اسئلة مقرر قواعد البيانات

1) High-Level (Conceptual) Data Model: نموذج لا يستخدم واحدة من الافكار التالية:-

A ) (كيانات): Entities

B) (صفات): Attributes

C) ( الأفكار): Concepts

D) (العلاقات): Relationships

2)قواعد البيانت هي مجموعة من .....

A)- البيانت المرتبطة

B)- البيانت الغير مرتبطة

C)- البيانت والمعلومات

D)- المعلومات المرتبطة

3 ) لادارة قواعد البيانت نستخدم .....

A ) نظم ادارة قواعد البيانات

B ) نظم معالجة الملفات

C ) نظم المعلومات

4 ) يتم انشاء نظم ادارة قواعد البيانات لتساعد المستخدم في تعريف وبناء ومعالجة قواعد البيانات

A) نعم

B)لا

5) تعريف البيانت هو تعريف البيان ونوعه وبنائه ووصف القيود المفروضة

A) نعم

B)لا

6) بناء البيانات هو تحديد طريقة تخزينها وكيفية البناء وتنفيذه

A) نعم

B)لا

7) معالخة البيانات هو تعديل البيانات وانشاء الاستشارات وانشاء التقارير

A) نعم

B)لا

8) واحدة من الخواص ليست لقواعد البيانات

A)الوصف الذاتي للبيانات

B) يحتوي البرامج على وصف البيانات

C) الفصل بين البرامج والبيانات

D) المشاركة في البيانات والتعامل مع العديد من المستخدمين

9) ليست من مهام مدير قواعد البيانات

A)ادارة قواعد البيانات

B) التحكم في صلاحية العمل

C) تصميم قواعد البيانات

D) مراقبة النظام

10 )-من مهام مدير قواعد البيانات

A)مراقبة النظام

B) تصميم قواعد البيانات

C) التحكم في صلاحية العمل

D) تحسين اداء قواعد البيانات

11) - ليست من مهام محلل النظم

A)تحديد متطلبات المستخدم

B) انشاء التطبيقات المناسبة

C) تحديد المطلوب من قواعد البيانات

12)-هندسة النظام هي اثنين من الاتي

A) عملية تحليل النظم

B) مراقبة النظام

C) انشاء البرامج

D) تحسين اداء قواعد البيانات

13-باستخدام قواعد البيانات تم التحكم في عملية تكرار البيانات

A) نعم

B)لا

14 - لا يمكن فرض قويد على المستخدمين في قواعد البيانات

A) نعم

B) لا

15-لا تسمح قواعد البيانات باستنباط معلومات من البيانات المتواجدة

A) نعم

B) لا

16-نظم قواعد البيانات توفر واجهات متعددة لتعامل المستخدم مع البيانات

A) نعم

B) لا

17-لا يمكن تمثيل العلاقات المعقدة بين البيانات باستخدام قواعد البيانات

A) نعم

B) لا

18-يمكن فرض قيود التكامل بين البيانات في قواعد البيانات

A) نعم

B) لا

19-يحسن استخدام قواعد البيانات اذا كانت تكلفة الاعداد عالية بالنسبة لحجم المشروع

A) نعم

B) لا

20- لا يستخدم قواعد البيانات اذا كانت قاعدة البيانات والتطبيقات بسيطة وسهلة

A) نعم

B) لا

21) High-Level (Conceptual) Data Model: نموذج يستخدم بعض الافكار التالية:-

A ) (كيانات): Entities

B) (صفات): Attributes

C) ( الأفكار): Concepts

D) (العلاقات): Relationships

22) (كيانات): Entities

A) وهي تمثل كيان حقيقي يتم التعامل معه مثل: الطلبة – المقررات – المشاريع

B) وهي تمثل خواص للكيان مثل: الأسماء – الدرجات – أرقام الهواتف _ .....

C) وهي تمثل العلاقات بين الكيانات مثل علاقة الطالب-المقرر - .....

23) (صفات): Attributes

A) وهي تمثل كيان حقيقي يتم التعامل معه مثل: الطلبة – المقررات – المشاريع

B) وهي تمثل خواص للكيان مثل: الأسماء – الدرجات – أرقام الهواتف _ .....

C) وهي تمثل العلاقات بين الكيانات مثل علاقة الطالب-المقرر - .....

24) (العلاقات): Relationships

A) وهي تمثل كيان حقيقي يتم التعامل معه مثل: الطلبة – المقررات – المشاريع

B) وهي تمثل خواص للكيان مثل: الأسماء – الدرجات – أرقام الهواتف _ .....

C) وهي تمثل العلاقات بين الكيانات مثل علاقة الطالب-المقرر - .....

25) Low-Level (Physical) Data Model: واحدة ليست من خصائص هذا النموذج

وهو يقوم بوصف كيفية تمثيل البيانات داخل الحاسب

B)يستخدمه المتخصصين في الحاسبات

C) وهو قريب جدا من كيفية إدراك المستخدم للبيانات

يهتم هذا النموذج بكيفية تمثيل البيانات وكذلك التعامل معها داخل الحاسبات بطريقة ذات كفاءة
D)عالية

26) Representation (Implementation) Data Model: من صفاتة

يهتم هذا النموذج بكيفية تمثيل البيانات وكذلك التعامل معها داخل الحاسبات بطريقة ذات كفاءة
A)عالية

B) يستخدم هذا النموذج في معظم نظم إدارة قواعد البيانات الموجودة

C) يحتوي علي بعض التفاصيل الخاصة ببناء البيانات و كيفية التعامل معها

27) هذا المخطط يتم تخزين وصفه داخل قواعد البيانات

A) مخطط قواعد البيانات

B)نموذج الكينونات و العلاقات

C)المستوى الاول

28) في استقلالية البيانات التطبيقات التي تتعامل مع العناصر التي تغيرت هي فقط التي يتم تعديلها أما باقي التطبيقات فلا تتغير

A ) لا B) نعم

29)Loadingتحميل البيانات هي عبارة عن عملية ادخال البيانات يدويا

A ) لا B) نعم

30 ) File reorganizationتنظيم الملفات

هي عملية إعادة تنظيم الملفات علي أسطوانات التخزين بهدف تحسين أداء النظام

A ) لا B) نعم

31) يقوم النموذج العلائقي بتمثيل قواعد البيانات كمجموعة من العلاقات (الجداول)

