوي على اللبنة الخاصة بالعمليات الحسابية مثل الجمع والضرب وباقي القسمة؟			
(أ) التحكم (Control)	(ب) المتغيرات (Variables)	(ج) العمليات (Operators)	(د) نظام الدفع (DriveTrain)
٣٧- ما هي الأداة التي يمكن استخدامها لإنشاء المخططات البيانية بسرعة كما ورد في المصطلحات؟			
(أ) أداة التحليل السريع (Quick Analysis)	(ب) تغيير الحجم (Resize)	(ج) تعبئة الشكل (Shape Fill)	(د) نمط الشكل (Shape Style)
٣٨- ما اللون الذي سيتم به رسم الزهرة عندما يكون رقم التكرار (العداد) رقماً مزدوجاً؟			
(أ) أحمر	(ب) أخضر	(ج) أزرق	(د) أصفر
٣٩- إذا كانت البيانات نصية وتمثل معلومات وأفكاراً، فإن الأداة الأنسب لتمثيلها هي:			
(أ) المخطط البياني (Chart)	(ب) رسم SmartArt	(ج) الدالة الرياضية	(د) التنسيق الشرطي
٤٠- عند إنشاء عنصر برمجة جديد، تظهر لبنة خاصة في منطقة البرمجة لتحديد التعليمات التي سينفذها هذا العنصر، ماذا تسمى هذه اللبنة؟			
(أ) لبنة تكرار (Repeat)	(ب) لبنة تعريف (Definition)	(ج) لبنة شرطية (If)	(د) لبنة تشغيل (Start)
٤١- المصطلح الذي يشير إلى 'مزود خدمة الإنترنت' كما ورد في جدول المصطلحات هو:			
(أ) LAN	(ب) WAN	(ج) ISP	(د) ADSL
٤٢- ما الخطأ الذي يظهر في برنامج إكسل عندما تحاول قسمة رقم على صفر؟			
(أ) #NUM!	(ب) #VALUE!	(ج) #DIV/0!	(د) #N/A
٤٣- الخطوة التي يجب عليك اتخاذها أولاً لكي تظهر أداة تحليل سريع (Quick Analysis) هي:			
(أ) تحديد البيانات المراد تمثيلها	(ب) الضغط على علامة التبويب بيانات	(ج) حفظ ورقة العمل	(د) فتح ورقة عمل جديدة
٤٤- ما المصطلح الذي يطلق على النموذج الذي يساعدك في استخدام تطبيق ما مجاناً ولكن بوظائف أقل؟			
(أ) البرمجيات التجارية	(ب) فريميوم (Freemium)	(ج) المصدر المفتوح	(د) البرمجيات الخبيثة
٤٥- لإضافة سلسلة بيانات جديدة إلى مخطط موجود مسبقاً، نستخدم الأمر "تحديد البيانات" من تبويب:			
(أ) الشريط الرئيسي (Home)	(ب) إدراج (Insert)	(ج) تصميم المخطط (Chart Design)	(د) عرض (View)

٤٦- يمكنك تغيير مظهر النص داخل المخطط البياني وتطبيق تأثيرات فنية عليه باستخدام أنماط:

ClipArt (أ)	SmartArt (ب)	WordArt (ج)	ChartArt (د)
٤٧- تُستخدم لبنة "تغيير () من قبل ()" (change variable by) للقيام بوظيفة محددة، وهي:			
(أ) تعيين قيمة جديدة للمتغير	(ب) إنشاء متغير جديد	(ج) زيادة أو تقليل قيمة المتغير برقم محدد	(د) حذف المتغير نهائياً
٤٨- في لغة بايثون داخل بيئة فيكس كود، ما الرمز المستخدم للفصل بين المعاملات المختلفة داخل الأقواس؟			
(أ) النقطة (.)	(ب) الفاصلة (,)	(ج) الشرطة (-)	(د) النقطتان الرأسيتان (:)
٤٩- ما هي زاوية الدوران التي يجب أن يدورها الروبوت لرسم البتلة التالية في الزهرة؟			
(أ) 90 درجة	(ب) 45 درجة	(ج) 135 درجة	(د) 180 درجة
٥٠- كم عدد المرات التي يجب تكرار الحلقة البرمجية لرسم بتلات الزهرة الواحدة كما هو موضح في المشروع؟			
(أ) 3 مرات	(ب) 4 مرات	(ج) 8 مرات	(د) 10 مرات

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

#	العبارة	الإجابة
١	تتيح نافذة "عارض الكود" (Code Viewer) رؤية المقطع البرمجي بلغة بايثون أثناء بناء اللبنة.	()
٢	تستخدم البرمجة التركيبية (Modular Programming) لإنشاء مقاطع برمجية مخصصة مثل عنصر Petal.	()
٣	المصطلح 'Freeware' يشير إلى البرمجيات المجانية التجريبية.	()
٤	من قواعد الحوار عبر الإنترنت احترام آراء الآخرين حتى لو كنت لا تتفق معهم.	()
٥	التسلسل الصحيح للحسابات في إكسل هو الجمع والطرح أولاً ثم الضرب والقسمة.	()
٦	تساعد البرمجة التركيبية على تقسيم المشكلة الكبيرة إلى أجزاء أصغر يسهل حلها.	()
٧	يُعد استخدام الحروف الكبيرة في كامل النص الإنجليزي عند الكتابة عبر الإنترنت بمثابة الصراخ.	()
٨	يُظهر المخطط الدائري (Pie Chart) العلاقة بين الأجزاء إلى الكل.	()
٩	تعتبر شبكة الإنترنت نوعاً من الشبكات الواسعة (WAN).	()
١٠	لا يمكن إضافة سلسلة بيانات إضافية (صف أو عمود من الأرقام) إلى المخطط بعد إنشائه.	()
١١	تعتبر الهوية الرقمية هي مجموعة المعلومات الموجودة عن الشخص في شكل رقمي.	()
١٢	البرمجيات التجريبية (Shareware) تمنح المستخدم حق استخدام البرنامج كاملاً مجاناً مدى الحياة.	()

#	العبرة	الإجابة
١٣	المخطط البياني هو تمثيل مرئي للقيم الرقمية، بينما SmartArt هو تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار.	()
١٤	يوفر بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن (HTTPS) اتصالاً آمناً بين حاسوبين.	()
١٥	تعتبر حماية البيانات الشخصية والهوية الرقمية من عناصر المواطنة الرقمية.	()
١٦	عند قسمة عدد فردي على 2 باستخدام لبنة "ما تبقى من"، يكون الناتج دائماً 1.	()
١٧	عند استخدام عنصر البرمجة الجديد في المقطع البرمجي الرئيسي، فإنه ينفذ التعليمات الموجودة أسفل لبنة التعريف (Definition) الخاطئة.	()
١٨	لرسم الحديقة كاملة، يتم استخدام لبنة التكرار 5 مرات لرسم خمس زهور.	()
١٩	يحتوي المتغير الرقمي على قيمة واحدة فقط في كل مرة.	()
٢٠	في نموذج العميل/الخادم، يتم تخزين الملفات وإدارتها محلياً على كل جهاز بشكل مستقل تماماً دون وجود خادم.	()
٢١	يجب إعادة إنشاء نفس تسلسل اللبنة يدوياً في كل مرة نحتاج فيها لتكرار نفس المهمة، ولا يمكن استخدام عناصر البرمجة الجديدة (لهذا) الغرض.	()
٢٢	يُعد برنامج LibreOffice Calc من البرامج المدفوعة والمغلقة المصدر.	()
٢٣	يتم ضبط زاوية مواجهة روبوت الواقع الافتراضي إلى 90 درجة للبدء في رسم الجذع والأوراق.	()
٢٤	يمكن لشبكات الجيل الخامس (5G) أن تدعم ما يصل إلى مليون جهاز لكل كيلومتر مربع.	()
٢٥	الخطوة الأولى والأكثر أهمية لإنشاء مخطط بياني هي اختيار وتحديد البيانات الصحيحة.	()
٢٦	لا يمكن تغيير عنوان المخطط البياني بعد إنشائه، ويجب إعادة إنشاء المخطط من جديد.	()
٢٧	تعمل المعاملات (Parameters) كمتغيرات داخل عنصر البرمجة الجديد لتمرير قيم مختلفة.	()
٢٨	بروتوكول HTTPS هو نفس بروتوكول HTTP ولكن مع طبقة إضافية من الأمان والتشفير.	()
٢٩	يمكنك استخدام أداة تحليل سريع (Quick Analysis) لإنشاء مخطط بسرعة بناءً على البيانات المحددة.	()
٣٠	لا يمكن تغيير حجم المخطط البياني (Resize) بعد إنشائه في ورقة العمل.	()
٣١	يتيح لك الفرز المتعدد المستويات فرز محتويات قاعدة البيانات وفقاً لحقول متعددة.	()

