

مراجعة الشامل

1	أي من الأسماء التالية يمكن استخدامه كاسم جدول في لغة SQL:	
	• _Employee	
	• Employee_Ifo	✓
	• Select	
	• Where	

- _Employee لا يمكن ان يبدأ اسم الجدول برمز
- Employee_Ifo يمكن استخدامه كاسم جدول في SQL
- أما الأسماء التالية: Select Where فهي تعتبر كلمات محجوزة في SQL ولا يمكن استخدامها كأسماء للجداول مباشرة.

2	أي من الخيارات التالية يقوم بعرض شاشة حوار لاختيار لون معين:	
	• <u>ColorDialog1.ShowDialog()</u>	✓
	• ShowDialog()	
	• ShowDialog1.ShowDialog1()	
	• Dialog()	

وظيفة ShowDialog() تُستخدم عادة لعرض شاشات الحوار بشكل عام في برمجة الواجهات الرسومية، ولكن لا تشير بشكل محدد إلى شاشة حوار اختيار الألوان.

3	يستخدم أمر <u>INSERT</u> في قواعد البيانات لإضافة:	
	• مستخدم في قاعدة البيانات	
	• جدول الى قاعدة البيانات	
	• صف من البيانات الى جدول موجود	✓
	• عمود من جدول موجود	

بمعنى آخر، يُستخدم أمر INSERT لإدخال بيانات جديدة إلى جدول معين في قاعدة البيانات، حيث يتم تعيين قيم لكل عمود في الجدول للصف الذي يتم إدخاله.

4	في أي بند من جملة الاستعلام <u>Select</u> يتم وضع اسم الجدول أو الجداول التي يتم الاستعلام عنها؟	
	• FROM	✓
	• WHERE	
	• SELECT	
	• ORDER BY	

بند FROM يُستخدم لتحديد الجدول أو الجداول التي يتم استرجاع البيانات منها في الاستعلام. SELECT

5	عند كتابة ASP Code يتم استخدام العلامات للتعبير عن الأوامر المكتوبة بهذه اللغة:	
	• <code>	

< % code % > •	✓
< / code > •	
< code % > •	

عند كتابة ASP code (Active Server Pages) ، يتم استخدام العلامات التالية للتعبير عن الأوامر المكتوبة بهذه اللغة: <% code %> هذه العلامات تُستخدم لتحديد بداية ونهاية الشفرة ASP داخل صفحة HTML. عندما تضع شفرة ASP بين % و %> ، يتم تفسيرها وتنفيذها من قبل خادم الويب عندما يتم طلب الصفحة من المستخدم.

6	أي من الأسماء التالية صحيح في لغة VB.NET
✓	• Exam11
	• Dim
	• 7Exam_
	• Int

في لغة VB.NET ، الأسماء الصحيحة يجب أن تتبع قواعد معينة. بناءً على الخيارات المعطاة:

- **Exam11**: هذا اسم صالح، حيث يمكن استخدام الأرقام بعد الحرف الأول.
- **Dim**: هذا اسم محجوز في VB.NET ولا يمكن استخدامه كاسم متغير.
- **7Exam_**: هذا الاسم غير صالح لأنه يبدأ برقم.
- **Int**: هذا اسم محجوز في VB.NET ولا يمكن استخدامه كاسم متغير.

7	عند استخدام الأمر ORDER BY في جملة الاستعلام فإن البيانات الناتجة تكون:
	• مرتبة في مجموعات
	• محصورة بين قيمتين
✓	• مرتبة بناء على حقل معين
	• أكبر من حقل معين

أمر ORDER BY يُستخدم لترتيب النتائج المسترجعة من الجدول بناءً على قيمة محددة في حقل معين.

8	أي من الآتي ليس من مزايا لغة <u>ASP</u>	
✓	• تعد من لغات Client-Side	
	• تعد من لغات Server-Side	
	• انشاء صفحات ويب ديناميكية وتفاعلية	
	• يمكن إضافة أوامر HTML لملف ASP	

لغة ASP (Active Server Pages) تعد من لغات Server-Side ، وليست من لغات Client-Side باستخدام ASP ، يتم إنشاء صفحات ويب ديناميكية وتفاعلية على الخادم (Server-Side) ، حيث يتم معالجة الطلبات وتوليد الصفحات بناءً على البيانات والمنطق الموجودة على الخادم.

9	من أنواع البيانات التي تستخدم لتخزين البيانات النصية في لغة <u>SQL</u> :
	• String

Character •	
Long •	
Varchar2(size) •	✓

String : ليس نوع بيانات في SQL. **Character** : ليس نوع بيانات محدد في SQL بل يمكن استخدامه كجزء من تعريف نوع البيانات مثل CHAR. **Long** : ليس مناسباً لتخزين البيانات النصية بل يستخدم لتخزين بيانات كبيرة بشكل عام.

10	قيمة X عند تنفيذ العملية الحسابية التالية في VB.NET $X = 5 + (-3 * (4^2))$:
• 19	
• -24	
• -43	✓
• 29	

لحساب قيمة X في العملية الحسابية التالية في VB.NET:

$$X = 5 + (-3 * (4^2))$$

نقوم بحساب التعبير داخل الأقواس أولاً:

$$4^2 = 16$$

ثم نضرب النتيجة في (-3):

$$-3 * 16 = -48$$

وبعدها، نضيف النتيجة إلى 5 :

$$X = (-48) + 5$$

$$X = -43$$

لذا، قيمة X هي -43.

أكمل الفراغ في البرنامج التالي:	
<pre> Class Employee Public sub Bounce (Byval salary as Double) If salary <= 3000 then Salary += 500 Else += 20 End Sub </pre>	11
• End class	✓
• End class <u>Employee</u>	
• End	
• End public class Employee	

لإكمال الفراغ في البرنامج السابق، يجب إضافة نهاية الدالة ونهاية الفئة بشكل صحيح. النهايات الممكنة لتكملة البرنامج هي End Class

12	حل الكود التالي: I = len ("Mohammed")	
✓	• 8	
	• 4	
	• Mohammed	
	• 5	

يستخدم دالة Len في لغة VB.NET لاسترجاع عدد الأحرف في سلسلة نصية محددة لذا، الحل للكود هو 8 لأن السلسلة "Mohammed" تتكون من ٨ أحرف.