A ) لا B) نعم

32) النموذج العلائقي يتم استخدامه على نطاق كبير بسبب سهولته وبسبب وجود أساس رياضي له

A ) لا B) نعم

33) كل جدول في النموذج يحتوي على مجموعة من الصفوف التي تمثل مجموعة من البيانات المترابطة

A ) لا B) نعم

34) Tupleهي كل صف في الجدول

A ) لا B) نعم

35) (Attribute)كل عمود في الجدول يمثل قيم صفة معينة

A ) لا B) نعم

36) كل جدول يسمى علاقة

A ) لا B) نعم

37) وصف لنوع البيانات التي تتواجد في عمود معين يسمي (Domain)المدى

A ) لا B) نعم

38) المدى هو مجموعة القيم الأولية التي لاتقبل التقسيم لوحدات أصغر في العلاقة التي تستخدم تلك القيم

A ) لا B) نعم

39) في استقلالية البيانات التطبيقات التي تتعامل مع العناصر التي تغيرت يتم تعديلها و كذلك تعديل باقي التطبيقات

A ) لا B) نعم

40)تحميل البيانات هي عبارة عن عملية تحويل البيانات الموجودة سابقا في النظم القديمة الي شكل ملائم Loading

A ) لا B) نعم

41) File reorganization تنظيم الملفات هي عملية ادخال الملفات لقواعد البيانات بهدف تحسين أداء النظام

A ) لا B) نعم

42) يقوم النموذج العلاقي بتمثيل قواعد البيانات كمجموعة من المعلومات

A ) لا B) نعم

43) النموذج العلاقي لا يتم استخدامه على نطاق كبير بسبب صعوبته وبسبب وجود أساس رياضي له

A ) لا B) نعم

44) كل جدول في النموذج يحتوي على مجموعة من الاعمدة التي تمثل مجموعة من البيانات المترابطة

A ) لا B) نعم

45) Tupleهي كل عمود في الجدول

A ) لا B) نعم

46) (Attribute)كل صف في الجدول يمثل قيم صفة معينة

A ) لا B) نعم

47) كل جدول يسمى حالة

A ) لا B) نعم

48) وصف لنوع البيانات التي تتواجد في صف معين يسمي (Domain)المدى

A ) لا B) نعم

49) المدى هو مجموعة القيم الأولية التي تقبل التقسيم لوحدات أصغر في العلاقة التي تستخدم تلك القيم

A) لا B) نعم

50) المفتاح الاكبر لابد ان يتوفر فية هذا الشرط

A) $t_1[SK] < t_2[SK]$

B) $t_1[SK] = t_2[SK]$

C) $t_1[SK] > t_2[SK]$

D) $t_1[SK] \neq t_2[SK]$

51) المفتاح الرئيسي يلعب دور مهم جدا في العلاقات ويجب تحديده بدقة والتأكد أنه لا

يمكن أن يتكرر تحت أي ظرف لأكثر من صف

A ) نعم

B) لا

52) الصفات التي تمثل المفتاح الرئيسي داخل العلاقة يتم وضع خط تحتها لتوضيح أن هذه الصفات تمثل المفتاح الرئيسي المختار

A ) نعم

B) لا

53) قيد التكامل المرجيعي تعني الاتي

A) الصف الموجود في علاقة معينة عندما يرتبط (يشير) الى علاقة اخرى لابد وان يشير لصف موجود في هذة العلاقة

B) لا يمكن ان يكون المفتاح الرئيسي غير معرف لاي صفة

C) الصف الموجود في علاقة معينة عندما يرتبط (يشير) الى علاقة اخرى يمكن ان يشير لصف غير موجود في هذة العلاقة

53) إذا كانت بيانات الطلبة و الكتب والتسجيل في حركة الاستعارة في مكتبة الجامعة مبين في التالي:

الكتاب (رقم الكتاب – عنوان الكتاب – الناشر – سنة النشر – عدد الصفحات)

المستعير (رقم المستعير – اسم المستعير – العنوان – الهاتف)

الاستعارة (رقم الكتاب– رقم المستعير– تاريخ الاستعارة – تاريخ الرجوع)

فيكون شكل مخطط البيانات العلاقي موضحاً عليه المفتاح الرئيسي لكل علاقة وكذلك المفاتيح الأجنبية هو

A) الكتاب (رقم الكتاب – عنوان الكتاب – الناشر – سنة النشر – عدد الصفحات)

المستعير (رقم المستعير – اسم المستعير – العنوان – الهاتف)

الاستعارة (رقم الكتاب – رقم المستعير– تاريخ الاستعارة – تاريخ الرجوع)

B) الكتاب (رقم الكتاب – عنوان الكتاب – الناشر – سنة النشر – عدد الصفحات)

المستعير (رقم المستعير – اسم المستعير – العنوان – الهاتف)

الاستعارة (رقم الكتاب – رقم المستعير– تاريخ الاستعارة – تاريخ الرجوع)

**C**) الكتاب (رقم الكتاب – عنوان الكتاب – الناشر – سنة النشر – عدد الصفحات)

المستعير (رقم المستعير – اسم المستعير – العنوان – الهاتف)

الاستعارة (رقم الكتاب – رقم المستعير– تاريخ الاستعارة – تاريخ الرجوع)

D) الكتاب (رقم الكتاب – عنوان الكتاب – الناشر – سنة النشر – عدد الصفحات)

المستعير (رقم المستعير – اسم المستعير – العنوان – الهاتف)

الاستعارة (رقم الكتاب – رقم المستعير– تاريخ الاستعارة – تاريخ الرجوع)

54) إذا كانت بيانات تسجيل حركة تأجير السيارات في مكتب لتأجير السياراتمبين في التالي:

السيارة (رقم السيارة – الموديل – سنة الصنع – اللون)

المستأجر (رقم المستأجر – الاسم– الهاتف – العنوان )

الإيجار (رقم المستأجر – رقم السيارة – تاريخ الإيجار – المدة - التكلفة)

فيكون شكل مخطط البيانات العلاقي موضحاً عليه المفتاح الرئيسي لكل علاقة وكذلك المفاتيح الأجنبية هو

**A**) السيارة (رقم السيارة – الموديل – سنة الصنع – اللون)

المستأجر (رقم المستأجر – الاسم– الهاتف – العنوان )