#	العبرة	الإجابة
٣٢	يمكنك التعاون مع زملائك في المشروع عن طريق إجراء مكالمات جماعية وتبادل الملفات.	()
٣٣	الجيل الخامس للشبكات يرمز له بالاختصار 5G.	()
٣٤	المخططات البيانية المصغرة (Sparklines) تُستخدم لإظهار الاتجاهات في سلسلة من القيم داخل خلية واحدة.	()
٣٥	برنامج مايكروسوفت إكسل لنظام أي أو إس (iOS) لا يغطي العمليات الأساسية في الجداول.	()
٣٦	الكلمات المحجوزة مثل (while, if, break) يمكن استخدامها كأسماء للمتغيرات.	()
٣٧	تُصنع الألياف الضوئية (Optical Fiber) من الزجاج أو البلاستيك وتستخدم نبضات ضوئية لنقل البيانات.	()
٣٨	يتم ضبط عرض القلم ليكون 'نحيف للغاية' عند رسم الزهرة.	()
٣٩	شبكات الجيل الثالث (3G) أسرع وأحدث من شبكات الجيل الخامس (5G).	()
٤٠	يتم استخدام المخطط المبعثر (Scatter Chart) لمقارنة القيم بمرور الوقت.	()
٤١	يمكن تغيير ألوان رسم SmartArt وتطبيق أنماط مختلفة عليه (مثل الرسوم المتحركة) من علامة التبويب تصميم SmartArt.	()
٤٢	التنسيق الشرطي (Conditional Formatting) يسمح بتغيير تنسيق الخلايا بناءً على معيار محدد.	()
٤٣	عند تحديد المخطط، تظهر ستة مقابض فقط لتغيير الحجم على طول حواف المخطط.	()
٤٤	يُسمح بنسخ وبيع الأفلام والمقاطع الصوتية المحمية لأنها متوفرة على الإنترنت.	()
٤٥	يجب توثيق المصادر والتأكد من أنها موثوقة عند البحث عن المعلومات لمشروع الوحدة.	()
٤٦	لا يمكن تعديل عنصر البرمجة الجديد لإضافة معاملات إدخال بعد إنشائه لأول مرة.	()
٤٧	عند استخدام علامة الدولار أمام حرف وأمام رقم مثل (1E)، فإن الخلية تتغير عند نسخها.	()
٤٨	يتحكم معامل (Petal side length) في حجم البتلات وبالتالي حجم الزهور.	()
٤٩	يسمح قانون الملكية الفكرية بنسخ أي مادة من المواقع الإلكترونية واستخدامها كما هي دون ذكر المصدر.	()
٥٠	يمكن أن يبدأ اسم المتغير برقم في بيئة فيكس كود في آر.	()

ه درجات	السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
	(ب)	(أ)
	أداة التحليل السريع	Quick Analysis .1
	خطوط المؤشر	Sparklines .2
	المخطط الدائري	Mini Charts .3
	رسم سمات آرت	Pie Chart .4
	المخططات البيانية المصغرة	SmartArt Graphic .5

ه درجات	السؤال الرابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
	(ب)	(أ)
	تنسيق نص العنوان بمظهر فني	Shape Fill .1
	تغيير لون النقاط في المخطط المصغر	WordArt Styles .2
	تعبئة شكل محدد في المخطط بلون أو صورة	Conditional Formatting .3
	تمييز الخلايا بناءً على شروط وقيم معينة	Merge & Center .4
	دمج الخلايا وتوسيط النص داخلها	Marker Color .5

ه درجات	السؤال الخامس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
	(ب)	(أ)
	يساوي 1024 ميجابايت.	1 جيجابايت (Gb) .1
	تصل سرعتها إلى 20 جيجابايت/ثانية.	1 بايت (Byte) .2
	تقنية تستخدم خطوط الهاتف لنقل البيانات بسرعات متفاوتة.	شبكات الجيل الخامس (5G) .3
	تستخدم نبضات ضوئية وتصل لسرعات عالية جداً.	الألياف الضوئية .4
	يساوي 8 بتات.	ADSL .5

ه درجات	السؤال السادس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
	(ب)	(أ)
	يستخدم علامة الدولار \$ لتثبيت الخلية عند النسخ	المخطط العمودي .1
	تنسيق الخلايا بناءً على قواعد محددة لتسليط الضوء على البيانات	المخطط الدائري .2
	إظهار العلاقة بين الأجزاء إلى الكل	سمات آرت (SmartArt) .3
	تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار المصممة للنص	المرجع المطلق .4

(ب)	(أ)
عرض الاتجاهات والتغييرات في البيانات على مدى فترة زمنية	التنسيق الشرطي

السؤال السابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
مساحة افتراضية لمحاكاة حركة الروبوت	myVariable .1
متغير يستخدم لحساب عدد التكرارات	Operators .2
اسم المتغير الافتراضي في فيكس كود	Code Viewer .3
فئة تحتوي على العمليات الحسابية والمنطقية	Playground .4
نافذة تعرض الكود بلغة بايثون	Counter .5

السؤال الثامن: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
تجاهل شخص معين واستبعاده من المجموعات الإلكترونية	التنمر اللفظي .1
الدخول لحساب الضحية لغرض المراقبة أو انتحال الشخصية	اختراق الحسابات .2
نشر صور أو معلومات شخصية خاصة للضحية دون إذن	التنمر الإلكتروني .3
استهداف المؤثرين بخطاب كراهية أو إساءة	التنمر بنشر المعلومات .4
تعليقات ورسائل تهدف إلى إزعاج أو مضايقة شخص ما	تنمر صانعي المحتوى .5

السؤال التاسع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
تكرار رسم شكل البتلة الواحدة	135 درجة .1
قيمة المعامل لرسم أوراق الزهرة	35 .2
زاوية الدوران لرسم البتلة التالية	45 .3
تكرار رسم عدد الزهور في الحديقة	8 مرات .4
قيمة المعامل لرسم بتلات الزهرة	3 مرات .5

السؤال العاشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
لون الزهرة أحمر	Petal .1
زاوية البدء لرسم الجذع	العداد فردي .2

(ب)	(أ)
عنصر البرمجة الجديد للزهرة	٣. العدد زوجي
عرض القلم المستخدم	٤. الزاوية 0
لون الزهرة أزرق	٥. نحيف للغاية

السؤال الحادي عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
الملكية الفكرية	١. Plagiarism
البرمجيات المجانية	٢. Copyrights
الانتحال	٣. Shareware
البرمجيات المجانية التجريبية	٤. Freeware
حقوق التأليف والنشر	٥. Intellectual Property

السؤال الثاني عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
تمثيل مرئي للقيم الرقمية	١. SmartArt
تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار النصية	٢. المخطط البياني
يستخدم للحفاظ على التناسب عند تغيير الحجم	٣. مفتاح Shift
تظهر حول المخطط عند تحديده لتغيير حجمه	٤. 8 مقابض
خيار لإضافة سلسلة بيانات جديدة للمخطط	٥. تحديد البيانات

السؤال الثالث عشر: أكمل الفراغات التالية:	
١	لتغيير تخطيط المخطط البياني، نختار أداة ____ من تبويب تصميم المخطط (Chart Design).
٢	المصطلح الإنجليزي الذي يقابل 'المدونات الصغيرة' هو ____.
٣	إذا كانت البيانات عبارة عن أرقام نستخدم المخطط، أما إذا كانت نصية فيمكنك استخدام ____.
٤	لتقليل قيمة المتغير باستخدام لبنة "تغيير"، يجب كتابة الرقم بإشارة ____.
٥	الوحدة الرقمية الأساسية في الحاسب هي ____ وتأخذ القيمة 0 أو 1.
٦	نسخ عمل شخص آخر حرفياً أو إعادة صياغته والادعاء بأنه عمك الخاص يسمى ____.
٧	نظام ____ هو النظام الذي يحول عناوين المواقع النصية إلى ما يقابلها من عناوين IP.
٨	تُستخدم دالة ____ لاستبدال جزء من النص في خلية بنص آخر.
٩	البرمجة التركيبية هي عملية تقسيم المهام التي ينفذها برنامج ما إلى وحدات صغيرة، وتنفذ كل وحدة ____ منفصلة.
١٠	لتحريك الروبوت إلى موضعه الأولي، نجعله ينعطف يساراً 90 درجة ثم يتحرك للأمام مسافة ____ مليمتر.