13	لمسح محتويات مربع النص TextBox نستخدم الأمر:	
	• TextBox.RemoveAll	
	• TextBox.DeleteAll	
	• TextBox.Text = None	
✓	• TextBox.Text=""	

هذا الأمر يعيد قيمة خاصية Text لمربع النص إلى سلسلة فارغة، مما ينتج عنه مسح محتويات المربع النصي.

14	اداة تمكن المستخدم من عرض مجموعة عناصر على شكل قائمة:	
✓	• ListBox	
	• CheckBox	
	• Label	
	• TextBox	

ListBox هي عنصر تحكم في واجهات المستخدم التي تسمح للمستخدم بعرض قائمة من العناصر، حيث يمكن اختيار عنصر واحد أو عدة عناصر من القائمة المعروضة.

15	لربط جدولين لاسترجاع القيم منها نستخدم الكلمة الرئيسية:	
	• Order By	
	• Where	
✓	• Join	
	• Group By	

كلمة الربط (JOIN) تُستخدم في جملة الاستعلام SQL لدمج الصفوف من جدولين مختلفين بناءً على شرط محدد.

16	أي المعايير التالية يقوم بالبحث عن الحقول التي تحتوي على بيانات	
✓	• Is not null	
	• Is null	
	• < >	
	• Is Empty	

عند استخدام Is not null في جملة الاستعلام SQL ، يتم اختيار السجلات التي تحتوي على قيم في الحقل المحدد، بينما Is null يستخدم للبحث عن السجلات التي لا تحتوي على قيمة في الحقل.

17	العلاقات (Relationship) بين الجداول يمكنك انشائها عن طريق الفئة:	
	• Data Table	
	• Data Row	
	• Data Column	
	• <u>Data Relation</u>	✓

فئة DataRelation تُستخدم لتعريف العلاقات بين الجداول حيث تسمح DataRelation بتعريف كيفية ارتباط الجداول معًا عبر مفاتيح أساسية خارجية وداخلية

18	لتخزين القيمة الرقمية 56.44 فان نوع المتغير المناسب:	
	• Long	
	• Decimal	✓
	• Integer	
	• Boolean	

النوع Decimal يستخدم لتخزين الأرقام العشرية بدقة عالية، مما يجعله مناسبًا لتخزين قيم مثل ٥٦.٤٤ التي تحتوي على أرقام عشرية

19	قيمة X عند تنفيذ العملية $X=(8-5)3^2$	
	• 9	
	• 81	
	• 27	✓
	• 10	

لحساب قيمة X في العملية التالية:

$$X=(8-5)3^2$$

أولاً، نقوم بحساب التعبير داخل الأقواس:

$$8-5=3$$

ثم نقوم برفع العدد الآخر إلى الأس:

$$3^2 = 9$$

الآن، نضرب النتيجة في الخطوة السابقة بالنتيجة من الأس:

$$X = 9 * 3$$

$$X = 27$$

لذا، قيمة X هي 27

20	يمكن ان يحتوي حقل المفتاح الأساسي على قيمة Null	
	• صح	
	• خطأ	✓

حقل المفتاح الأساسي (Primary Key) في قاعدة البيانات لا يمكن أن يحتوي على قيمة Null. المفتاح الأساسي يستخدم لتعريف وتمييز السجلات بشكل فريد في الجدول، ويجب أن يكون لكل سجل قيمة فريدة ولا تكرر.

21	الخاصية التي تمكن المستخدم من اختيار واحد فقط	
	• TextBox	
	• Check Box	
	• Label	
	• Option Button – Radio Button	✓

Option Button أو المعروف أيضاً بـ Radio Button في واجهات المستخدم، هو عنصر تحكم يسمح للمستخدم بتحديد خيار واحد من بين عدة خيارات متاحة. عندما يتم اختيار Option Button واحد، يتم إلغاء اختيار الخيارات الأخرى في نفس المجموعة.

22	الخاصية Back Color	
	• تغيير لون الخط	
	• تغيير لون الخلفية	✓

الخاصية "Back Color" تُستخدم لتغيير لون الخلفية (خلفية) لعنصر في واجهة المستخدم، مثل نص أو مربع نص أو لوحة. تُستخدم هذه الخاصية لتعيين اللون الذي يظهر خلفية العنصر، بدلاً من لون الخط أو النص نفسه.

23	ناتج المعامل And تكون True اذا كانت جملتنا الشرط True	
	• صح	✓
	• خطأ	

في لغات البرمجة مثل VB.NET وغيرها، ناتج المعامل And يكون True إذا كانت جميع جمل الشرط المرتبطة به تقيم إلى True وإذا كان أي منها يقيم إلى False، فإن ناتج And يكون False.

24	أي من الصيغ التالية مكافئة لـ $X * 2$ عند التنفيذ	
	• $X = 2 * 2$	
	• $X = X * 2$	✓
	• $X ' X = 2$	
	• $X = X ' X$	

$X * 2$ تُعادل $X = X * 2$ ، حيث يتم ضرب قيمة X بنفسها والناتج يتم تخزينه مرة أخرى في X

25	أي الكلمات التالية تعتبر محجوزة في لغة VB.NET	
	• Variable	
	• Tool	
	• Button	
	• Const	✓

PHP
deleting

سوالیات

في VB.NET ، Const تُستخدم لتعريف ثابت (constant) ، وهي قيمة لا تتغير أثناء تنفيذ البرنامج.

26	لعرض اسم الطالب Shame دون تكرار تكتب	
	• Select Different Shame	
	• Select Unique Shame	
	• <u>Select Distinct Shame</u>	✓

كلمة "Distinct" تستخدم في SQL لاسترجاع قيم فريدة فقط من النتائج المسترجعة، وبالتالي "Select Distinct Shame" سيعيد اسم "Shame" دون تكرار.

27	يكتب دالة Concat بدين يسأل .. أي الرموز التالية يكافئ عمل هذه الدالة في VB.NET	
	• " "	
	• \$	
	• &	✓
	• \\\	

في VB.NET ، الرمز الذي يكافئ عمل دالة Concat هو: (&) علامة "&" تُستخدم لدمج (Concatenate) السلاسل النصية أو القيم الأخرى في عبارات أو جمل SQL أو أي سياق آخر حيث يكون الدمج مطلوبًا.

