

الإجابات على "كراس الإجابة"

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: (٥ علامات)

١- يتم استخدام نوع "OLE" كائن:

- أ- للبرمجة في Visual Basic.
ب- لحفظ الصور.
ج- لحفظ عنوان بريد إلكتروني.
د- لإضافة جدول.

٢- الجدول عبارة عن مجموعة:

- أ- سجلات.
ب- رموز.
ج- البيانات.
د- ملفات.

٣- ما هو دور نظام إدارة قواعد البيانات العلائقية؟

- أ- إنشاء مستند.
ب- إنشاء جدول بيانات.
ج- إنشاء جداول متعددة مع العلاقات بينها.
د- إنشاء موقع على شبكة الإنترنت.

٤- أي من أحجام الحقول التالية غير موجود في جدول Access؟

- أ- Single.
ب- Byte.
ج- Decimal.
د- Float.

٥- ما هو المفتاح الخارجي في Access؟

- أ- معرف فريد.
ب- حقل مرتبط بأي حقل.
ج- كلمة مرور أبجدية رقمية.
د- حقل مرتبط بمفتاح أساسي.

المجموعة الثانية:

معطى الجداول التالية:

- ١- المركبة (رقم-المركبة ، التسجيل ، رقم-الشاسيه ، النوع ، تاريخ-التصنيع ، رقم-الزبون)
٢- الزبون (رقم-الزبون ، الاسم ، العنوان ، الهاتف)
٣- قطع-الغيار (رمز-قطع الغيار ، الوصف، السعر-الإفرادي)
٤- التصليح (رقم-التصليح ، التاريخ ، رقم-المركبة، كلفة-التصليح ، ملاحظة)
٥- يستخدم (رقم-التصليح، رمز-قطع الغيار، عدد-قطع الغيار)
اختر ٣ من الأسئلة التالية: (٥ علامات / سؤال)

I. أجب على الأسئلة التالية :

- ١- حدّد المفتاح الأساسي لكل جدول.
٢- ارسم العلاقات الموجودة بين مختلف الجداول وأعرض العديدة.
٣- لإنشاء مربع التحرير والسرد ، يجب عليك ملء الجدول أدناه لتلبية القيد التالي:
يجب أن يأخذ حقل "النوع" في جدول "السيارة" إحدى القيم التالية: "سيارة" ، "شاحنة" أو "بيك أب". هذا الحقل عبارة عن مربع تحرير وسرد.

General	Lookup
Display Control	
Row Source Type	
Row Source	

Premier Group: Choose the correct answer: (5 pts)

- 1- The "OLE Object" type is used:**
 - a- For programming in Visual Basic.
 - b- To save images.
 - c- To save an e-mail address.
 - d- To add a table.
- 2- A table is a set of:**
 - a- Records.
 - b- Characters.
 - c- Bits.
 - d- Files.
- 3- What is the role of a relational database management system?**
 - a- Create a document.
 - b- Create a spreadsheet.
 - c- Create multiple tables with relationships between them.
 - d- Create a website.
- 4- Which of the following field sizes does not exist in an Access table?**
 - a- Single.
 - b- Byte.
 - c- Decimal.
 - d- Float.
- 5- What is a foreign key in Access?**
 - a- A unique identifier.
 - b- A field that is linked to any field.
 - c- An alphanumeric password.
 - d- A field linked to a primary key.
- 6- The "Record source" property is used to ensure a link between a:**
 - a- Field and a table.
 - b- Field and a text box.
 - c- Form and table.
 - d- Form and a text box.
- 7- An Access table contains maximum :**
 - a- 255 fields
 - b- 100 fields.
 - c- 32768 fields.
 - d- As many fields as you need.
- 8- In a table, the "Indexed" property:**
 - a- Facilitates data entry.
 - b- Speeds up the search in a table.
 - c- Specifies how the contents of the field should be displayed.
 - d- Is used only for an autonumber field.
- 9- What is the type of query that adds records from one table to another?**
 - a- Parameter Query .
 - b- Make Table Query .
 - c- Update Query .
 - d- Append Query.
- 10- Which of the following is not a section in the report window?**
 - a- Report Header
 - b- Page Header
 - c- Summary section.
 - d- Report Footer

Second group:

Given the following tables:

1. Vehicle (Vehicle-Number, Registration, Chassis-Number, type, Manufacturing-Date, Customer-Code)
2. Customer (Customer-Code, Name, Address, Phone)
3. Spart-parts (SpartParts-Code, Description, Unit-Price)
4. Repair (Repair-Number, Date, Vehicle-Number, Repair-Cost, Remark)
5. Use (Repair-Number, SpartParts-Code, Number-of-parts)

Choose 3 of the following questions: (5 pts / question)

I. Answer the following questions :

1. Indicate the primary key for each table.
2. Draw the relations between the different tables and show their cardinalities.
3. To make the combo box, you have to fill in the table below to meet the following constraint:

The field "Type" in the " Vehicle" table should take one of the following values: "Car", "Truck" or "Van". This field is a combo box.

General	Lookup
Display Control	
Row Source Type	
Row Source	

II. Data constraints:

- a- The field "Customer-Code" in the table "Customer" must consist obligatory of one letter followed by three digits.
- b- The field "Repair-Cost" in the table "Repair" must always be positive and does not take any digits after the decimal point.
- c- The field "Name" in the table "Customer" is an alphabetical field consisting of 20 letters. The data entry in this field will be mandatory.
- d- The field "Manufacturing-Date" in the table "Vehicle" should have the following form: Monday 22- June 6 – 2024. This field must always be less than the system date, otherwise an error message should be displayed.
- e- The field "Customer Code" in the table " Vehicle" is a foreign key.

