

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي  
[www.wajibati.net](http://www.wajibati.net)

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر  
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم  
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة  
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

\* جميع الحقوق محفوظة للقائمين على الموقع \*

الدرجة المستحقة		رقم السؤال
اسم المصحح	اسم المراجع	
رقماً	كتابتاً	
الأول	١٢	اثنا عشر درجة
الثاني	٤	أربع درجات
الثالث	٢	درجتان
الرابع	٢	درجتان
الخامس	_____	_____
السادس	_____	_____
المجموع	٢٠	عشرون درجة

 وزارة التعليم Ministry of Education		 موقع واجباتي www.wajibati.net	
نموذج إجابة أسئلة اختبار			
الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١			
اسم الطالب: _____		الصف: الأول الثانوي	
رقم الجلوس: _____		المادة : الحاسب ١ وتقنية المعلومات	
اليوم والتاريخ _____		الزمن : ساعة ونصف	
الدرجة الكلية	رقماً	كتابة	عشرون درجة
	٢٠		
	٢٠		

## السؤال الأول:

### اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) رخصة المصادر المغلقة التي تعني نسبة المنتج لصاحبه:

أ- المستخدم الأخير (EULA)

ج- براءة الاختراع الحصرية (Patents)

(٢) نسخ من كتابات الفرد السابقة دون ذكرها هو:

أ- المزج

ج- النسخ

(٣) تُعرّف بأنها سلسلة من الرسوم المنفصلة التي تُعرض بسرعة وتسلسل محدد لتشكل مقطع ذي معنى:

أ- مقاطع الفيديو

ج- الصور الثابتة

(٤) الموقع الذي يقدم خدمة رفع وحفظ ملفات العروض التقديمية (PowerPoint) على شبكة الإنترنت:

أ- www.slideshare.net

ب- www.scribd.com

ج- www.dropbox.com

د- www.drive.google.com

(٥) النظام الذي يُعرّف بأنه جهاز أو مجموعة من الأجهزة يدير ويتحكم في تصرف جهاز أو نظام آخر هو نظام:

أ- السونار

ج- الاستشعار والحساسات

ب- التحكم

د- الحركة أو التنقل

٦) تُسمَّى تقنية الموجات فوق الصوتية المستخدمة في تطبيقات الروبوت لتحديد المسافات:

- أ- نظام الرؤية
- ب- نظام الحركة
- ج- السونار
- د- نظام الأصوات

٧) الموقع الذي يُستخدم لإنشاء مدونة تتميز بالسهولة ومتخصصة بالتعليم:

- أ- [www.blogsome.com](http://www.blogsome.com)
- ب- [www.wordpress.com](http://www.wordpress.com)
- ج- [www.blogger.com](http://www.blogger.com)
- د- [www.edublogs.org](http://www.edublogs.org)

٨) من برامج إعداد الصور المجانية المستخدمة في إنشاء وتحرير ملفات الوسائط المتعددة برنامج:

- أ- AdobePhotoshop
- ب- GIMP
- ج- Jokosher
- د- Serif PhotoPlus

٩) يُعرَّف بأنه سلسلة من الأوامر مكتوبة بلغة برمجة معينة تكتب لتنفيذ مهمة محددة في جهاز الحاسب:

- أ- البرنامج
- ب- التحقق من الشرط
- ج- الحساب
- د- التكرار

١٠) لغة تُكتب الأوامر فيها على شكل سلسلة من الأرقام الثنائية (0.1) حتى يفهمها جهاز الحاسب مباشرة :

- أ- التجميع
- ب- لغة سي (C)
- ج- الآلة
- د- جافا (Java)

١١) تُعرَّف بأنها النتائج والمعلومات المراد التوصل إليها عند حل المسألة:


- أ- مخرجات البرنامج
- ب- مدخلات البرنامج
- ج- العمليات الحسابية
- د- العمليات المنطقية

١٢) تحديد الخطوات المتبعة للوصول إلى الحل لضمان صحة الحل يُقصد به:

- أ- رسم مخطط الانسياب
- ب- عمليات المعالجة
- ج- كتابة البرنامج
- د- صياغة الحل

١٣) تُعرَّف بأنها تمثيل بياني أو رسمي للخطوات الخوارزمية:

- أ- عمليات المعالجة
- ب- مخططات الانسياب
- ج- مخرجات البرنامج
- د- مدخلات البرنامج

١٤) يُسمَّى الرمز (  ) في مخططات الانسياب:

- أ- بداية/نهاية
- ب- إدخال/إخراج
- ج- قرار
- د- توصيلة

١٥) أول خطوة من خطوات كتابة البرنامج بلغة فيجول بيسك ستوديو هي:

- أ- تصميم الواجهات
- ب- ضبط خصائص الأدوات
- ج- كتابة أوامر البرمجة
- د- القدرة على كتابة برنامج للحاسب

١٦) إذا أردنا تعريف ثابت الدائرة (Pi) في برنامج فيجول بيسك ستوديو، فإننا نكتب:

- أ-  $Pi\ 3.14 = Const$       ب-  $Const = Pi\ 3.14$   
ج-  $Const\ pi = 3.14$       د-  $3.14 = Const\ pi$

١٧) (اطبع مساحة المستطيل) تُعد هذه العبارة من أوامر الحاسب، وهو أمر:

- أ- الإدخال      ب- الإخراج  
ج- الحساب      د- التكرار

١٨) تُستخدم الخاصية (ForeColor) في أدوات برمجة فيجول بيسك ستوديو بهدف:

- أ- تحديد اسم الأداة      ب- تحديد محاذاة النص المكتوب  
ج- تغيير اللون المكتوب به النص      د- تغيير لون الخلفية للأداة أو النموذج