28	أي جمل الاستعلام صحيحة	
	• Select * from Sales Where Data Between ("10/12/2005") And ("10/12/2006") ;	✓
	• Select * from Sales Where Data Between ("10/12/2005");	
	• Select * from Sales Where Data In ("10/12/2005") And ("10/12/006") ;	
	• Select from Sales Where Data Between ("10/12/2005") And ("10/12/006") ;	✗

Select * from Sales Where Data Between ("10/12/2005") And ("10/12/006") ;

هذه الجملة صحيحة. تستخدم BETWEEN لتحديد الفترة بين تاريخين معينين

Select * from Sales Where Data Between ("10/12/2005");

هذه الجملة غير صحيحة بسبب نقص شرط التاريخ النهائي في العبارة. BETWEEN

Select * from Sales Where Data In ("10/12/2005") And ("10/12/006") ;

هذه الجملة أيضًا غير صحيحة بسبب الشكل الخاطئ لشرط البحث بين.

Select ___ from Sales Where Data Between ("10/12/2005") And ("10/12/006") ;

هذه الجملة غير صحيحة بسبب نقص تعريف الحقل أو الحقول التي يتم استرجاعها في الاستعلام.

29	الخاصية Visible تمثل قيمة منطقية Boolean تمثل ظهور أو عدم ظهور الأداة	
	• صح	✓

• خطأ

الخاصية Visible في بيانات البرمجة تُستخدم كقيمة منطقية Boolean لتحديد ما إذا كانت العناصر أو العناصر التفاعلية (مثل الأدوات أو العناصر في واجهات المستخدم) يجب أن تظهر أو لا تظهر. إذا كانت القيمة مُعينة إلى True، فإن العنصر مرئي، بينما إذا كانت القيمة False، فإنه يكون غير مرئي.

30	الدالة Order () تستخدم لفرز عناصر المصفوفة	
	• صح	
✓	• خطأ	

في لغة VB.NET، لا توجد دالة باسم Order() التي تُستخدم لفرز عناصر المصفوفة. بدلاً من ذلك، تُستخدم دالة Array.Sort() لفرز عناصر المصفوفة.

31	الخاصية Default Index هو قيمة العمود في جدول ما يوافق المفتاح الخارجي لجدول آخر	
	• صح	
✓	• خطأ	

• Default Index كقيمة افتراضية للمفتاح الأساسي

(Primary Key) في بعض أنظمة إدارة قواعد البيانات، عند إنشاء جدول جديد، يمكن تعيين عمود معين كمفتاح أساسي (Primary Key). في حالات كثيرة، يتم تعيين تلك الخاصية تلقائياً إلى "Auto Increment"، مما يعني أن القيمة ستزيد تلقائياً مع كل إدراج جديد. يمكن أن يتم أيضاً إنشاء مؤشر (Index) افتراضي على هذا المفتاح الأساسي، مما يساعد على تحسين أداء الاستعلامات التي تستخدم هذا المفتاح.

• Default Index كمفتاح أجنبي

(Foreign Key) في بعض الأحيان، يمكن تعريف مؤشر (Index) افتراضي على مفتاح أجنبي (Foreign Key) في جدول ما. هذا يحدث عندما يتم ربط جدول بآخر باستخدام مفتاح أجنبي، حيث يمكن تعيين مؤشر افتراضي على هذا المفتاح الأجنبي لتحسين أداء الاستعلامات التي تقوم بالبحث أو الانضمام بين الجدولين.

32	عند تحويل بيانات من نص إلى رقم تحتفظ بالبيانات المخزنة	
	• صح	✓
	• خطأ	

عندما تقوم بتحويل بيانات من نص إلى رقم (مثل تحويل سلسلة نصية تحتوي على رقم إلى نوع بيانات رقمي، مثل integer أو float)، فإن البيانات المخزنة تكون متماثلة تماماً مع الرقم الذي تم تحويله. على سبيل المثال، إذا كان النص "١٢٣" يتم تحويله إلى رقم، فالرقم المخزن سيكون ١٢٣ دون أي فقد في الدقة أو التمثيل.

33	أمر الاستعلام Select Different تعيد قيمة البيانات المختلفة فقط	
	• صح	
✓	• خطأ	

استرداد البيانات المختلفة فقط، يتطلب استخدام جملة الاستعلام SELECT DISTINCT في SQL

34	الكود () Array Sort(Rand Array) يقوم بترتيب العناصر بطريقة عكسية	
	• صح	

خطأ .. بطريقة مخلوطة	✓
----------------------	---

لترتيب العناصر بطريقة عكسية في VB.NET ، يجب استخدام Array.Reverse()

35	Char هو عبارة عن نوع يجعل حقل البيانات يقبل عدد معين من الحروف من (1) (8000)	
✓	• صح	
	• خطأ	

البيانات Char في قواعد البيانات تمثل نوعاً يستخدم لتخزين سلسلة ثابتة من الحروف بطول محدد مسبقاً. الطول المحدد يمكن ان يكون بين 1 و 8000 حرف، ويجب أن يتملأ بالمسافات إذا كانت السلسلة أقل من الطول المحدد.

36	Between And	
✓	• محصورة بين قيمتين	
	•	

37	لتحديد طول النص المدخل في TextBox	
✓	• Length	
	• Text	
	• Long	
	• ForeColor	

Text لاسترداد النص المدخل في TextBox.
Long هو نوع بيانات يُستخدم للأرقام الصحيحة طويلة.
ForeColor تُستخدم لتعيين لون الخط

38	لاستقبال مدخلات نصية من المستخدم في لغة VB.Net	
	• Check Box	
	• List Box	
✓	• Input Box	
	• Msg Box	

InputBox هي دالة في VB.NET تُستخدم لعرض نافذة يمكن من خلالها للمستخدم إدخال بيانات نصية. تُرجع InputBox النص الذي يقوم المستخدم بإدخاله كنص.
الخيارات الأخرى المذكورة:

- Check Box عنصر تحكم للتحقق أو إلغاء التحقق منه.
- List Box عنصر تحكم لعرض قائمة من الخيارات.
- Msg Box تُستخدم لعرض رسالة نصية قصيرة للمستخدم، وليست لاستقبال إدخالات نصية.