١١	الاستخدام الآمن والمسؤول للتقنيات الرقمية لتكون عضوًا نشطًا ومحترمًا في المجتمع الرقمي يُعرف بـ ____.
١٢	المصطلح 'Topology' في جدول المصطلحات يعني ____.
١٣	لرسم الزهرة بحجمها الأساسي في المشروع، يتم إدخال القيمة ____ للمعامل.
١٤	عند الضغط على المخطط لتحديده، تظهر ____ مقابض لتغيير الحجم على طول حواف المخطط.
١٥	نظام يقوم بتحويل أسماء النطاقات (مثل www.google.com) إلى عناوين IP يسمى ____.
١٦	لتغيير نمط SmartArt إلى نمط ثلاثي الأبعاد أو كرتوني، نستخدم مجموعة ____ من تبويب تصميم SmartArt.
١٧	البروتوكول المسؤول عن تبادل الملفات في الشبكة العنكبوتية العالمية هو ____.
١٨	يجب عليك احترام قانون ____ ولا تنسخ أي مادة من المواقع الإلكترونية.
١٩	تُستخدم أداة ____ لإظهار المخططات المستحسنة والخيارات الشائعة بناءً على البيانات المحددة بسرعة.
٢٠	لجعل عنصر البرمجة الجديد يرسم أشكالًا بأحجام مختلفة، يجب إضافة ____ إدخال.
٢١	يُستخدم ____ لتمييز الخلايا بلون معين بناءً على قيمة الخلية.
٢٢	الشبكة التي تربط أجهزة الحاسب في مساحة جغرافية صغيرة مثل منزل أو مكتب تسمى شبكة ____.
٢٣	يتم تلوين الزهرة باللون الأحمر عندما يكون رقم العداد (Counter) رقمًا ____.
٢٤	المصطلح الإنجليزي للمقطع البرمجي هو ____.
٢٥	المصطلح الإنجليزي للمخطط البياني المبعثر هو ____.
٢٦	توجد أداة المخططات البيانية المصغرة (Sparklines) في علامة التبويب ____.
٢٧	في الهيكلية ____ تكون جميع العقد متصلة بكابل واحد.
٢٨	يمكن تمييز نقاط البيانات في المخطط البياني المصغر باستخدام ____.
٢٩	المصطلح (Chart Styles) يعني باللغة العربية ____.
٣٠	المخطط ____ هو رسم بياني في خلية ورقة عمل يمثل البيانات بشكل مرئي.
٣١	الخطأ ____ يظهر في إكسل عندما لا يمكن للصيغة أو الدالة العثور على البيانات المرجعية.
٣٢	النسخ غير القانونية للأفلام والبرامج ومقاطع الصوت وبيعها بسعر منخفض يُعرف بـ ____.
٣٣	عند كتابة مقالتك لتقديم المشروع، اجعلها ممتعة باستخدام ____ قدر الإمكان.
٣٤	تم تصنيف المهارة 'إضافة سلسلة بيانات إضافية' ضمن جدول ____ في نهاية الوحدة.
٣٥	في مشروع الوحدة، طُلب منك جمع إحصاءات السياح لأكثر ____ مدن في المملكة العربية السعودية.
٣٦	في لغات البرمجة الأخرى، تسمى وحدات البرامج باسم ____.
٣٧	اللبنة التي تُستخدم لتعيين أو تحديث قيمة متغير محدد بقيمة معينة هي لبنة ____.
٣٨	في لغة بايثون، تُستخدم ____ للفصل بين العملية (Operation) ومعاملاتها (Parameters).
٣٩	لإدراج رسم SmartArt في ورقة العمل، نذهب إلى علامة التبويب ____.
٤٠	تسمى الأجهزة المتصلة بشبكة الحاسب بـ ____.
٤١	لإنشاء عنصر برمجة جديد في فيكس كود في آر، نذهب إلى فئة ____.
٤٢	يشير الاختصار WAN إلى الشبكات ____.
٤٣	لتغيير لون عمود معين داخل المخطط البياني، نستخدم أداة ____ من تبويب تنسيق (Format).
٤٤	نوع من رخص البرمجيات يكون فيه التطبيق مجانيًا، ولكن يتطلب الدفع للحصول على وظائف إضافية يُسمى ____.
٤٥	المناقشات على الإنترنت التي تكون مصحوبة بالألفاظ النابية واللغة المسيئة تسمى ____.

٤٦	يتم تخزين لبنة عنصر البرمجة الجديد ولبنة التعريف بنفس الاسم في فئة ____ .
٤٧	المتغير يشبه ____ لشيء يجب أن يتذكره جهاز الحاسب ويعمل كحاوية للبيانات.
٤٨	الجزء المخصص للكتابة والتحرير بجانب رسم SmartArt يسمى ____ .
٤٩	عند إنشاء عنصر البرمجة الجديد Petal، يجب عليك إضافة معامل إدخال يسمى ____ .
٥٠	لمعرفة عدد المرات التي يتم فيها تنفيذ التكرار داخل الحلقات، يمكننا استخدام متغير يسمى ____ .

٢٠ درجات

السؤال الرابع عشر: أجب عن الأسئلة التالية:

الأول.

ماذا يحدث لقيمة عداد التكرار في كل مرة يتم فيها رسم زهرة جديدة؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثاني.

كيف تساهم معاملات الإدخال (Parameters) في تحسين وظيفة عنصر البرمجة الجديد؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثالث.

ما وظيفة زر "افتح الملعب" (Open Playground) في شريط الأدوات؟

.....

.....

.....

.....

.....

الرابع.

كيف يتم رسم أوراق الزهرة والجذع بشكل صحيح بالنسبة لاتجاه الروبوت؟

.....

.....

.....

.....

.....

ما نوع المساعدة التي يمكنك طلبها من معلمك عند جمع المعلومات؟

.....

.....

.....

.....

.....

السادس.

ما الفرق بين البرمجيات المجانية (Freeware) والبرمجيات مفتوحة المصدر (Open Source)؟

.....

.....

.....

.....

.....

السابع.

اذكر اثنين من الموضوعات المقترحة للبحث في مشروع الوحدة.

.....

.....

.....

.....

.....

الثامن.

عدد المهارات البرمجية المذكورة في جدول المهارات هو 6 مهارات، اذكر المهارة المتعلقة بإنشاء عناصر جديدة.

.....

.....

.....

.....

.....

التاسع.

ما الفرق بين حلقة While وحلقة For كما ورد في الدرس؟

.....

.....

.....

.....

.....

اذكر ميزة واحدة لنموذج النظير للنظير (Peer-to-peer).

الحادي عشر.

ما الغرض من استخدام الكلمات المفتاحية المناسبة في محركات البحث؟

الثاني عشر.

في مثال رسم الزهرة، لماذا نحتاج لوضع معامل الطول (Length) في مكانين داخل لبنة التعريف؟

الثالث عشر.

ماذا يجب عليك أن تفعل إذا اضطررت لنسخ نص حرفياً من موقع إلكتروني لمشروعك؟

الرابع عشر.

ما الفرق الرئيسي بين الشبكة المحلية (LAN) والشبكة الواسعة (WAN)؟

ما الغرض الأساسي من استخدام المخططات البيانية في برنامج إكسل؟

السادس عشر.

لماذا يجب عليك الحذر عند نشر الصور أو مقاطع الفيديو الخاصة بك على الإنترنت؟

السابع عشر.

اذكر المسار الصحيح لإضافة سلسلة بيانات جديدة إلى مخطط موجود.

الثامن عشر.

ما هي الوظيفة الرئيسية لمعامل الإدخال (Petal side length) في هذا المشروع؟

التاسع عشر.