الإيجار (رقم المستأجر – رقم السيارة – تاريخ الإيجار – المدة - التكلفة)

B) السيارة (رقم السيارة – الموديل – سنة الصنع – اللون)

المستأجر (رقم المستأجر – الاسم– الهاتف – العنوان )

الإيجار (رقم المستأجر – رقم السيارة – تاريخ الإيجار – المدة - التكلفة)

C) السيارة (رقم السيارة – الموديل – سنة الصنع – اللون)

المستأجر (رقم المستأجر – الاسم– الهاتف – العنوان )

الإيجار (رقم المستأجر – رقم السيارة – تاريخ الإيجار – المدة - التكلفة)

55) إذا كانت بيانات المرضى و الاطباء والتسجيل كما هو مبين في التالي

المريض (رقم المريض – الاسم – العنوان – الهاتف – السن)

الطبيب (رقم الطبيب – الاسم – التخصص – الجنسية)

الزيارة (رقم المريض – رقم الطبيب – تاريخ الزيارة – التكلفة)

فيكون شكل مخطط البيانات العلاقي موضحاً عليه المفتاح الرئيسي لكل علاقة وكذلك المفاتيح الأجنبية هو

A ) المريض (رقم المريض – الاسم – العنوان – الهاتف – السن)

الطبيب (رقم الطبيب – الاسم – التخصص – الجنسية)

الزيارة (رقم المريض – رقم الطبيب – تاريخ الزيارة – التكلفة)

B ) المريض (رقم المريض – الاسم – العنوان – الهاتف – السن)

الطبيب (رقم الطبيب – الاسم – التخصص – الجنسية)

الزيارة (رقم المريض – رقم الطبيب – تاريخ الزيارة – التكلفة)

**C** ) المريض (رقم المريض – الاسم – العنوان – الهاتف – السن)

الطبيب (رقم الطبيب – الاسم – التخصص – الجنسية)

الزيارة (رقم المريض – رقم الطبيب – تاريخ الزيارة – التكلفة)

56) إذا كانت بيانات العملاء والحاسبات والحركات السحب و الايداع في مصرف كما هو مبين في التالي:

العميل (رقم العميل – اسم العميل – العنوان– الهاتف – تاريخ الميلاد)

الحساب (رقم الحساب – رقم العميل – نوع الحساب – تاريخ فتح الحساب - الرصيد)

الحركة (رقم الحركة - رقم الحساب – نوع الحركة – المبلغ - تاريخ الحركة)

فيكون شكل مخطط البيانات العلاقي موضحاً عليه المفتاح الرئيسي لكل علاقة وكذلك المفاتيح الأجنبية هو

**A**)العميل (رقم العميل – اسم العميل – العنوان– الهاتف – تاريخ الميلاد)

الحساب (رقم الحساب – رقم العميل – نوع الحساب – تاريخ فتح الحساب - الرصيد)

الحركة (رقم الحركة - رقم الحساب – نوع الحركة – المبلغ - تاريخ الحركة)

B) العميل (رقم العميل – اسم العميل – العنوان– الهاتف – تاريخ الميلاد)

الحساب (رقم الحساب – رقم العميل – نوع الحساب – تاريخ فتح الحساب - الرصيد)

الحركة (رقم الحركة - رقم الحساب – نوع الحركة – المبلغ - تاريخ الحركة)

C)العميل (رقم العميل – اسم العميل – العنوان– الهاتف – تاريخ الميلاد)

الحساب (رقم الحساب – رقم العميل – نوع الحساب – تاريخ فتح الحساب - الرصيد)

الحركة (رقم الحركة - رقم الحساب – نوع الحركة – المبلغ - تاريخ الحركة)

57) إذا كانت بيانات شركات الطيران والرحلات و العملاء والحجوزات هي:

شركة الطيران (رقم شركة – الاسم – الجنسية)

الرحلة (رقم الرحلة – رقم الشركة – التاريخ – الوقت – مطار الإقلاع – مطار الوصول – عدد الأماكن المتاحة)

المسافر (رقم المسافر – الاسم - الجنسية - الهاتف)

الحجز (رقم الحجز – رقم المسافر – رقم الرحلة – حالة الحجز – المبلغ)

فيكون شكل مخطط البيانات العلاقي موضحاً عليه المفتاح الرئيسي لكل علاقة وكذلك المفاتيح الأجنبية هو

A)الرحلة (رقم الرحلة – رقم الشركة – التاريخ – الوقت – مطار الإقلاع – مطار الوصول – عدد الأماكن المتاحة)

شركة الطيران (رقم شركة – الاسم – الجنسية)

المسافر (رقم المسافر – الاسم - الجنسية - الهاتف)

الحجز (رقم الحجز – رقم المسافر – رقم الرحلة – حالة الحجز – المبلغ)

**B)** شركة الطيران (رقم شركة – الاسم – الجنسية)

المسافر (رقم المسافر – الاسم - الجنسية - الهاتف)

الحجز (رقم الحجز – رقم المسافر – رقم الرحلة – حالة الحجز – المبلغ)

الرحلة (رقم الرحلة – رقم الشركة – التاريخ – الوقت – مطار الإقلاع – مطار الوصول – عدد الأماكن المتاحة)

C) شركة الطيران (رقم شركة – الاسم – الجنسية)

المسافر (رقم المسافر – الاسم - الجنسية - الهاتف)

الرحلة (رقم الرحلة – رقم الشركة – التاريخ – الوقت – مطار الإقلاع – مطار الوصول – عدد الأماكن المتاحة)

الحجز (رقم الحجز – رقم المسافر – رقم الرحلة – حالة الحجز – المبلغ)

58) تسجيل أعمال الصيانة بمركز صيانة أجهزة إذا كانت بيانات العملاء والفنيين وقطع الغيار والأجهزة هي

العميل (رقم العميل – اسم العميل – الهاتف)

الفني (رقم فني – اسم الفني – الجنسية – تاريخ التعين)

قطعة الغيار (رقم القطعة – اسم القطعة – بلد الصنع – السعر)

تسجيل الإصلاح (رقم الإصلاح – رقم الجهاز – رقم الفني – تاريخ الوصول – تاريخ التسليم)

الفاتورة (رقم الفاتورة – رقم الإصلاح – رقم العميل – تاريخ الفاتورة – التكلفة)