39	لكتابة عنوان يشمل أرقام ونصوص يُعرف المتغير من نوع	
	• Double	
✓	• String	

Long •	
Boolean •	

نوع البيانات String يمكن استخدامه لتخزين نصوص مثل العناوين التي قد تحتوي على أرقام ونصوص مختلفة. الخيارات الأخرى المذكورة:

- Double نوع بيانات يُستخدم لتخزين الأرقام العشرية (الأعداد ذات الفاصلة العائمة)
- Long نوع بيانات يُستخدم لتخزين الأرقام الصحيحة الطويل
- Boolean نوع بيانات يُستخدم لتخزين قيم منطقية (صح أو خطأ)

40	أي الدوال التالية تستخدم لحساب المتوسط الحسابي لدرجات الطلاب (المعدل)
	SUM •
	MOD •
✓	✓ AVG •
	COUNT •

دالة AVG تُستخدم لحساب المتوسط الحسابي لقيم عددية، مثل درجات الطلاب. الخيارات الأخرى المذكورة:

- SUM تُستخدم لحساب مجموع القيم العددية.
- MOD تُستخدم للحصول على باقي القسمة (الناجم المتبقي) من عملية القسمة.
- COUNT تُستخدم لحساب عدد الصفوف أو القيم في النتيجة.

41	Arr (3 , 4)
✓	• عدد الصفوف 3 والأعمدة 4
	• عدد الصفوف 4 والأعمدة 5
	• عدد الصفوف 4 والأعمدة 3
	• عدد الصفوف 5 والأعمدة 4

التعبير "Arr(3, 4)" يعبر عن مصفوفة أو جدول يحتوي على 3 صفوف و 4 أعمدة.

42	لترتيب البيانات الناتجة من الاستعلام تصاعدياً أو تنازلياً استخدم
✓	• ASC and DESC
	• Order By and Group BY
	• High and Low
	• UP and DOWN

تُستخدم ASC (Ascending) للترتيب بترتيب تصاعدي (من الأصغر إلى الأكبر) و DESC (Descending) لترتيب بترتيب تنازلي (من الأكبر إلى الأصغر)

- Order By تُستخدم لترتيب النتائج ، و Group By تُستخدم لتجميع الصفوف بناءً على قيمة معينة.
- High and Low هذه العبارات غير مستخدمة في سياق ترتيب البيانات في SQL
- UP and DOWN هذه العبارات لا تستخدم لترتيب البيانات في SQL

43	لإنشاء جدول استخدم الأمر
----	--------------------------

ALTER TABLE •	
DROP TABLE •	
CREATE TABLE •	✓
DESC TABLE •	✓

أمر CREATE TABLE يُستخدم لإنشاء جدول جديد في قاعدة البيانات. يتم تحديد اسم الجدول وتعريف أعمدته ونوع بيانات كل عمود وأي قيود أو فهارس إضافية. الخيارات الأخرى المذكورة:

- ALTER TABLE يُستخدم لتعديل هيكل الجدول بإضافة أو تعديل أو حذف الأعمدة أو القيود.
- DROP TABLE يُستخدم لحذف جدول موجود من قاعدة البيانات.
- DESC TABLE هذه العبارة غير صحيحة، لأنه لا يوجد أمر بنفس الاسم في SQL

44	يستخدم شكل المستطيل للـ <u>جمل الشرطية</u> في المخططات الانسيابية (FLOW CHART)	
	• صح	
	• خطأ	✓

شكل المستطيل غير مستخدم للجمل الشرطية في المخططات الانسيابية، بل يُستخدم لتمثيل عمليات (Operations) بينما للجمل الشرطية يُستخدم شكل المعين

45	لإيجاد اصغر قيمة بالجدول استخدم خاصية MIN	
	• صح	✓
	• خطأ	

46	أي من الأزواج التالية من الكيانات يرجح أن يكون على شكل علاقة M:1	
	• الدولة والعاصمة	
	• الشخص ورقم الهوية	
	• السيارة والاطارات	✓
	• الطلاب والمواد الدراسية	

- السيارة والـ إطارات: العلاقة هنا غالبًا ما تكون M:1 ، حيث ان لكل سيارة عدة اطارات.
- الدولة والعاصمة: العلاقة هنا غالبًا ما تكون 1:1 ، حيث يكون لكل دولة عاصمة واحدة.
- الشخص ورقم الهوية: العلاقة هنا غالبًا ما تكون 1:1 ، حيث يكون لكل شخص رقم هوية فريد.
- الطلاب والمواد الدراسية: العلاقة هنا غالبًا ما تكون M:N حيث يمكن للطلاب أن يسجلوا في عدة مواد دراسية وكذلك يمكن لكل مادة أن يسجل فيها عدة طلاب.

47	تسمى المعاملات (AND , OR , XOR , NOT)	
	• معاملات حسابية	
	• معاملات منطقية	✓
	• معاملات علائقية	
	• معاملات حسابية ثنائية	

هذه المعاملات تُستخدم في العمليات اللوجيكية (المنطقية) لتحديد شروط معينة أو عمليات تحويل بيانات من حالة إلى أخرى بناءً على قيم معينة. على سبيل المثال:

- AND تستخدم للتحقق من صحة شرطين معاً.
- OR تستخدم للتحقق من صحة أحد الشروط على الأقل.
- XOR تستخدم للتحقق من صحة شرطين يمكن أن يكون أحدهما صحيحاً ولكن ليس الاثنان معاً.
- NOT تستخدم لعكس القيمة المنطقية (صح لخطأ والعكس)

48	الامر الذي يستخدمه مسؤول قاعدة البيانات لحذف الصلاحيات من المستخدم
• Grant	
• Delete	
• Revoke	✓

أمر REVOKE يُستخدم في SQL لسحب أو إلغاء الصلاحيات التي منحت سابقاً لمستخدم معين على قاعدة بيانات أو جدول معين.
الخيارات الأخرى المذكورة:

- Grant يُستخدم لمنح الصلاحيات للمستخدمات أو الأدوار في قاعدة البيانات.
- Delete يُستخدم لحذف البيانات من الجداول في قاعدة البيانات، وليس لإدارة صلاحيات المستخدمين.

49	يمكن تقسيم النصوص باستخدام الامر
• Length	
• Split	✓

أمر Split يُستخدم لتقسيم النص إلى قطع صغيرة بناءً على فاصل معين مثل مسافة أو فاصلة أو أي حرف آخر.
أما بالنسبة لـ Length، فهو يُستخدم للحصول على عدد الأحرف في النص

50	يتم تمثيل الصفات <u>Attributes</u> في نموذج الكيانات والعلاقات ER على شكل:
• مستطيل	
• <u>بيضاوي</u>	✓
• معين	
• خط مستقيم	

51	أي القيود التالية يمكننا من ربط جدولين ببعض
• Not Null	
• Unique	
• Foreign Key	✓
• Primary Key	

المفتاح الخارجي (Foreign Key) يُستخدم لإنشاء رابط بين حقل (عمود) في جدول وحقل في جدول آخر. هذا الرابط يعبر عن العلاقة بين الجدولين حيث يشير الحقل المحتوي على المفتاح الخارجي في جدول إلى المفتاح الرئيسي (Primary Key) في جدول آخر.
الخيارات الأخرى المذكورة:

- Not Null يُستخدم لضمان أن القيم في حقل معين لا يمكن أن تكون فارغة (null)
- Unique يُستخدم لضمان أن قيمة معينة في حقل معين غير متكررة.
- Primary Key يُستخدم لتعريف مفتاح أساسي في الجدول يكون فريداً لكل سجل.