١٩) مصلح يُستخدم في تويتر (Twitter)، وهو عنوان لتغريدة يسبقها علامة #:

- أ- Following      ب- Followers  
ج- Reply      د- Hashtag

٢٠) أول خطوة من خطوات صياغة حل المسألة هي:

- أ- فهم المسألة وتحديد عناصرها      ب- كتابة الخوارزم والخطوات المنطقية للحل  
ج- التمثيل البياني للخوارزم      د- كتابة البرنامج وتنفيذه

٢١) إن البيانات التي نحصل عليها من زر الخيار (RadioButton) هي بيانات:

- أ- رقمية      ب- نصية  
ج- منطقية      د- صورية

٢٢) لإخراج المعلومات إلى أداة النص (Text1)، فإننا نكتب في برنامج فيجول بيسك ستوديو الصيغة:

- أ-  $Text1.Text = Var1$       ب-  $Var1 = Text.Text1$   
ج-  $Text.Text1 = Var1$       د-  $Var1 = Text1.Text$

٢٣) لتعريف المصفوفة (Grade) لتخزين درجات (١٠٠) طالب، فإننا نكتب في برنامج فيجول بيسك ستوديو الصيغة:

- أ-  $Dim\ Grade\ (99)\ As\ String$       ب-  $Dim\ Grade\ (100)\ As\ String$   
ج-  $Dim\ Grade\ (100)\ As\ Integer$       د-  $Dim\ Grade\ (99)\ As\ Integer$

٢٤) يُستخدم الأمر (MsgBox) في برنامج فيجول بيسك ستوديو بهدف:

- أ- إدخال البيانات      ب- إخراج المعلومات  
ج- تعريف المتغيرات      د- تعريف الثوابت

## السؤال الثاني:

٤

ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (×) خطأ أمام العبارة الخاطئة

- ١- الروبوت جهاز ميكانيكي مُتحكَّم به إلكترونياً يقوم بتنفيذ الأعمال بدلاً عن الإنسان. (✓)
- ٢- يُعتبر المكيف في الغرفة مثلاً جيداً لنظام التحكم ذي دائرة مفتوحة. (×)
- ٣- يُعرّف الروبوت من (الفئة ٢) حسب التصنيف الياباني للروبوتات بالروبوت الذكي. (×)
- ٤- تُستخدم مدونات الأخبار لنشر البيانات الشخصية من هوايات واهتمامات. (×)
- ٥- تُستخدم الخاصية (Name) في لغة فيجول بيسك ستوديو لتحديد اسم الأداة. (✓)
- ٦- تُعرّف الأدوات بأنها برامج جاهزة للاستخدام أُعدت مسبقاً لتوفر على المبرمج الوقت والجهد. (✓)
- ٧- تتيح أداة مربع الاختيار (CheckBox) للمستخدم انتقاء خيار واحد فقط من عدة خيارات. (×)
- ٨- تُعد أداة الخانة المركبة (ComboBox) من أدوات الإدخال في برمجة فيجول بيسك ستوديو. (✓)

## السؤال الثالث: أجب على الأسئلة التالية

٢

- (١) نفترض أننا نريد حساب مساحة مستطيل (M) بمعلومية الطول (A) والعرض (B) .  
حلل عناصر المسألة ، إذا علمت أن مساحة المستطيل = الطول × العرض .

الحل : لتحليل عناصر المسألة نُحدّد التالي :

١- المخرجات : مساحة المستطيل (M)

٢- المدخلات : الطول (A) والعرض (B)

٣- المعالجة : قانون مساحة المستطيل  $M = A \times B$

- (٢) قارن بين الأمر (for Next) والأمر (Do While) من حيث عدد مرات التكرار .

الأمر (For-Next): عد مرات التكرار محدد.

الأمر (Do-While): عد مرات التكرار غير محدد.

(٣) ما نتيجة تنفيذ الأوامر التالية في برنامج فيجول بيسك ستوديو؟

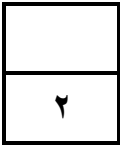
```
sum = 0
For count = 1 To 10 Step 2
sum = sum + count
Next
```

النتيجة : مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠

(٤) مستخدماً الجملة الشرطية (IF - Then) اكتب صيغة بلغة فيجول بيسك ستوديو للتعبير عن أن نتيجة الطالب (Result) تساوي "ناجح" إذا كانت درجته (Grade) أكبر من أو تساوي (٥٠).

*If Grade >= 50 Then Result = "ناجح"*

### السؤال الرابع: أجب على الأسئلة التالية



(١) اذكر اثنين من إيجابيات استخدام الروبوتات في المصانع:

١ - ثبات مستوى الجودة .

٢ - ثبات مستوى الإنتاجية .

٣ - تخفيض التكلفة .

٤ - العمل الآمن في الظروف الخطرة .

(٢) تنقسم لغات البرمجة عالية المستوى إلى قسمين هما:

١ - لغة البرمجة الإجرائية .

٢ - لغة البرمجة بالكائنات .

(٣) فسر العبارة التالية : "أداة الخانة المركبة تجمع بين ميزات أداة مربع النص وأداة مربع القائمة".

التفسير : يستطيع المستخدم أن يختار من القائمة أو يكتب قيمة جديدة.

(٤) اذكر اثنين من شروط تسمية المتغير في لغة فيجول بيسك ستوديو؟

١ - أن يتكون من حروف إنجليزية (A..Z) ، أرقام ، والرمز ( \_ ) ، ولا يحتوي على فراغ أو أي رمز آخر.

٢ - أن لا يبدأ برقم.

٣ - أن لا يتجاوز (٢٥٥) حرف.

٤ - أن لا تكون يكون محجوزاً للغة البرمجة.

انتهى