محتوي الفاتورة (رقم الفاتورة – رقم القطعة – العدد – التكلفة)

فيكون شكل مخطط البيانات العلاقي موضحاً عليه المفتاح الرئيسي لكل علاقة وكذلك المفاتيح الأجنبية هو

A)العميل (رقم العميل – اسم العميل – الهاتف)

الفني (رقم فني – اسم الفني – الجنسية – تاريخ التعين)

قطعة الغيار (رقم القطعة – اسم القطعة – بلد الصنع – السعر)

تسجيل الإصلاح (رقم الإصلاح – رقم الجهاز – رقم الفني – تاريخ الوصول – تاريخ التسليم)

الفاتورة (رقم الفاتورة – رقم الإصلاح – رقم العميل – تاريخ الفاتورة – التكلفة)

محتوي الفاتورة (رقم الفاتورة – رقم القطعة – العدد – التكلفة)

B)العميل (رقم العميل – اسم العميل – الهاتف)

الفني (رقم فني – اسم الفني – الجنسية – تاريخ التعين)

قطعة الغيار (رقم القطعة – اسم القطعة – بلد الصنع – السعر)

تسجيل الإصلاح (رقم الإصلاح – رقم الجهاز – رقم الفني – تاريخ الوصول – تاريخ التسليم)

الفاتورة (رقم الفاتورة – رقم الإصلاح – رقم العميل – تاريخ الفاتورة – التكلفة)

محتوي الفاتورة (رقم الفاتورة – رقم القطعة – العدد – التكلفة)

**C)** العميل (رقم العميل – اسم العميل – الهاتف)

الفني (رقم فني – اسم الفني – الجنسية – تاريخ التعين)

قطعة الغيار (رقم القطعة – اسم القطعة – بلد الصنع – السعر)

تسجيل الإصلاح (رقم الإصلاح – رقم الجهاز – رقم الفني – تاريخ الوصول – تاريخ التسليم)

الفاتورة (رقم الفاتورة – رقم الإصلاح – رقم العميل – تاريخ الفاتورة – التكلفة)

محتوي الفاتورة (رقم الفاتورة – رقم القطعة – العدد – التكلفة)

59) يتم استخدام نموذج الكينونة/العلاقة اثناء

A) مرحلة التخطيط

B) مرحلة تصميم المفاهيم

C) مرحلة تصميم التطبيقات

60) الكيان هو الوحدة (الشيء) الأساسية التي يتم تمثيلها بنموذج

A ) لا

B) نعم

61) يشير الكيان إلي "شيء" حقيقي في الحياة سواء كان له وجود فعلي مثل (طالب – موظف – سيارة - ... الخ) أو وجود منطقي مثل (شركة – وظيفة – مقرر - ... الخ)

A ) لا B) نعم

62) الكيان هو مجموعة من الوحدات (الشئ) يتم جمعها و تمثيلها في نموذج

A ) لا B) نعم

63) مفتاح الكيان: لكل كيان مفتاح عبارة عن صفة أو صفات تعرف الكيان بطريقة وحيدة.

A ) لا B) نعم

64) لكل كيان مفتاح يسمح بتكرار البيانات

A ) لا B) نعم

65) يتم تمثيل الكيان باستخدام شكل مستطيل

A ) لا B) نعم

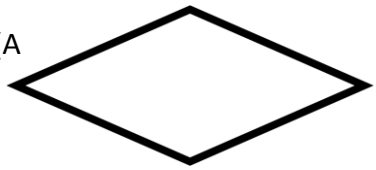
66) يتم تمثيل الكيان باستخدام شكل بيضاوي

A ) لا B) نعم

67) يتم تمثيل الكيان باستخدام شكل معين

A ) لا B) نعم

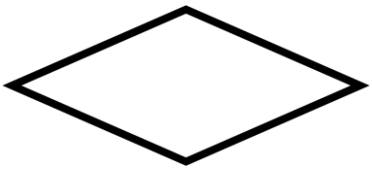
68)يتم تمثيل الكيان باستخدام شكل

(A 

(B


**(C**

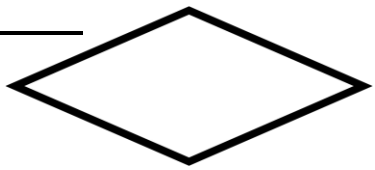
69)يتم تمثيل الصفة باستخدام شكل

(A 

**(C**


(B

70)يتم تمثيل العلاقة باستخدام شكل

**(A** 

(C


(B

71) العلاقة بين الطالب و سجلة الطبي هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

72) العلاقة بين الموظف و ابن الموظف هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

73) العلاقة بين الموظف و القسم هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

74) العلاقة بين الطالب والمقرر هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

75) العلاقة بين الجهاز و قطعة الغيار هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

76) العلاقة بين الجهاز و الفني هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

77) العلاقة بين المريض و الموعد هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

78) العلاقة بين المريض والطبيب هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

79) العلاقة بين المريض والتحليل هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

80) العلاقة بين المريض و سجل التنويم هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

81) العلاقة بين القسم و المشاريع هي

القسم يدير عدة مشاريع وقد لا يدير أية مشاريع

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

82) العلاقة بين السيارة ولوحة التسجيل هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

83) العلاقة بين الشخص و الهوية هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

84) العلاقة بين الشخص و جواز السفر هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

85) العلاقة بين الدواء و مركباتة الخام هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

86) العلاقة بين الدواء وشركة التصنيع هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

87) العلاقة بين الدواء و شركة التصدير هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

88) العلاقة بين الدواء الوصفة الطبية هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

89) العلاقة بين السيارة و المالك هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

90) العلاقة بين الكاتب و الكتاب هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