52	أي من الآتي صحيح عند الغاء الأعمدة
	• يمكن الغاء أكثر من عمود واحد في الامر الواحد • لا يمكن استعادة العمود بعد الغاؤه • العمود المراد الغاؤه يجب ان يكون فارغا • يجب ان تبقى عمود واحد على الأقل بعد عملية الالغاء

53	أي أنواع البيانات التالية هو الأنسب لتخزين بيانات حقل درجات الطالب في لغة SQL
	• Number(p,s)

54	ماهي قيمة Value1 في العملية التالية: Dim Value2 As Boolean = (10>9 And 5=8)
	• True • False • Error

55	أي من التالي لا يعد من دوال الكائن response Object
	• Execute

من خصائص الكائن Respo

56	في المخططات الانسيابية Flow Chart الشكل المستخدم لبداية ونهاية البرنامج هو
	• مستطيل • معين • بيضاوي • متوازي أضلاع

- البيضاوي: يُستخدم لتمثيل بداية ونهاية البرنامج، ويحمل عادة عبارات مثل "بداية" في بداية البرنامج و "نهاية" في نهايته.
- المستطيل: يُستخدم لتمثيل العمليات الحسابية أو الخطوات في البرنامج.
- المعين: يُستخدم لتمثيل القرارات.
- المتوازي أضلاع: يُستخدم لتمثيل إدخال أو إخراج البيانات.

57	أي الرموز التالية يكافئ عمل الدالة في لغة VB.NET
	• " " • \$ • &

	•	
58	ماهي قيمة <u>SelectedIndex</u> اذا تم اختيار العنصر الاخير من قائمة (List) تحتوي على أربعة عناصر	
	• 3	✓
	• 4	
	• 5	
	• 0	

بشكل عام الفهارس تبدأ من الصفر، لذا إذا كان لديك قائمة من أربعة عناصر، فإن الفهرس للعنصر الأخير سيكون 3

59	صفات كائن في قاعدة البيانات ... <u>السؤال غير واضح بشكل كافي</u>	
	• Grant	
	• Alter	
	• DELY	
	• Create	

- Grant يستخدم لمنح صلاحيات معينة لمستخدم معين أو دور في قاعدة البيانات.
- Alter يستخدم لتعديل هيكل الجدول أو الكائنات الأخرى في قاعدة البيانات.
- DELETE (DELY) يستخدم لحذف البيانات من جدول معين في قاعدة البيانات.
- Create يستخدم لإنشاء كائن جديد في قاعدة البيانات، مثل إنشاء جدول جديد

60	لحذف جدول الاقسام <u>Department</u> من قاعدة البيانات	
	• DELET DEPARTMENT;	
	• DELET TABLE DEPARTMENT;	
	• DROP DEPARTMENT;	
	• DROP TABLE DEPARTMENT;	✓

61	هو خطأ يمكن تصحيحه بسهولة اذا توقف تشغيل البرنامج	
	• خطأ التركيب النحوي Syntax Error	✓
	• خطأ منطقي Logical Error	
	• خطأ وقت التشغيل Run-Time Error	
	• خطأ المناطق الممتدة Overflow	

خطأ التركيب النحوي يحدث عندما يكون هناك خطأ في كتابة الشفرة (الكود)، ولا يتوافق الكود مع قواعد اللغة البرمجية. هذا النوع من الأخطاء يمكن اكتشافه وتصحيحه بسهولة عند تحرير الشفرة، حيث يتم إظهار رسالة خطأ تشير إلى المكان الذي وقع فيه الخطأ.

62	الخاصية <u>ForeColor</u> في مربع النص تستخدم لتحديد	
	• لون الخلفية	
	• لون الاطار الخارجي	
	• لون النص المكتوب	✓

	• لا يوجد خاصية بهذا الاسم	
63	شركة مقسمة الى مجموعة من الادارات كل ادارة لها اسم ورقم، وكل ادارة تدير مجموعة من المشاريع، يعد العلاقة بين الادارة – المشروع من نوع	
	• متعدد – متعدد	
	• <u>واحد</u> – متعدد	✓
	• واحد - واحد	
	• متعدد - واحد	

العلاقة بين الإدارة والمشروع في سياق الشركة التي تُدار من خلال إدارات متعددة وكل إدارة تدير مجموعة من المشاريع هي علاقة: واحد – متعدد (One-to-Many) هذا يعني أن كل إدارة يمكن أن تدير عدة مشاريع، ولكن كل مشروع يتبع إدارة واحدة فقط.

64	تتم معالجة الأخطاء عند الاتصال بقواعد البيانات من خلال عملية	
	• Try Catch	✓
	• Try	
	• Finally	
	• Nothing	

تُستخدم (Catch) لالتقاط الأخطاء التي قد تحدث أثناء تنفيذ الكود. يتم وضع الكود الذي يمكن أن يتسبب في حدوث استثناء داخل كتلة Try، وإذا حدث أي استثناء، يتم التقاطه ومعالجته داخل كتلة Catch.

65	الخاصية ListView تمكّنك من عرض العناصر على شكل أيقونات كما يفعل سطح المكتب ومستكشف النظام	
	• صح	✓
	• خطأ	

خاصية ListView في العديد من أنظمة التشغيل والتطبيقات تمكّنك من عرض العناصر على شكل أيقونات، مشابهة لطريقة عرض الملفات والمجلدات في سطح المكتب

66	أداة التحكم RichTextBox تمكن المستخدم من تنسيق المدخلات	
	• صح	✓
	• خطأ	

أداة التحكم RichTextBox في العديد من الأنظمة تمكّن المستخدم من تنسيق المدخلات حيث تسمح بعرض وتحرير نص يمكن أن يكون به تنسيقات متعددة مثل الخطوط المائلة، الخطوط العريضة، الألوان المختلفة، والنصوص المرفقة (مثل الصور)

67	في VB.NET الوحدة المستخدمة بشكل افتراضي ي القياسات هي البيكسل (Pixel) والتي تمثل نقطة رسم واحد من الشاشة.	
	• صح	✓
	• خطأ	

عمومًا في معظم التطبيقات والأنظمة، الوحدة الافتراضية المستخدمة للقياسات هي البيكسل (Pixel). البيكسل هو أصغر وحدة من وحدات العرض على الشاشة، ويمثل نقطة رسم واحدة. تتمثل وظيفة البيكسل في تحديد الحجم والموضع للعناصر على الشاشة، سواء كانت نصوص أو صور أو عناصر تحكم أخرى.