ما الهدف من نظام مكافحة جرائم المعلوماتية السعودي؟

ما وظيفة المفتاح F4 عند تحرير الصيغ في مايكروسوفت إكسل؟

.....

.....

.....

.....

.....

المهارات الرقمية	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
1447 اختبار فكري	الاجتبار:		وزارة التعليم
ثاني متوسط	الصف:		إدارة التعليم
ساعتان	الزمن:		مدرسة:
الثاني ١٤٤٧	الفترة:		

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٢٠
------------	-------------	-----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:	٥٠ درجات
-------------------------------------	----------

١- أثناء البحث في الشبكة العنكبوتية، يجب أن تكون مفكراً ناقداً وتتحقق من أن المصدر:			
(أ) يحتوي على صور كثيرة	(ب) موثوق به	(ج) سهل القراءة	(د) باللغة الإنجليزية فقط
٢- لحساب مساحة دائرة نصف قطرها 5 سم في إكسل باستخدام الدالة POWER، الصيغة الصحيحة هي:			
(أ) $POWER(2;5)*3.14=$	(ب) $POWER(5;2)*3.14=$	(ج) $POWER(5;5)*3.14=$	(د) $POWER(2;2)*3.14=$
٣- أي من البرامج التالية يُعد برنامجاً حراً ومفتوح المصدر ويشبه برنامج مايكروسوفت إكسل إلى حد كبير؟			
(أ) Microsoft Excel for IOS	(ب) Docs to Go	(ج) LibreOffice Calc	(د) WordArt
٤- ما المقصود بمصطلح (Microblogging)؟			
(أ) المدونات الصغيرة التي تمزج بين التدوين والمراسلة الفورية	(ب) المدونات الطويلة التي تحتوي على مقالات علمية مفصلة	(ج) مواقع الويب التي تعرض مقاطع فيديو طويلة فقط	(د) رسائل البريد الإلكتروني الرسمية بين الشركات
٥- ما الفائدة الرئيسية من استخدام معاملات الإدخال (Input Parameters) في عناصر البرمجة الجديدة؟			
(أ) تغيير لون اللبنة فقط	(ب) جعل الوحدات ثابتة ولا تتغير	(ج) جعل الوحدات قابلة للتأقلم على أكثر من مشكلة بقيمة مختلفة	(د) حذف عنصر البرمجة الجديد تلقائياً
٦- أي من المخططات التالية يُستخدم لإظهار العلاقة بين الأجزاء إلى الكل؟			
(أ) المخطط العمودي (Column Chart)	(ب) المخطط الشريطي (Bar Chart)	(ج) المخطط الدائري (Pie Chart)	(د) المخطط المبعثر (Scatter Chart)
٧- ما هو نوع المخطط البياني الذي يُستخدم لتوضيح المقارنات بين البيانات؟			
(أ) المخطط الدائري (Pie Chart)	(ب) المخطط الخطي (Line Chart)	(ج) المخطط العمودي / الشريطي (Column / Bar Chart)	(د) المخطط المبعثر (Scatter Chart)
٨- أي من الخيارات التالية يُعد من مزايا المدونات الصغيرة؟			
(أ) صعوبة الكتابة أثناء التنقل	(ب) تستغرق وقتاً طويلاً لإنشاء المحتوى	(ج) تكرار النشر بشكل أكثر تواتراً مقارنة بالمدونات العادية	(د) عدم القدرة على التواصل المباشر مع الآخرين
٩- أي نوع من رخص البرمجيات يسمح للمستخدمين بالاطلاع على كود المصدر (Source Code) وتعديله؟			
(أ) البرمجيات المجانية (Freeware)	(ب) البرمجيات التجريبية (Shareware)	(ج) البرمجيات مفتوحة المصدر (Open Source)	(د) البرمجيات مسجلة الملكية (Proprietary)
١٠- عند استخدام حلقة "تكرار حتى" (Repeat Until)، يستمر التكرار طالما أن الشرط:			
(أ) صحيح (True)	(ب) خطأ (False)	(ج) مساوي للصفر	(د) غير معرف
١١- أي من الأسماء التالية يعتبر اسماً صحيحاً للمتغير وفقاً لقواعد التسمية في فيكس كود في آر؟			
(أ) my variable	(ب) 1st_speed	(ج) my_variable	(د) print
١٢- ما هي الهيكلية التي يتم فيها توصيل جميع نقاط الشبكة بجهاز مركزي؟			
(أ) هيكلية الحلقة	(ب) هيكلية النجمة	(ج) هيكلية الشبكة المتداخلة	(د) هيكلية الخط
١٣- ما هي القيمة الافتراضية للمعامل الرقمي الجديد عند إضافته لعنصر البرمجة في فيكس كود في آر كما ورد في الدرس؟			
(أ) 0	(ب) 1	(ج) 10	(د) 100

١٤- في مشروع الوحدة، يتم إدراج رسومات خاصة لعرض أبرز النتائج وتغيير ألوانها وأنماطها، ماذا تسمى هذه الرسومات؟			
Sparklines (أ)	SmartArt (ب)	Pie Chart (ج)	Scatter Chart (د)
١٥- ما هو البروتوكول المستخدم لنقل رسائل البريد الإلكتروني؟			
HTTP (أ)	FTP (ب)	SMTP (ج)	DNS (د)
١٦- تُسمى المخططات البيانية الصغيرة التي يتم إدراجها بجوار البيانات في ورقة العمل بـ:			
المخططات المبعثرة (أ)	المخططات الشريطية (ب)	المخططات البيانية المصغرة (ج)	المخططات الدائرية (د)
١٧- أي من هيكليات الشبكة التالية يتم فيها توصيل جميع نقاط الشبكة بجهاز مركزي؟			
الهيكلية الخطية (Bus topology) (أ)	هيكلية الحلقة (Ring Topology) (ب)	هيكلية النجمة (Star Topology) (ج)	هيكلية نقطة إلى نقطة (Point-to-point) (د)
١٨- ما هو النموذج الذي لا يوجد فيه خادم مخصص وتكون تكلفته أقل ولكن أمانه أقل؟			
نموذج العميل/الخادم (Client/Server) (أ)	نموذج النظير للنظير (Peer-to-peer) (ب)	نموذج الشبكة الواسعة (WAN) (ج)	نموذج الشبكة المركزية (د)
١٩- لتطبيق التنسيق الشرطي (Conditional Formatting)، نذهب إلى علامة التبويب:			
إدراج (Insert) (أ)	تخطيط الصفحة (Page Layout) (ب)	الشريط الرئيسي (Home) (ج)	بيانات (Data) (د)
٢٠- كم عدد البتات (Bits) الموجودة في البايت الواحد (Byte)؟			
4 بتات (أ)	8 بتات (ب)	16 بتاً (ج)	1024 بتاً (د)
٢١- برنامج 'دوكس تو جو' (Docs to Go) هو برنامج جداول بيانات مخصص لنظام:			
آي أو إس (IOS) (أ)	ويندوز (Windows) (ب)	أندرويد (Android) (ج)	لينكس (Linux) (د)
٢٢- عند استخدام نصوص من مواقع إلكترونية في مشروعك، التصرف الصحيح لتجنب الانتحال هو:			
نسخ النص كما هو دون تغيير (أ)	النسخ وذكر المصدر (ب)	حذف اسم المؤلف (ج)	تغيير نوع الخط فقط (د)
٢٣- لجعل بحثك أكثر دقة عند استخدام محركات البحث للعثور على معلومات حول الشبكات، يجب عليك:			
كتابة جمل طويلة جداً (أ)	استخدام الكلمات المفتاحية المناسبة (ب)	البحث في الصور فقط (ج)	تجاهل نتائج البحث الأولى (د)
٢٤- أي جزء من حزمة البيانات (Packet) يحتوي على الرسالة أو البيانات الفعلية؟			
الرأس (The Header) (أ)	الذيل (Trailer) (ب)	الحمولة (Payload) (ج)	العنوان (Address) (د)
٢٥- يُعرف المخطط البياني الذي يتم إنشاؤه داخل خلية واحدة في ورقة العمل لتمثيل البيانات مرئياً باسم:			
المخطط التفصيلي (أ)	المخطط البياني المصغر (Sparkline) (ب)	المخطط المبعثر (ج)	SmartArt (د)
٢٦- ما هو نوع معامل الإدخال المستخدم في عنصر البرمجة الجديد (Petal side length)؟			
نصي (Text) (أ)	رقمي (Numeric) (ب)	منطقي (Boolean) (ج)	قائمة (List) (د)
٢٧- ما القيمة التي تم تحديدها لمعامل (Petal side length) عند رسم أوراق الزهور (وليس البتلات)؟			
35 (أ)	45 (ب)	90 (ج)	550 (د)
٢٨- ما هو المصطلح الذي يطلق على قواعد السلوك عبر الإنترنت؟			
الإتيكيت (Etiquette) (أ)	نيتيقيت (Netiquette) (ب)	البروتوكول (Protocol) (ج)	الخوارزمية (Algorithm) (د)
٢٩- أي من المصطلحات التالية يشير إلى 'الشبكات المحلية'؟			
WAN (أ)	LAN (ب)	VDSL (ج)	ISP (د)