See Appendix 1, to update the necessary properties (field name, data type, field properties) of the fields mentioned in a, b, c, d, and e.

III. Data constraints:

- a- The field "Repair-Number" in the table "Repair" is a sequential counter given by the computer.
- b- The field "Phone" in the table "Customer" always starts with "+" and should have the following form:
 +- 0000 - 0000000000
- c- The field "Date" in the table "Repair" takes by default the system date. This field must have the following form at the entry:
 -- / -- /-- and must be displayed as "short date".
- d- The field "Number-of-parts" in the table "Use" is a positive integer smaller than 11, otherwise an error message should be displayed:
 "Warning! Error Number of Pieces." This field takes by default the value "1".
- e- The field "Remark" in the table "Repair" can contain more than 400 characters. The data entry in this field will be mandatory
- f- The field "Repair-Number " in the table "Use" is a foreign key.

See Appendix 1, to update the necessary properties (field name, data type, field properties) of the fields mentioned in a, b, c, d, e, and f.

IV. See Appendix 2, to create the following queries:

- a) **Query 1:** Display all data of vehicles that were manufactured before June 1990.
- b) **Query 2:** Display, in ascending order, the names of customers who do not have phones or who have an address that starts with the letter "a".

Appendix 1

Field Name	Data Type
	Number
	Text
	Memo
	Number
	Date/Time
	Currency
	AutoNumber
	Yes/No
	OLE Object
	Hyperlink
	Lookup Wizard...

General	Lookup
Field Size:	Long Integer
Format:	
Decimal Places:	Auto
Input Mask:	
Caption:	
Default Value:	0
Validation Rule:	
Validation Text:	
Required:	No
Indexed:	No

Appendix 2

Field:		
Table:		
Sort:		
Show:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:		
or:		

Premier Group : Choisir la réponse correcte : (5 pts)

- 1- Le type "OLE Object" est utilisé:
 - a- Pour la programmation en Visual Basic.
 - b- Pour sauvegarder des images.
 - c- Pour sauvegarder une adresse E-Mail.
 - d- Pour ajouter une table.
- 2- Une table est un ensemble:
 - a- D'enregistrements.
 - b- De caractères.
 - c- De bits.
 - d- De fichiers.
- 3- Quel est le rôle d'un système de gestion de base de données relationnelles?
 - a- Créer un document.
 - b- Créer une feuille de calcul.
 - c- Créer plusieurs tables avec de relations entre-elles.
 - d- Créer un site web.
- 4- Laquelle des tailles "Field size" suivantes n'existe pas dans une table Access?
 - a- Single.
 - b- Byte.
 - c- Decimal.
 - d- Float.
- 5- Qu'est-ce qu'une clé étrangère dans Access ?
 - a- Un identifiant unique.
 - b- Un champ relié à n'importe quel champ.
 - c- Un mot de passe alphanumérique.
 - d- Un champ relié à une clé primaire.
- 6- La propriété "Record source" est utilisée pour assurer un lien entre un:
 - a- Champ et une table.
 - b- Champ et un text box.
 - c- Formulaire et une table.
 - d- Formulaire et un text box.
- 7- Une table Access contient maximum :
 - a- 255 champs
 - b- 100 champs.
 - c- 32768 champs.
 - d- Autant de champs que nécessaire.
- 8- Dans une table, La propriété "Indexed" :
 - a- Facilite la saisie de données.
 - b- Accélère la recherche dans une table.
 - c- Indique comment le contenu du champ doit être affiché.
 - d- Est utilisé seulement pour un champ de type "autonumber".
- 9- Quel est le type de requête qui ajoute des enregistrements d'une table à une autre?
 - a- Parameter Query .
 - b- Make Table Query .
 - c- Update Query .
 - d- Append Query .
- 10- Lequel des énoncés suivants n'est pas une section dans la fenêtre d'états (report)?
 - a- Section en-tête d'état. (Report Header)
 - b- Section en-tête de la page. (Page Header)
 - c- Section résumé. (Summary Section)
 - d- Section pied de la page(Report Footer)

Deuxième groupe :

Soient les tables suivantes :

1. Véhicule (Numéro-Véhicule, Immatriculation, Numéro-Châssis, type, Date-Fabrication, Code-Client)
2. Client(Code-Client, Nom, Adresse, Téléphone)
3. Pièce-Rechange (Code- PièceRechange, Description, Prix-Unitaire)
4. Réparation(Numéro-Réparation, Date, Numéro-Véhicule, Coût-Réparation, remarque)
5. Utilise (Numéro-Réparation, Code- PièceRechange, Nombre-Pièces)

Choisir 3 des questions suivantes : (5 pts/question)

I. Répondre aux questions suivantes :

1. Indiquer la clé primaire pour chaque table.
2. Schématiser les relations existantes entre les différentes tables et afficher leurs cardinalités.
3. Pour faire le combo box, il faut remplir le tableau ci-dessous répondre à la contrainte suivante:

Le champ "Type" dans la table " Véhicule" doit prendre l'une des valeurs suivantes : "Voiture" , "Camion" ou "Van" .
Ce champ est un combo box.

General	Lookup
Display Control	
Row Source Type	
Row Source	