68	نتيجة الاستعلام SELECT * FROM Employee هي:	
	• استرجاع بيانات السجل الأول	
	• استرجاع بيانات السجل الأخير	
✓	• استرجاع جميع سجلات جدول الموظفين	
	• Error خطأ في الاستخدام (*)	

هذا الاستعلام يقوم باسترجاع جميع الأعمدة (* يعني جميع الأعمدة) من جدول الموظفين (Employee) يتم استرجاع كافة السجلات الموجودة في الجدول دون أي ترتيب معين

69	أي من الأسماء التالية يمكن استخدامه كمتغير في لغة VB.NET :	
	• _Exam	
	• Integer	
	• Dim	
✓	• Age	

- **_Exam** : لا يمكن استخدامه كمتغير في VB.NET اسم متغير لابد أن يبدأ بأحرف أبجدية لاتينية.
- **Integer** : لا يمكن استخدام "Integer" كاسم متغير لأنها كلمة محجوزة تُستخدم لتحديد نوع البيانات (data type)
- **Dim** : هو كلمة محجوزة تُستخدم لتعريف متغيرات جديدة. أيضاً لا يمكن استخدامه كاسم متغير.
- **Age** : يمكن استخدام "Age" كمتغير في VB.NET ، طالما تتبع القواعد المسموح بها لأسماء المتغيرات.

70	لكتابة النص Welcome to my Program في مربع النص Text1 يكتب كود:	
	• Text1 = " Welcome to my Program"	
✓	• Text1.Text = " Welcome to my Program"	
	• Text = " Welcome to my Program"	
	• TextBox1.Text = " Welcome to my Program"	

71	أي من الجمل التالية تحتوي على خطأ:	
✓	• SELECT empid WHERE empid = 56949 AND lastname = 'SMITH'	
	• SELECT * FROM emp WHERE empid = 493945	
	• SELECT empid FROM emp WHERE empid = 493945	
	• SELECT empid FROM emp	

في SQL ، جملة الاستعلام SELECT يجب أن تتضمن أسماء الأعمدة التي تُراد استرجاع البيانات منها أو الرمز * إذا كنت ترغب في استرجاع كل الأعمدة. في هذه الحالة، "empid" هو الشرط الذي يجب أن يتم استرجاعه، ولكن لا يوجد تعريف لجدول أو شرط كامل.

72	ALTER TABLE EMPLOYEES (ADD MNAME (30)); الأمر السابق يقوم بـ:
	• بإضافة الجدول EMPLOYEE
	• بإضافة الجدول MNAME
✓	• بإضافة الحقل MNAME للجدول EMPLOYEE
	• بإضافة الجدول EMPLOYEE يحتوي الحقل MNAME

يقوم بإضافة الحقل (العمود) MNAME إلى جدول EMPLOYEES بحيث يكون نوع الحقل VARCHAR ويحتوي على طول 30

73	لعرض جميع محتويات الجدول في قاعدة البيانات على النموذج يستخدم:
✓	• DataGridView
	• ComboBox
	• CheckBox
	• Lable

- DataGridView: هو عنصر واجهة مستخدم يعرض البيانات في صورة جدول، حيث يمكن عرض محتويات الجدول بشكل شامل مع إمكانية التنقل والفرز والتعديل
- ComboBox: يستخدم عادةً لعرض قائمة من الخيارات للاختيار
- CheckBox: يستخدم لتمثيل خيارات اختيارية
- Label: يستخدم لعرض نص ثابت

74	أي من الآتي يعد الدوال التجميعية التي تقدمها لغة SQL :
✓	• Count , Sum , Avg , Max , Min
✗	• Sum , Avg , Max , Min , Mult
	• Sum , Avg , Mult , Div , Min
	• Sum , Avg , Max , Min , Name

الدوال التجميعية الشائعة التي تقدمها لغة SQL هي:

- Count تُستخدم لاحتساب عدد الصفوف في مجموعة.
- Sum تُستخدم لحساب مجموع القيم في عمود معين.
- Avg تُستخدم لحساب المتوسط الحسابي للقيم في عمود معين.
- Max تُستخدم لاسترداد أعلى قيمة في عمود معين.
- Min تُستخدم لاسترداد أدنى قيمة في عمود معين.

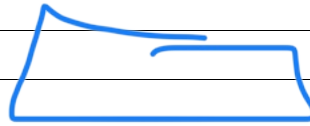
بناءً على الخيارات المعطاة:

- **Mult** , Sum , Avg , Max , Min , الكلمة "Mult" ليست دالة تجميعية
- **Mult** , **Div** , Sum , Avg , الكلمتين "Mult" و "Div" ليستا دوال تجميعية
- **Name** , Sum , Avg , Max , Min , الكلمة "Name" ليست دالة تجميعية، بل تشير إلى اسم العمود أو الحقل.

75	دالة تجميعية تستخدم لاسترجاع عدد السجلات في جدول ما:	
	Sum() •	
	Avg() •	
	Count() •	✓
	Max() •	

Count

76	أي من ادوات التحكم التالية تستخدم لعرض نص ثابت لا يمكن للمستخدم تغييره:	
	TextBox •	
	Label •	✓
	Button •	
	List •	



- **Label** تُستخدم في واجهات المستخدم لعرض نص ثابت ولا يمكن للمستخدم تعديله أو تغييره أثناء تشغيل التطبيق
- **TextBox** تسمح للمستخدم بإدخال نص قابل للتعديل.
- **Button** يستخدم لتفعيل أوامر محددة عندما ينقر المستخدم عليه.
- **List** يشير إلى قائمة متعددة الخيارات التي يمكن للمستخدم اختيار واحدة منها.