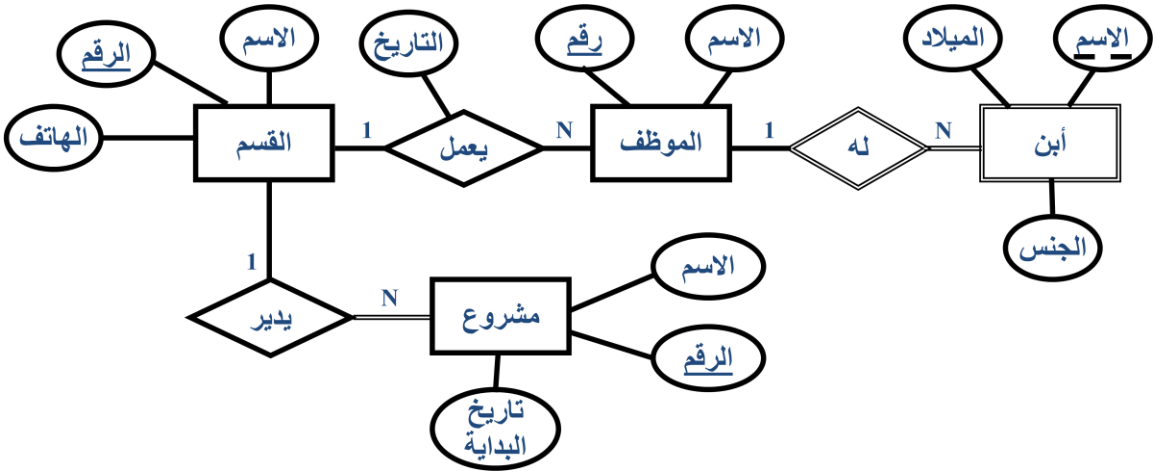
91) العلاقة بين العميل والحساب هي

A) (one-to-one) علاقة واحد-الى-واحد 1:1

B) (one-to-many) علاقة واحد-الى-كثير 1:N

C) (many-to-many) علاقة كثير-الى-كثير M:N

92) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النموذج العلائقي المكافئ لة هو




**A)**

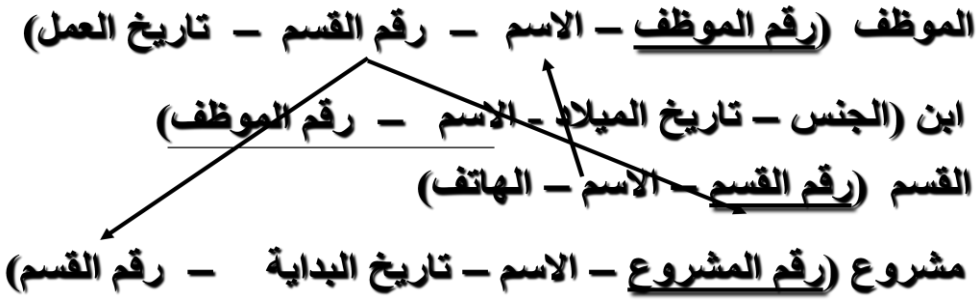
**الموظف (رقم الموظف – الاسم – رقم القسم – تاريخ العمل)**

**ابن (الجنس – تاريخ الميلاد - الاسم – رقم الموظف)**

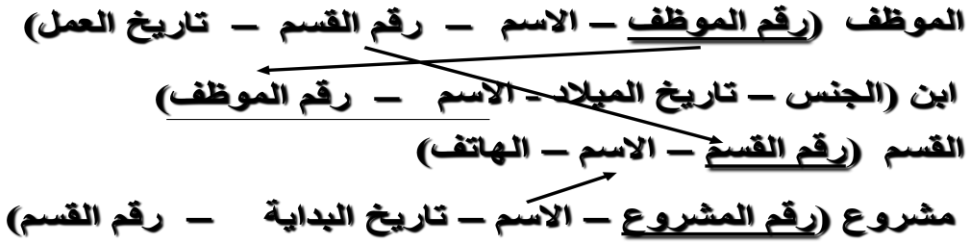
**القسم (رقم القسم – الاسم – الهاتف)**

**مشروع (رقم المشروع – الاسم – تاريخ البداية – رقم القسم)**

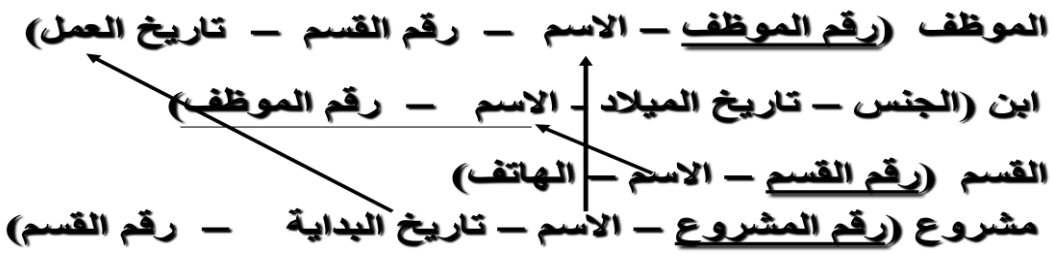
(B



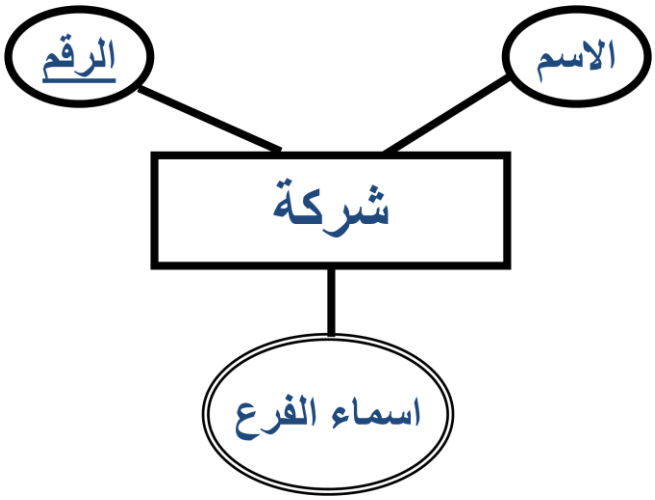

(C




(D




93) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النمذج العلائقي المكافئ لة هو




**(A**

شركة ( رقم الشركة – الاسم )

الفرع (اسم الفرع – رقم الشركة)

B) شركة ( رقم الشركة – الاسم )

الفرع (اسم الفرع – رقم الشركة)