٣٠- أي من المخططات التالية يُستخدم لعرض اتجاهات ويظهر التغييرات في البيانات على مدى فترة زمنية؟			
(أ) المخطط الخطي (Line Chart)	(ب) المخطط الدائري (Pie Chart)	(ج) المخطط الشريطي (Bar Chart)	(د) المخطط المساحي (Area Chart)
٣١- في بيئة فيكس كود في آر (VEXcode VR)، ماذا تسمى الوحدات المميزة التي ينشئها المستخدم لتجميع التعليمات البرمجية؟			
(أ) المتغيرات (Variables)	(ب) التحكم (Control)	(ج) عناصر برمجة جديدة (My Blocks)	(د) العمليات (Operators)
٣٢- ما هو المفهوم الذي يُطلق على عملية تقسيم المهام التي ينفذها البرنامج إلى وحدات صغيرة؟			
(أ) البرمجة الخطية	(ب) البرمجة التركيبية	(ج) البرمجة العشوائية	(د) البرمجة النصية
٣٣- عند الرغبة في الحفاظ على تناسب أبعاد المخطط أثناء تغيير حجمه، يجب الضغط باستمرار على مفتاح:			
(أ) Enter	(ب) Ctrl	(ج) Shift	(د) Alt
٣٤- أين تظهر أداة التحليل السريع عادة عند تحديد جدول البيانات؟			
(أ) في الركن الأيسر السفلي أو الأيمن السفلي من التحديد	(ب) في شريط القوائم العلوي	(ج) في منتصف الشاشة	(د) في شريط الحالة أسفل البرنامج
٣٥- ما هو الإجراء الصحيح عند التعرض للتمرن الإلكتروني؟			
(أ) الرد على الإساءة بإساءة مثلها	(ب) لوم النفس على ما حدث	(ج) حذف الحسابات نهائياً والانعزال	(د) تجاهل الرسائل المسيئة وحظر الشخص وإبلاغ ولي الأمر
٣٦- ما هي الفئة التي تحتوي على اللبنة الخاصة بالعمليات الحسابية مثل الجمع والضرب وباقي القسمة؟			
(أ) التحكم (Control)	(ب) المتغيرات (Variables)	(ج) العمليات (Operators)	(د) نظام الدفع (DriveTrain)
٣٧- ما هي الأداة التي يمكن استخدامها لإنشاء المخططات البيانية بسرعة كما ورد في المصطلحات؟			
(أ) أداة التحليل السريع (Quick Analysis)	(ب) تغيير الحجم (Resize)	(ج) تعبئة الشكل (Shape Fill)	(د) نمط الشكل (Shape Style)
٣٨- ما اللون الذي سيتم به رسم الزهرة عندما يكون رقم التكرار (العداد) رقماً مزدوجاً؟			
(أ) أحمر	(ب) أخضر	(ج) أزرق	(د) أصفر
٣٩- إذا كانت البيانات نصية وتمثل معلومات وأفكاراً، فإن الأداة الأنسب لتمثيلها هي:			
(أ) المخطط البياني (Chart)	(ب) رسم SmartArt	(ج) الدالة الرياضية	(د) التنسيق الشرطي
٤٠- عند إنشاء عنصر برمجة جديد، تظهر لبنة خاصة في منطقة البرمجة لتحديد التعليمات التي سينفذها هذا العنصر، ماذا تسمى هذه اللبنة؟			
(أ) لبنة تكرار (Repeat)	(ب) لبنة تعريف (Definition)	(ج) لبنة شرطية (If)	(د) لبنة تشغيل (Start)
٤١- المصطلح الذي يشير إلى 'مزود خدمة الإنترنت' كما ورد في جدول المصطلحات هو:			
(أ) LAN	(ب) WAN	(ج) ISP	(د) ADSL
٤٢- ما الخطأ الذي يظهر في برنامج إكسل عندما تحاول قسمة رقم على صفر؟			
(أ) #NUM!	(ب) #VALUE!	(ج) #DIV/0!	(د) #N/A
٤٣- الخطوة التي يجب عليك اتخاذها أولاً لكي تظهر أداة تحليل سريع (Quick Analysis) هي:			
(أ) تحديد البيانات المراد تمثيلها	(ب) الضغط على علامة التبويب بيانات	(ج) حفظ ورقة العمل	(د) فتح ورقة عمل جديدة
٤٤- ما المصطلح الذي يطلق على النموذج الذي يساعدك في استخدام تطبيق ما مجاناً ولكن بوظائف أقل؟			
(أ) البرمجيات التجارية	(ب) فريميوم (Freemium)	(ج) المصدر المفتوح	(د) البرمجيات الخبيثة
٤٥- لإضافة سلسلة بيانات جديدة إلى مخطط موجود مسبقاً، نستخدم الأمر "تحديد البيانات" من تبويب:			
(أ) الشريط الرئيسي (Home)	(ب) إدراج (Insert)	(ج) تصميم المخطط (Chart Design)	(د) عرض (View)

٤٦- يمكنك تغيير مظهر النص داخل المخطط البياني وتطبيق تأثيرات فنية عليه باستخدام أنماط:

ClipArt (أ)	SmartArt (ب)	WordArt (ج)	ChartArt (د)
٤٧- تُستخدم لبنة "تغيير () من قبل ()" (change variable by) للقيام بوظيفة محددة، وهي:			
(أ) تعيين قيمة جديدة للمتغير	(ب) إنشاء متغير جديد	(ج) زيادة أو تقليل قيمة المتغير برقم محدد	(د) حذف المتغير نهائياً
٤٨- في لغة بايثون داخل بيئة فيكس كود، ما الرمز المستخدم للفصل بين المعاملات المختلفة داخل الأقواس؟			
(أ) النقطة (.)	(ب) الفاصلة (,)	(ج) الشرطة (-)	(د) النقطتان الرأسيتان (:)
٤٩- ما هي زاوية الدوران التي يجب أن يدورها الروبوت لرسم البتلة التالية في الزهرة؟			
(أ) 90 درجة	(ب) 45 درجة	(ج) 135 درجة	(د) 180 درجة
٥٠- كم عدد المرات التي يجب تكرار الحلقة البرمجية لرسم بتلات الزهرة الواحدة كما هو موضح في المشروع؟			
(أ) 3 مرات	(ب) 4 مرات	(ج) 8 مرات	(د) 10 مرات

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

#	العبارة	الإجابة
١	تتيح نافذة "عارض الكود" (Code Viewer) رؤية المقطع البرمجي بلغة بايثون أثناء بناء اللبنة.	(✓)
٢	تستخدم البرمجة التركيبية (Modular Programming) لإنشاء مقاطع برمجية مخصصة مثل عنصر Petal.	(✓)
٣	المصطلح 'Freeware' يشير إلى البرمجيات المجانية التجريبية.	(X)
٤	من قواعد الحوار عبر الإنترنت احترام آراء الآخرين حتى لو كنت لا تتفق معهم.	(✓)
٥	التسلسل الصحيح للحسابات في إكسل هو الجمع والطرح أولاً ثم الضرب والقسمة.	(X)
٦	تساعد البرمجة التركيبية على تقسيم المشكلة الكبيرة إلى أجزاء أصغر يسهل حلها.	(✓)
٧	يُعد استخدام الحروف الكبيرة في كامل النص الإنجليزي عند الكتابة عبر الإنترنت بمثابة الصراخ.	(✓)
٨	يُظهر المخطط الدائري (Pie Chart) العلاقة بين الأجزاء إلى الكل.	(✓)
٩	تعتبر شبكة الإنترنت نوعاً من الشبكات الواسعة (WAN).	(✓)
١٠	لا يمكن إضافة سلسلة بيانات إضافية (صف أو عمود من الأرقام) إلى المخطط بعد إنشائه.	(X)
١١	تعتبر الهوية الرقمية هي مجموعة المعلومات الموجودة عن الشخص في شكل رقمي.	(✓)
١٢	البرمجيات التجريبية (Shareware) تمنح المستخدم حق استخدام البرنامج كاملاً مجاناً مدى الحياة.	(X)