77	عند استخدام المعيار AND ... BETWEEN في جملة الاستلام فان البيانات الناتجة تكون:	
	• مرتبة في مجموعات	
	• محصورة بين قيمتين	✓
	• اكبر البيانات في قاعدة البيانات	
	• مرتبة من الأصغر الى الأكبر	

78	العدد (A7B3) موجود في نظام العد الست عشري (Hexadecimal)	
	• صح	✓
	• خطأ	

للتأكد من صحة العبارة، يمكن تمثيله كما يلي:

- A في النظام الست عشري يُمثل القيمة 10 في النظام العشري.
- 7 في النظام الست عشري يُمثل القيمة 7 في النظام العشري.
- B في النظام الست عشري يُمثل القيمة 11 في النظام العشري.
- 3 في النظام الست عشري يُمثل القيمة 3 في النظام العشري.

$$\begin{aligned}
 A7B3_{16} &= (A \times 16^3) + (7 \times 16^2) + (B \times 16^1) + (3 \times 16^0) \\
 &= (10 \times 4096) + (7 \times 256) + (11 \times 16) + (3 \times 1) \\
 &= 40960 + 1792 + 176 + 3 \\
 &= 42831_{10}
 \end{aligned}$$

إذاً، العدد "A7B3" بالفعل موجود في نظام العد الست عشري وبالتالي العبارة صحيحة.

79	من عيوب برمجة VB.NET انها لا تدعم لغة التوصيف XML	
	• صح	
✓	• خطأ	

في الواقع، VB.NET تدعم عمليات التعامل مع XML بشكل كامل ومتكامل.

80	هل الجملة التالية صحيحة: Dim x As Integer += 10	
	• صح	
✓	• خطأ	

الجملة خاطئة والسبب في ذلك هو أن العملية " += " للزيادة لا تُستخدم مع تعريف المتغيرات الطريقة الصحيحة لكتابة الكود هي:

```
Dim x As Integer
x += 10
```

81	يمكن ان يحتوي حقل المفتاح الأساسي (Primary Key) على السؤال غير كامل	
	• صح	
	• خطأ	

82	يستخدم الشكل (معين) لعمليات الإدخال والإخراج في المخططات الانسيابية (Flow Chart)	
	• صح	
✓	• خطأ	

- المعين: يُستخدم لتمثيل القرارات.
- المتوازي أضلاع: يُستخدم لتمثيل إدخال أو إخراج البيانات.

83	يمكن استخدام أمر ORDER BY لترتيب البيانات الناتجة عن جملة الاستعلام بناءً على عمود من نوع (VARCHAR)	
	• صح	✓
	• خطأ	

في SQL ، يمكن استخدام جملة ORDER BY لترتيب البيانات الناتجة من جملة الاستعلام (SELECT statement) بناءً على قيم العمود المحدد. عندما يكون العمود من نوع VARCHAR

84	تتحول الصفات (Attributes) في نموذج ER إلى جداول (Tables) في قاعدة البيانات	
	• صح	
✓	• خطأ	

91.18

في نموذج Entity-Relationship (ER) ، الصفات (Attributes) تُمثل الخصائص أو السمات التي تصف الكيانات (Entities) ، مثل الأسماء والأعمار والعناوين وما إلى ذلك. عادةً ما يتم تمثيل الصفات كأعمدة داخل الجداول في قاعدة البيانات.

85	يمكن ربط صفحات ASP.NET بنوع واحد فقط من قواعد البيانات وهي SQL	
	• صح	
	• خطأ	✓

في ASP.NET ، يمكنك ربط صفحاتك بقواعد بيانات متعددة وليست مقتصرة على نوع واحد من قواعد البيانات مثل SQL Server ، MySQL ، Oracle ، SQLite وغيرها قواعد البيانات.

86	المتغير من نوع (short) يستخدم في تخزين اعداد صحيحة وموجبة وسالبة من 128- إلى 128	
	• صح	✓
	• خطأ	

87	العنصر الأول في المصفوفة له دائماً الفهرس (Index) رقم واحد.	
	• صح	
	• خطأ	✓

أول عنصر في المصفوفة يكون له فهرس (Index) بقيمة 0 وليس 1

- كيف نضيف اطار ل label نختار borderstyle
- فيه بعد سؤال تغيير لون النص forecolor
- وجانا تحديد النص اخترت selecttext

مراجعة الشامل ٢

1	الكلمة التي تعتبر من الاسماء المحجوزة في لغة SQL:	
	• INSERT	✓
	• MAKE	
	• VAR	
	• STRING	

2	أي من الآتي صحيح لتعريف متغير X يحمل القيمة EXAM	
	• String x = new string("exam")	
	• String x = 'exam';	✓
	• Char x = "exam"	

3	طريقة الكتابة الصحيحة لعبارة (قيمة المتغير X أكبر من 9 أو أصغر من 4)	
	$X < 4 > 9$ •	
	$X < 9 > 4$ •	
	$X > 9 \&\& X < 4$ •	
	$X > 9 \parallel X < 4$ •	✓

4	إذا كان emp يمثل جدول الموظفين و salary يمثل الراتب فان نتيجة العبارة التالية : SELECT * FROM emp WHERE salary BETWEEN 985 AND 6000;	
	• عرض بيانات الموظفين الذين رواتبهم أكبر من 6000 وأصغر من 985	
	• عرض بيانات الموظفين الذين تتراوح رواتبهم ما بين 985 و 6000	✓
	• عرض بيانات الموظفين الذين رواتبهم أقل من 985	
	• عرض بيانات الموظفين الذين رواتبهم أكبر من 6000	

5	بعد تنفيذ الامر ; SELECT * FROM EMP;	
	• خطأ في استخدام (*)	
	• نسترجع بيانات الجدول EMP غير الخالية	
	• يتم استرجاع السجل الأول فقط	
	• يتم استرجاع جميع سجلات الجدول EMP	✓

6	Session هو وسيلة لتخزين المعلومات ليتم استخدامها عبر صفحات الانترنت، ويتم تخزينها في:	
	• جهاز المستخدم	✓
	• الخادم	
	• متغير	
	• كائن Object	

7	المفتاح الذي يحقق التفرد والتميز بين السجلات يسمى:	
	• المفتاح الأعظم (Super Key)	✓
	• المفتاح المرشح (Candidate Key)	
	• المفتاح الرئيسي (Primary Key)	
	• المفتاح الأجنبي (Foreign Key)	