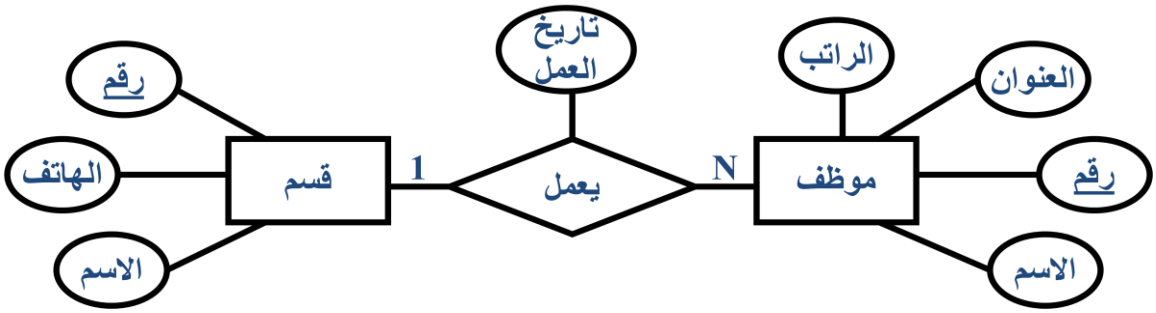
C) شركة ( اسم الشركة – الاسم )

الشركة( اسم الشركة – رقم الشركة)

D) شركة ( اسم الشركة – الاسم )

الفرع (اسم الفرع – رقم الشركة)

94) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النمذج العلائقي المكافئ لة هو




**A) قسم ( رقم القسم – الاسم – الهاتف )**

**موظف (رقم الموظف – الاسم – العنوان - الراتب - رقم القسم - تاريخ العمل )**

**B) قسم ( رقم القسم – الاسم – الهاتف )**

**موظف (رقم الموظف – الاسم – العنوان - الراتب - رقم القسم**

**C) قسم ( رقم القسم – الاسم – الهاتف )**

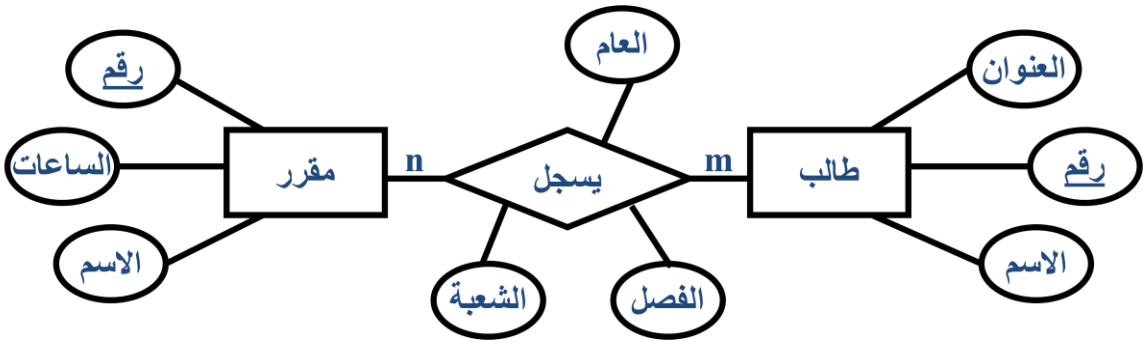
**موظف (رقم الموظف – الاسم – العنوان - الراتب - رقم القسم - تاريخ العمل )**

(D

قسم (رقم القسم – الاسم – الهاتف )

موظف (رقم الموظف – الاسم – العنوان - الراتب - رقم القسم - تاريخ العمل )

95) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النمذج العلائقي المكافئ لة هو




(A

طالب (رقم الطالب – اسم الطالب – العنوان)

مقرر (رقم المقرر – اسم المقرر – عدد الساعات)

التسجيل ( رقم الطالب - رقم المقرر – العام – الشعبة )

**(B**

طالب (الرقم الجامعي – الاسم – العنوان)

مقرر (رقم المقرر – الاسم – الساعات)

التسجيل (الرقم الجامعي - رقم المقرر – العام – الفصل – الشعبة )

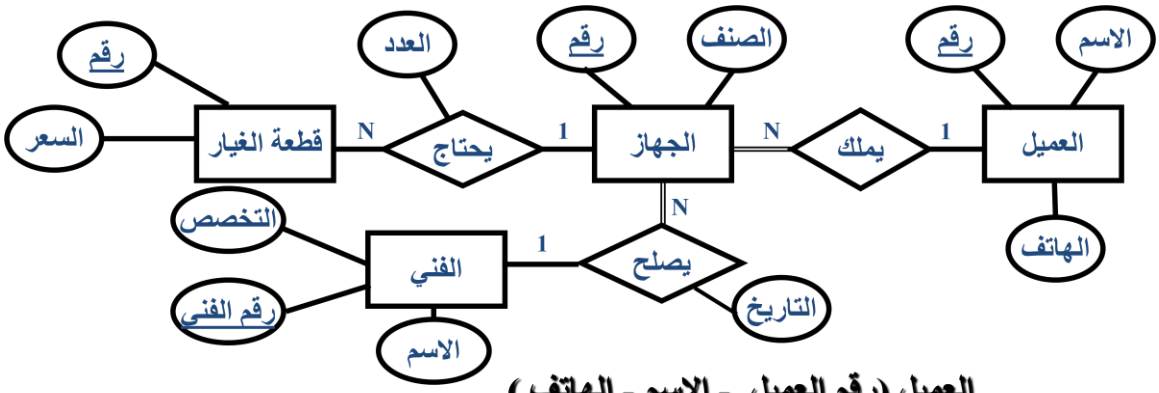
(c

طالب (رقم الطالب – اسم الطالب – العنوان)

مقرر (رقم المقرر – اسم المقرر – عدد الساعات)

التسجيل ( رقم الطالب - رقم المقرر – العام – الشعبة )

96) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النمذج العلائقي المكافئ لة هو