#	العبرة	الإجابة
١٣	المخطط البياني هو تمثيل مرئي للقيم الرقمية، بينما SmartArt هو تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار.	(✓)
١٤	يوفر بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن (HTTPS) اتصالاً آمناً بين حاسوبين.	(✓)
١٥	تعتبر حماية البيانات الشخصية والهوية الرقمية من عناصر المواطنة الرقمية.	(✓)
١٦	عند قسمة عدد فردي على 2 باستخدام لبنة "ما تبقى من"، يكون الناتج دائماً 1.	(✓)
١٧	عند استخدام عنصر البرمجة الجديد في المقطع البرمجي الرئيسي، فإنه ينفذ التعليمات الموجودة أسفل لبنة التعريف (Definition) الخاصة به.	(✓)
١٨	لرسم الحديقة كاملة، يتم استخدام لبنة التكرار 5 مرات لرسم خمس زهور.	(X)
١٩	يحتوي المتغير الرقمي على قيمة واحدة فقط في كل مرة.	(✓)
٢٠	في نموذج العميل/الخادم، يتم تخزين الملفات وإدارتها محلياً على كل جهاز بشكل مستقل تماماً دون وجود خادم.	(X)
٢١	يجب إعادة إنشاء نفس تسلسل اللبنة يدوياً في كل مرة نحتاج فيها لتكرار نفس المهمة، ولا يمكن استخدام عناصر البرمجة الجديدة لهذا الغرض.	(X)
٢٢	يُعد برنامج LibreOffice Calc من البرامج المدفوعة والمغلقة المصدر.	(X)
٢٣	يتم ضبط زاوية مواجهة روبوت الواقع الافتراضي إلى 90 درجة للبدء في رسم الجذع والأوراق.	(X)
٢٤	يمكن لشبكات الجيل الخامس (5G) أن تدعم ما يصل إلى مليون جهاز لكل كيلومتر مربع.	(✓)
٢٥	الخطوة الأولى والأكثر أهمية لإنشاء مخطط بياني هي اختيار وتحديد البيانات الصحيحة.	(✓)
٢٦	لا يمكن تغيير عنوان المخطط البياني بعد إنشائه، ويجب إعادة إنشاء المخطط من جديد.	(X)
٢٧	تعمل المعاملات (Parameters) كمتغيرات داخل عنصر البرمجة الجديد لتمرير قيم مختلفة.	(✓)
٢٨	بروتوكول HTTPS هو نفس بروتوكول HTTP ولكن مع طبقة إضافية من الأمان والتشفير.	(✓)
٢٩	يمكنك استخدام أداة تحليل سريع (Quick Analysis) لإنشاء مخطط بسرعة بناءً على البيانات المحددة.	(✓)
٣٠	لا يمكن تغيير حجم المخطط البياني (Resize) بعد إنشائه في ورقة العمل.	(X)
٣١	يتيح لك الفرز المتعدد المستويات فرز محتويات قاعدة البيانات وفقاً لحقول متعددة.	(✓)

#	العبرة	الإجابة
٣٢	يمكنك التعاون مع زملائك في المشروع عن طريق إجراء مكالمات جماعية وتبادل الملفات.	(✓)
٣٣	الجيل الخامس للشبكات يرمز له بالاختصار 5G.	(✓)
٣٤	المخططات البيانية المصغرة (Sparklines) تُستخدم لإظهار الاتجاهات في سلسلة من القيم داخل خلية واحدة.	(✓)
٣٥	برنامج مايكروسوفت إكسل لنظام أي أو إس (iOS) لا يغطي العمليات الأساسية في الجداول.	(X)
٣٦	الكلمات المحجوزة مثل (while, if, break) يمكن استخدامها كأسماء للمتغيرات.	(X)
٣٧	تُصنع الألياف الضوئية (Optical Fiber) من الزجاج أو البلاستيك وتستخدم نبضات ضوئية لنقل البيانات.	(✓)
٣٨	يتم ضبط عرض القلم ليكون 'نحيف للغاية' عند رسم الزهرة.	(✓)
٣٩	شبكات الجيل الثالث (3G) أسرع وأحدث من شبكات الجيل الخامس (5G).	(X)
٤٠	يتم استخدام المخطط المبعثر (Scatter Chart) لمقارنة القيم بمرور الوقت.	(✓)
٤١	يمكن تغيير ألوان رسم SmartArt وتطبيق أنماط مختلفة عليه (مثل الرسوم المتحركة) من علامة التبويب تصميم SmartArt.	(✓)
٤٢	التنسيق الشرطي (Conditional Formatting) يسمح بتغيير تنسيق الخلايا بناءً على معيار محدد.	(✓)
٤٣	عند تحديد المخطط، تظهر ستة مقابض فقط لتغيير الحجم على طول حواف المخطط.	(X)
٤٤	يُسمح بنسخ وبيع الأفلام والمقاطع الصوتية المحمية لأنها متوفرة على الإنترنت.	(X)
٤٥	يجب توثيق المصادر والتأكد من أنها موثوقة عند البحث عن المعلومات لمشروع الوحدة.	(✓)
٤٦	لا يمكن تعديل عنصر البرمجة الجديد لإضافة معاملات إدخال بعد إنشائه لأول مرة.	(X)
٤٧	عند استخدام علامة الدولار أمام حرف وأمام رقم مثل (1E)، فإن الخلية تتغير عند نسخها.	(X)
٤٨	يتحكم معامل (Petal side length) في حجم البتلات وبالتالي حجم الزهور.	(✓)
٤٩	يسمح قانون الملكية الفكرية بنسخ أي مادة من المواقع الإلكترونية واستخدامها كما هي دون ذكر المصدر.	(X)
٥٠	يمكن أن يبدأ اسم المتغير برقم في بيئة فيكس كود في آر.	(X)

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
خطوط المؤشر	Quick Analysis .1
أداة التحليل السريع	Sparklines .2
المخططات البيانية المصغرة	Mini Charts .3
المخطط الدائري	Pie Chart .4
رسم سمات آرت	SmartArt Graphic .5

الإجابة: 1-ب، 2-أ، 3-ج، 4-د، 5-هـ

السؤال الرابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
دمج الخلايا وتوسيط النص داخلها	Shape Fill .1
تعبئة شكل محدد في المخطط بلون أو صورة	WordArt Styles .2
تغيير لون النقاط في المخطط المصغر	Conditional Formatting .3
تمييز الخلايا بناءً على شروط وقيم معينة	Merge & Center .4
تنسيق نص العنوان بمظهر فني	Marker Color .5

الإجابة: 1-ب، 2-هـ، 3-د، 4-أ، 5-ج

السؤال الخامس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
تقنية تستخدم خطوط الهاتف لنقل البيانات بسرعات متفاوتة.	1.1 جيجابت (Gb)
يساوي 1024 ميجابايت.	1.2 بايت (Byte)
يساوي 8 بتات.	3. شبكات الجيل الخامس (5G)
تصل سرعتها إلى 20 جيجابت/ثانية.	4. الألياف الضوئية
تستخدم نبضات ضوئية وتصل لسرعات عالية جداً.	5. ADSL

الإجابة: 1-ب، 2-ج، 3-د، 4-هـ، 5-أ

السؤال السادس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
إظهار العلاقة بين الأجزاء إلى الكل	1. المخطط العمودي
تنسيق الخلايا بناءً على قواعد محددة لتسليط الضوء على البيانات	2. المخطط الدائري