8	مخرجات البرنامج التالي:	
	<pre> <?php SX = 0 Switch (SX) { Case 1: </pre>	

Echo "The number is 1"; Break; Case 2: ✓ Echo "The number is 2"; Break; Case 3: ✓ Echo "The number is 3"; Break; Default: Echo "None of the numbers match"; } ?>	
---	--

The number is 1 •	
The number is 2 •	
The number is 3 •	
<u>None of the numbers match •</u>	✓

9	تحتاج الاستعلامات الفرعية المرتبطة باستعلام رئيسي للكثير من الوقت والمعالجة بالمقارنة مع الاستعلامات غير المرتبطة باستعلامها الرئيسي:
• صح	✓
• خطأ	

10	الكيانات الضعيفة في نموذج الكيانات والعلاقات (ER) هي عبارة عن كيانات يعتمد وجودها على وجود كيان آخر
• صح	✓
• خطأ	

11	<Head> يحتوي معلومات لا تظهر على الصفحة حين استعراضها
• صح	✓
• خطأ	

12	لغة java حساسة من حالة الأحرف فمثلا اذا تم تعريف متغير بحرف B لا يمكن استبداله بـ b
• صح	✓
• خطأ	

13	ماهي قيمة المتغير S بعد تنفيذ العملية التالية: Int S = 19 % 4;
• 2	✓
• 3	
• 4	

ماهي مخرجات البرنامج التالي:

```
<?php
$str = 'Hello World';
$result = strlen($str);
Echo $result;
?>
```

string length

14

Hello World •

10 •

11 •

World Hello •

✓

ماهي مخرجات البرنامج التالي:

```
<?php
$str = 'Hello World';
$result = strlen($str);
Echo $str;
?>
```

15

Hello World •

10 •

11 •

World Hello •

✓

ماهي مخرجات البرنامج التالي:

```
Public class Test_1 {
Public static void main(String ards[]){
Int a = 6;
Int b = 4;
Int c = 2;
C += a + a * b;
System.out.println("C = " + C);}
}
```

Java

16

C = 48 •

C = 32 •

C = 12 •

C = 50 •

✓

True or False من أنواع البيانات التي تعبر عن القيمة المنطقية

17

Bo

Float •	
Int •	
Boolean •	✓
Double •	

18	عدد مرات طباعة علامة "*" من الكود التالي:	<pre> For(int i=0; i<3 ; i++){ System.out.println(); For(int x=0; x<3 ; x++){ System.out.print("*");}} </pre>	
	1 •		
	3 •		
	6 •		
	9 •		✓

الحلقة الخارجية (for (int i = 0; i < 3; i++)) تتكرر ٣ مرات (عندما يكون i يساوي ٠، ١، و ٢) بداخل كل دورة من الحلقة الخارجية، هناك حلقة داخلية (for (int x = 0; x < 3; x++)) تطبع " * " ٣ مرات. لذلك، إجمالي عدد مرات طباعة "*" هو عدد دورات الحلقة الخارجية مضروباً في عدد دورات الحلقة الداخلية 3×3=9

19	اول عنصر في المصفوفة يكون Index = 0	
	صح •	✓
	خطأ •	

20	ماهي مخرجات البرنامج التالي:	
	<pre> <?php \$a = 12; Echo(gettype(\$a)); ?> </pre>	
	Boolean •	
	String •	
	Integer •	✓
	Long •	

21	أي العبارات التالية تصف وظيفة الكلمة الأساسية Where في جملة الاستعلام:	
	تحديد الجداول المراد الاستعلام عنها	
	تحديد الأعمدة	
	ترتيب ناتج الاستعلام	
	تحديد شرط الاستعلام	✓

22	أي التعليمات التالية صحيحة لتسمية جداول قاعدة البيانات؟	
	• يجب أن يبدأ برقم	X
	• يجب ان يكون طولها اكثر من 40	X
	• يجب ان تكون من الكلمات المحجوزة الخاصة بلغة أوراكل	
	• يجب ان تبدأ بحرف	✓

first-na

23	لتغيير مسمى عمود emp_name في جدول info الى اسم employ نستخدم الامر:	
	• SELECT emp_name AS employ FROM info;	
	• RENAME emp_name AS employ FROM info;	✓
	• SELECT employ AS emp_name FROM info;	
	• RENAME employ AS emp_name FROM info;	

24	 وسم خاص لتنسيق خط الكتابة	
	• صح	✓
	• خطأ	

25	يمكن استخدام الأمر Print للطباعة في لغة PHP	
	• صح	
	• خطأ نستخدم أمر Echo	✓

26	المفتاح الأجنبي هو صفة او صفات تشير الى مفتاح رئيسي في جدول آخر	
	• صح	✓
	• خطأ	

27	ماهي مخرجات البرنامج التالي:	
	For(Int x = 12; x > 0; x = x / 2){ System.out.print(x); }	
	• 1 3 6	
	• 6 3 1	
	• 1 3 6 12	
	• 12 6 3 1	✓

12

✓ 12 / 2 = 6

✓ 6 / 2 = 3

✓ 3 / 2 = 1

- التكرار الأول:
- قيمة x هي 12، يتم طباعة 12.
- يتم تحديث x ليصبح 6. 12 / 2 = 6.
- التكرار الثاني:

قيمة x هي ٦ ، يتم طباعة ٦ .

يتم تحديث x ليصبح 3. $6 / 2 = 3$

• التكرار الثالث:

قيمة x هي ٣ ، يتم طباعة ٣ .

يتم تحديث x ليصبح 1 $3 / 2 = 1$

□ التكرار الرابع:

قيمة x هي ١ ، يتم طباعة ١ .

يتم تحديث x ليصبح 0 $1 / 2 = 0$

□ التكرار الخامس:

قيمة x هي ٠ ، ولكن الحلقة تتوقف هنا لأن الشرط $x > 0$ لم يعد صحيحًا.

28	يتم انشاء ملفات ال Cookie بواسطة استخدام الدالة <u>setcookie()</u>	
✓	• صح	
	• خطأ	

29	ماهي مخرجات البرنامج التالي:	
	<pre><?php \$x = 1; While(\$x <= 5){ Echo"\$x"; \$x++; } ?></pre>	
	• 4 4 3 2 1	
	• 6 5 3 2	
	• 6 5 3 2 1	
	• 5 4 3 2 1	✓

30	الطريقة السليمة لإنهاء سطر الأوامر في لغة البرمجة PHP	
✓	• ;	
	• <	
	• {	
	• (	