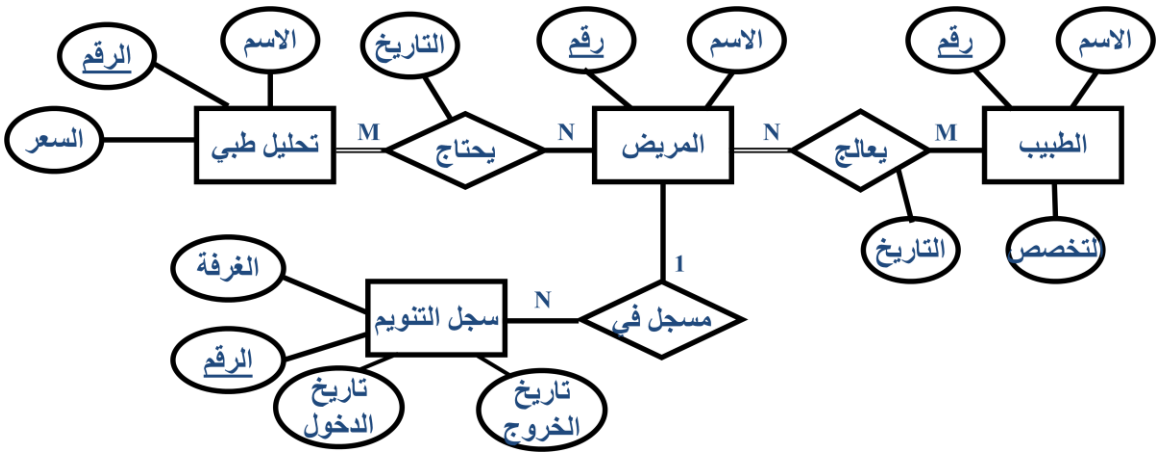

(A
العميل (رقم العميل - الاسم - الهاتف )
الجهاز (رقم الجهاز - الصنف – رقم العميل – رقم الفني – تاريخ الإصلاح)
قطعة الغيار (رقم القطعة - السعر – رقم الجهاز – العدد)
الفني (رقم الفني – الاسم – التخصص)

(B
العميل (رقم العميل - الاسم - الهاتف )
الجهاز (رقم الجهاز - الصنف – رقم العميل – رقم الفني – تاريخ الإصلاح)
قطعة الغيار (رقم القطعة - السعر – رقم الجهاز – العدد)
الفني (رقم الفني – الاسم – التخصص)

(C
العميل (رقم العميل - الاسم - الهاتف )
الجهاز (رقم الجهاز - الصنف – رقم العميل – رقم الفني
قطعة الغيار (رقم القطعة - السعر – رقم الجهاز – العدد)
الفني (رقم الفني – الصنف – التخصص)

(D
العميل (رقم العميل - السعر - الهاتف )
الجهاز (رقم الجهاز - الصنف – رقم العميل – رقم الفني – تاريخ الإصلاح)
قطعة الغيار (رقم القطعة - السعر – رقم الجهاز – العدد)
الفني (رقم الفني – الصنف – التخصص)

97) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النمذج العلائقي المكافئ لة هو




A)

الطبيب = (رقم الطبيب – الاسم – التخصص)  المريض = (رقم المريض – الاسم)

يعالج = (رقم المريض – رقم الطبيب – التاريخ)

التحليل الطبي = (رقم التحليل – الاسم – السعر)

يحتاج = (رقم التحليل – رقم المريض – تاريخ التحليل)

سجل التنويم = (رقم التسجيل – تاريخ الدخول– تاريخ الخروج – الغرفة – رقم المريض)

**B)**

الطبيب = (رقم الطبيب – الاسم – التخصص)  المريض = (رقم المريض – الاسم)

يعالج = (رقم الطبيب – رقم المريض – التاريخ)

التحليل الطبي = (رقم التحليل – الاسم – السعر)

يحتاج = (رقم التحليل – رقم المريض – تاريخ التحليل)

سجل التنويم = (رقم التسجيل – تاريخ الدخول– تاريخ الخروج – الغرفة – رقم المريض)

C)

الطبيب = (رقم الطبيب – الاسم – التخصص)  المريض = (رقم المريض – الاسم)

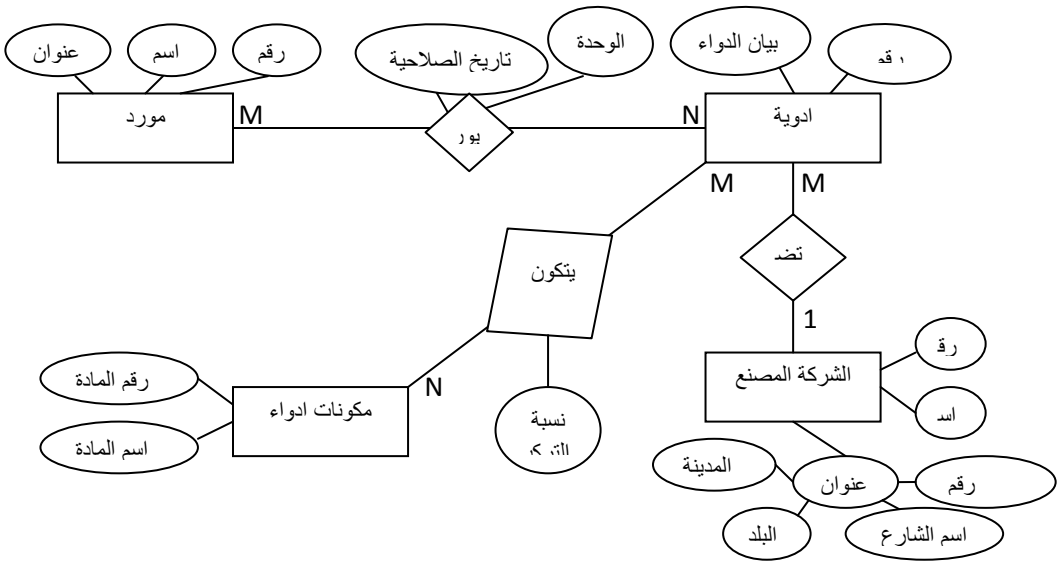
يعالج = (رقم المريض – رقم الطبيب – التاريخ)

التحليل الطبي = (رقم التحليل – الاسم – السعر)

يحتاج = (رقم التحليل – رقم المريض – تاريخ التحليل)

سجل التنويم = (رقم التسجيل – تاريخ الدخول– تاريخ الخروج – الغرفة – رقم المريض)

98) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النمذج العلائقي المكافئ لة هو




(A

يورد (رقم المورد — اسم — عنوان )

مورد ( رقم المورد — الوحدة _ تاريخ الصلاحية — رقم الدواء )

ادوية ( رقم الدواء — بيانات الدواء — رقم الشكة المصنعة )

الشركة المصنعة ( رقم الشركة المصنعة — اسم الشركة — رقم المبنى — اسم الشارع — البلد — المدينة )

يتكون ( رقم الدواء — نسبة التركيز — رقم المادة )

مكونات الدواء ( رقم المادة — اسم المادة )