الإجابة: 1-ج، 2-أ، 3-هـ، 4-د، 5-ب

(ب)	(أ)
عرض الاتجاهات والتغييرات في البيانات على مدى فترة زمنية	3. سمارت آرت (SmartArt)
يستخدم علامة الدولار \$ لتثبيت الخلية عند النسخ	4. المرجع المطلق
تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار المصممة للنص	5. التنسيق الشرطي

الإجابة: 1-ج، 2-أ، 3-هـ، 4-د، 5-ب

السؤال السابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
نافذة تعرض الكود بلغة بايثون	1. myVariable
فئة تحتوي على العمليات الحسابية والمنطقية	2. Operators
اسم المتغير الافتراضي في فيكس كود	3. Code Viewer
متغير يستخدم لحساب عدد التكرارات	4. Playground
مساحة افتراضية لمحاكاة حركة الروبوت	5. Counter

الإجابة: 1-ج، 2-ب، 3-أ، 4-هـ، 5-د

السؤال الثامن: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
الدخول لحساب الضحية لغرض المراقبة أو انتقال الشخصية	1. التمر اللفظي
تجاهل شخص معين واستبعاده من المجموعات الإلكترونية	2. اختراق الحسابات
استهداف المؤثرين بخطاب كراهية أو إساءة	3. النبذ الإلكتروني
تعليقات ورسائل تهدف إلى إزعاج أو مضايقة شخص ما	4. التمر بنشر المعلومات
نشر صور أو معلومات شخصية خاصة للضحية دون إذن	5. تمر صانعي المحتوى

الإجابة: 1-د، 2-أ، 3-ب، 4-هـ، 5-ج

السؤال التاسع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
(ب)	(أ)
زاوية الدوران لرسم البتلة التالية	1. 135 درجة
قيمة المعامل لرسم أوراق الزهرة	2. 35
تكرار رسم شكل البتلة الواحدة	3. 45
قيمة المعامل لرسم بتلات الزهرة	4. 8 مرات
تكرار رسم عدد الزهور في الحديقة	5. 3 مرات

الإجابة: 1-أ، 2-د، 3-ب، 4-ج، 5-هـ

ه درجات	السؤال العاشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
	(ب)	(أ)
	لون الزهرة أزرق	1. Petal
	عنصر البرمجة الجديد للزهرة	2. العداد فردي
	لون الزهرة أحمر	3. العداد زوجي
	زاوية البدء لرسم الجذع	4. الزاوية 0
	عرض القلم المستخدم	5. نحيف للغاية
الإجابة: 1-ب، 2-ج، 3-أ، 4-د، 5-هـ		

ه درجات	السؤال الحادي عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
	(ب)	(أ)
	البرمجيات المجانية التجريبية	1. Plagiarism
	الملكية الفكرية	2. Copyrights
	الانتحال	3. Shareware
	حقوق التأليف والنشر	4. Freeware
	البرمجيات المجانية	5. Intellectual Property
الإجابة: 1-ج، 2-د، 3-أ، 4-هـ، 5-ب		

ه درجات	السؤال الثاني عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)	
	(ب)	(أ)
	تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار النصية	1. SmartArt
	تمثيل مرئي للقيم الرقمية	2. المخطط البياني
	تظهر حول المخطط عند تحديده لتغيير حجمه	3. مفتاح Shift
	خيار لإضافة سلسلة بيانات جديدة للمخطط	4. 8 مقابض
	يستخدم للحفاظ على التناسب عند تغيير الحجم	5. تحديد البيانات
الإجابة: 1-أ، 2-ب، 3-هـ، 4-ج، 5-د		

ه درجات	السؤال الثالث عشر: أكمل الفراغات التالية:	
	لتغيير تخطيط المخطط البياني، نختار أداة ____ من تبويب تصميم المخطط (Chart Design).	1
	الإجابة: تخطيط سريع (Quick Layout)	
	المصطلح الإنجليزي الذي يقابل 'المدونات الصغيرة' هو ____.	2
	الإجابة: Microblogging	

٣	إذا كانت البيانات عبارة عن أرقام نستخدم المخطط، أما إذا كانت نصية فيمكنك استخدام ____ . الإجابة: SmartArt
٤	لتقليل قيمة المتغير باستخدام لبنة "تغيير"، يجب كتابة الرقم بإشارة ____ . الإجابة: سالب
٥	الوحدة الرقمية الأساسية في الحاسب هي ____ وتأخذ القيمة 0 أو 1. الإجابة: البت (Bit)
٦	نسخ عمل شخص آخر حرفياً أو إعادة صياغته والادعاء بأنه عملك الخاص يسمى ____ . الإجابة: الانتحال
٧	نظام ____ هو النظام الذي يحول عناوين المواقع النصية إلى ما يقابلها من عناوين IP. الإجابة: DNS
٨	تُستخدم دالة ____ لاستبدال جزء من النص في خلية بنص آخر. الإجابة: SUBSTITUTE
٩	البرمجة التركيبية هي عملية تقسيم المهام التي ينفذها برنامج ما إلى وحدات صغيرة، وتنفذ كل وحدة ____ منفصلة. الإجابة: مهمة
١٠	لتحريك الروبوت إلى موضعه الأولي، نجعله ينعطف يساراً 90 درجة ثم يتحرك للأمام مسافة ____ مليمتر. الإجابة: 550
١١	الاستخدام الآمن والمسؤول للتقنيات الرقمية لتكون عضواً نشطاً ومحترماً في المجتمع الرقمي يُعرف ب ____ . الإجابة: المواطنة الرقمية
١٢	المصطلح 'Topology' في جدول المصطلحات يعني ____ . الإجابة: الهيكلية
١٣	لرسم الزهرة بحجمها الأساسي في المشروع، يتم إدخال القيمة ____ للمعامل. الإجابة: 35
١٤	عند الضغط على المخطط لتحديده، تظهر ____ مقابض لتغيير الحجم على طول حواف المخطط. الإجابة: ثمانية
١٥	نظام يقوم بتحويل أسماء النطاقات (مثل www.google.com) إلى عناوين IP يسمى ____ . الإجابة: DNS
١٦	لتغيير نمط SmartArt إلى نمط ثلاثي الأبعاد أو كرتوني، نستخدم مجموعة ____ من تبويب تصميم SmartArt. الإجابة: أنماط SmartArt
١٧	البروتوكول المسؤول عن تبادل الملفات في الشبكة العنكبوتية العالمية هو ____ . الإجابة: FTP
١٨	يجب عليك احترام قانون ____ ولا تنسخ أي مادة من المواقع الإلكترونية. الإجابة: الملكية الفكرية
١٩	تُستخدم أداة ____ لإظهار المخططات المستحسنة والخيارات الشائعة بناءً على البيانات المحددة بسرعة. الإجابة: التحليل السريع
٢٠	لجعل عنصر البرمجة الجديد يرسم أشكالاً بأحجام مختلفة، يجب إضافة ____ إدخال. الإجابة: معاملات
٢١	يُستخدم ____ لتمييز الخلايا بلون معين بناءً على قيمة الخلية. الإجابة: التنسيق الشرطي
٢٢	الشبكة التي تربط أجهزة الحاسب في مساحة جغرافية صغيرة مثل منزل أو مكتب تسمى شبكة ____ . الإجابة: محلية (LAN)
٢٣	يتم تلوين الزهرة باللون الأحمر عندما يكون رقم العداد (Counter) رقماً ____ . الإجابة: فردياً

٢٤	المصطلح الإنجليزي للمقطع البرمجي هو ____ . الإجابة: Code
٢٥	المصطلح الإنجليزي للمخطط البياني المبعثر هو ____ . الإجابة: Scatter Chart
٢٦	توجد أداة المخططات البيانية المصغرة (Sparklines) في علامة التبويب ____ . الإجابة: إدراج (Insert)
٢٧	في الهيكلية ____ تكون جميع العُقد متصلة بكابل واحد. الإجابة: الخطية (Bus)
٢٨	يمكن تمييز نقاط البيانات في المخطط البياني المصغر باستخدام ____ . الإجابة: المحددات (Markers)
٢٩	المصطلح (Chart Styles) يعني باللغة العربية ____ . الإجابة: أنماط المخطط
٣٠	المخطط ____ هو رسم بياني في خلية ورقة عمل يمثل البيانات بشكل مرئي. الإجابة: المصغر
٣١	الخطأ ____ يظهر في إكسل عندما لا يمكن للصيغة أو الدالة العثور على البيانات المرجعية. الإجابة: N/A#
٣٢	النسخ غير القانونية للأفلام والبرامج ومقاطع الصوت وبيعها بسعر منخفض يُعرف ب ____ . الإجابة: القرصنة
٣٣	عند كتابة مقالتك لتقديم المشروع، اجعلها ممتعة باستخدام ____ قدر الإمكان. الإجابة: الصور
٣٤	تم تصنيف المهارة 'إضافة سلسلة بيانات إضافية' ضمن جدول ____ في نهاية الوحدة. الإجابة: المهارات
٣٥	في مشروع الوحدة، طُلب منك جمع إحصاءات السياح لأكثر ____ مدن في المملكة العربية السعودية. الإجابة: خمس
٣٦	في لغات البرمجة الأخرى، تسمى وحدات البرامج باسم ____ . الإجابة: الدوال
٣٧	اللبنة التي تُستخدم لتعيين أو تحديث قيمة متغير محدد بقيمة معينة هي لبنة ____ . الإجابة: مجموعة إلى
٣٨	في لغة بايثون، تُستخدم ____ للفصل بين العملية (Operation) ومعاملاتها (Parameters). الإجابة: النقطة
٣٩	إدراج رسم SmartArt في ورقة العمل، نذهب إلى علامة التبويب ____ . الإجابة: إدراج
٤٠	تسمى الأجهزة المتصلة بشبكة الحاسب ب ____ . الإجابة: العُقد (Nodes)
٤١	لإنشاء عنصر برمجة جديد في فيكس كود في آر، نذهب إلى فئة ____ . الإجابة: عناصر برمجة جديدة
٤٢	يشير الاختصار WAN إلى الشبكات ____ . الإجابة: الواسعة
٤٣	لتغيير لون عمود معين داخل المخطط البياني، نستخدم أداة ____ من تبويب تنسيق (Format). الإجابة: تعبئة الشكل (Shape Fill)
٤٤	نوع من رخص البرمجيات يكون فيه التطبيق مجانيًا، ولكن يتطلب الدفع للحصول على وظائف إضافية يُسمى ____ . الإجابة: فريميوم

٤٥	المناقشات على الإنترنت التي تكون مصحوبة بالألفاظ النابية واللغة المسيئة تسمى ____ . الإجابة: المضايقات
٤٦	يتم تخزين لبنة عنصر البرمجة الجديد ولبنة التعريف بنفس الاسم في فئة ____ . الإجابة: My Blocks
٤٧	المتغير يشبه ____ لشيء يجب أن يتذكره جهاز الحاسب ويعمل كحاوية للبيانات. الإجابة: الاسم المستعار
٤٨	الجزء المخصص للكتابة والتحرير بجانب رسم SmartArt يسمى ____ . الإجابة: جزء النص (Text Pane)
٤٩	عند إنشاء عنصر البرمجة الجديد Petal، يجب عليك إضافة معامل إدخال يسمى ____ . الإجابة: Petal side length
٥٠	لمعرفة عدد المرات التي يتم فيها تنفيذ التكرار داخل الحلقات، يمكننا استخدام متغير يسمى ____ . الإجابة: العداد

٢٠ درجات

السؤال الرابع عشر: أجب عن الأسئلة التالية:

الأول.

ماذا يحدث لقيمة عداد التكرار في كل مرة يتم فيها رسم زهرة جديدة؟

الإجابة النموذجية: تزداد قيمة العداد بمقدار 1 عند كل تكرار.

الثاني.

كيف تساهم معاملات الإدخال (Parameters) في تحسين وظيفة عنصر البرمجة الجديد؟

الإجابة النموذجية: تسمح بتمرير قيم مختلفة (مثل الطول أو الحجم) لعنصر البرمجة، مما يجعله قابلاً للاستخدام في حالات متعددة دون تغيير الكود الداخلي.

الثالث.

ما وظيفة زر "افتح الملعب" (Open Playground) في شريط الأدوات؟

الإجابة النموذجية: يعمل على تحميل نافذة المحاكاة التي تمكنك من تجربة الروبوت في بيئة افتراضية.

كيف يتم رسم أوراق الزهرة والجذع بشكل صحيح بالنسبة لاتجاه الروبوت؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: بضبط زاوية مواجهة الروبوت إلى 0 درجة قبل البدء بالرسم.

الخامس.

ما نوع المساعدة التي يمكنك طلبها من معلمك عند جمع المعلومات؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: تزويدك بمعلومات حول الكتب والمجلات التي يمكن أن تساعدك في مشروعك.

السادس.

ما الفرق بين البرمجيات المجانية (Freeware) والبرمجيات مفتوحة المصدر (Open Source)؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: البرمجيات المجانية مجانية الاستخدام ولكن قد لا تتيح الكود، بينما مفتوحة المصدر تتيح كود المصدر للتعديل والتطوير.

السابع.

اذكر اثنين من الموضوعات المقترحة للبحث في مشروع الوحدة.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: إحصاءات حول كميات النفايات، أو إحصاءات السياح والرحلات السياحية، أو معلومات حول الميداليات الأولمبية.

الثامن.

عدد المهارات البرمجية المذكورة في جدول المهارات هو 6 مهارات، اذكر المهارة المتعلقة بإنشاء عناصر جديدة.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: إنشاء مقاطع برمجية باستخدام معامل عنصر البرمجة الجديد (My Block).

ما الفرق بين حلقة While وحلقة For كما ورد في الدرس؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: حلقة While تُستخدم عندما لا يكون عدد التكرارات معروفاً وتعتمد على شرط، أما For فتُستخدم لتكرار الأوامر لعدد محدد من المرات.

العاشر.

اذكر ميزة واحدة لنموذج النظير للنظير (Peer-to-peer).

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: سهولة الإعداد أو التكلفة المنخفضة.

الحادي عشر.

ما الغرض من استخدام الكلمات المفتاحية المناسبة في محركات البحث؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: لجعل البحث أكثر دقة والعثور على المعلومات المطلوبة.

الثاني عشر.

في مثال رسم الزهرة، لماذا نحتاج لوضع معامل الطول (Length) في مكانين داخل لبنة التعريف؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: لأن رسم البتلة يتطلب استخدام طول الجانب مرتين في المقطع البرمجي (للتحرك للأمام في الضلعين المكونين للبتلة).

الثالث عشر.

ماذا يجب عليك أن تفعل إذا اضطررت لنسخ نص حرفياً من موقع إلكتروني لمشروعك؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: عليك ذكر الموقع الإلكتروني الذي أخذت المعلومات منه، أو ذكر مؤلفه.

ما الفرق الرئيسي بين الشبكة المحلية (LAN) والشبكة الواسعة (WAN)؟

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: الشبكة المحلية تغطي مساحة صغيرة (منزل/مكتب)، بينما الشبكة الواسعة تغطي مساحات كبيرة (دول/قارات).

الخامس عشر.

ما الغرض الأساسي من استخدام المخططات البيانية في برنامج إكسل؟

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: مشاركة البيانات والمعلومات بطريقة رسومية سهلة الفهم.

السادس عشر.

لماذا يجب عليك الحذر عند نشر الصور أو مقاطع الفيديو الخاصة بك على الإنترنت؟

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: لأنك لا تعرف أبدًا من وراء اسم المستخدم، ولأنه من الصعب إزالة المحتوى تمامًا بمجرد نشره (البصمة الرقمية).

السابع عشر.

اذكر المسار الصحيح لإضافة سلسلة بيانات جديدة إلى مخطط موجود.

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: من تبويب تصميم المخطط، نختار مجموعة بيانات، ثم نضغط على تحديد البيانات.

الثامن عشر.

ما هي الوظيفة الرئيسية لمعامل الإدخال (Petal side length) في هذا المشروع؟

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: تحديد حجم البتلات وبالتالي تحديد حجم الزهور الكلي.

ما الهدف من نظام مكافحة جرائم المعلوماتية السعودي؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: تأمين التبادل الآمن للبيانات، وحماية حقوق مستخدمي الحاسب، وحماية المصلحة العامة والآداب والخصوصية.

العشرون.

ما وظيفة المفتاح F4 عند تحرير الصيغ في مايكروسوفت إكسل؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: تطبيق مرجع مطلق على خلية معينة (إضافة علامة الدولار).