**(B**

مورد (رقم المورد — اسم — عنوان )

يورد ( رقم المورد — الوحدة _ تاريخ الصلاحية — رقم الدواء )

ادوية ( رقم الدواء — بيانات الدواء — رقم الشكة المصنعة )

الشركة المصنعة ( رقم الشركة المصنعة — اسم الشركة — رقم المبنى — اسم الشارع — البلد — المدينة )

يتكون ( رقم الدواء — نسبة التركيز — رقم المادة )

مكونات الدواء ( رقم المادة — اسم المادة )

(C

يورد (رقم المورد — اسم — عنوان )

مورد ( رقم المورد — الوحدة _ تاريخ الصلاحية — رقم الدواء )

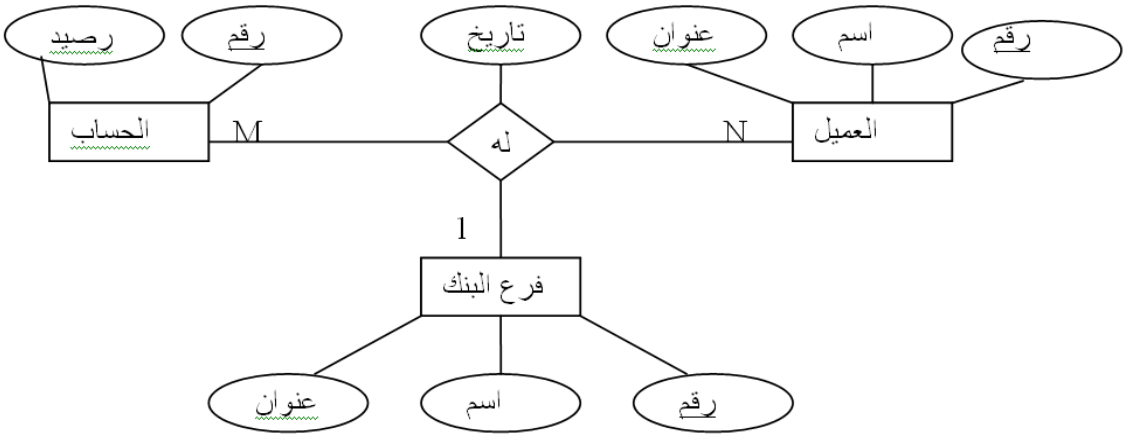
ادوية ( رقم الدواء — بيانات الدواء — رقم الشكة المصنعة )

الشركة المصنعة ( رقم الشركة المصنعة — اسم الشركة — رقم المبنى — اسم الشارع — البلد — المدينة )

يتكون ( رقم الدواء — نسبة التركيز — رقم المادة )

الدواء ( رقم المادة — اسم المادة )

99) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النمذج العلائقي المكافئ لة هو




A)

العميل ( رقم العميل – اسم العميل – عنوانة )

لة ( رقم العميل – رقم الحساب – تاريخ – رقم الفرع )

فرع البنك ( رقم الفرع – اسم الفرع – عنوانة )  الحساب ( رقم الحساب – رصيد )

B)

العميل ( رقم العميل – اسم الفرع – عنوانة )

لة ( رقم العميل – رقم الحساب – تاريخ – رقم الفرع )

فرع البنك ( رقم العميل – اسم الفرع – عنوانة )  الحساب ( رقم الحساب – رصيد )

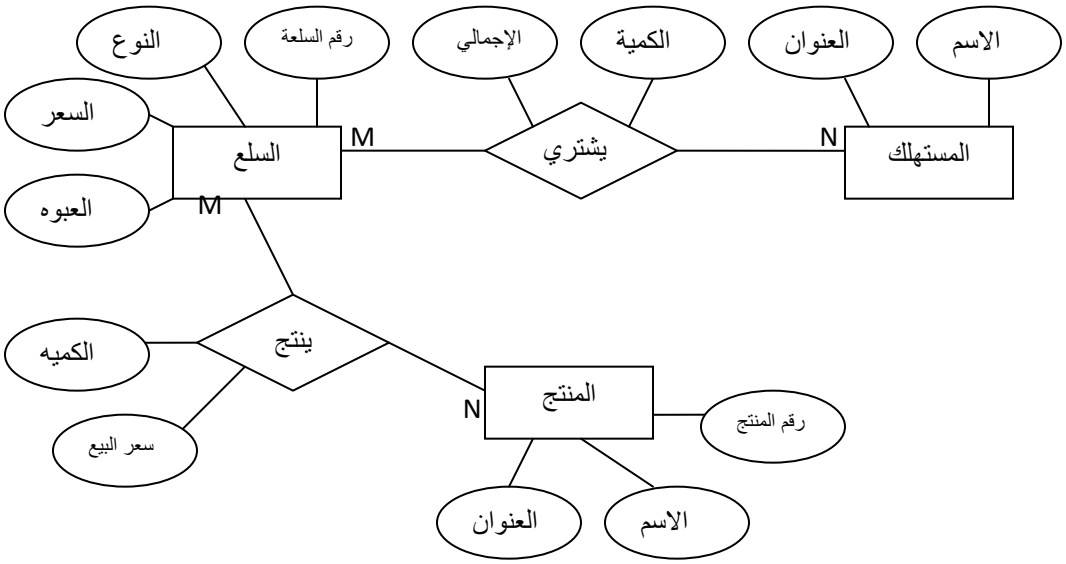
**C)**

العميل ( رقم العميل – اسم العميل – عنوانة )

لة ( رقم العميل – رقم الحساب – تاريخ – رقم الفرع )

الحساب ( رقم الحساب – رصيد )  فرع البنك ( رقم الفرع – اسم الفرع – عنوانة )

100) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النمذج العلائقي المكافئ لة هو




**(A**

المستهلك ( رقم المستهلك — الاسم — العنوان )

يشتري ( رقم المستهلك — الكمية — رقم السلعة )

السلع ( رقم السلعة — النوع — السعر — العبوة )

ينتج ( رقم السلعة — الكمية — سعر البيع — رقم المنتج )

المنتج ( اسم المنتج — العنوان — رقم المنتج )

(B

المستهلك ( رقم المستهلك — الاسم — العنوان )

السلعة ( رقم المستهلك — الكمية — رقم السلعة )

يشتري ( رقم السلعة — النوع — السعر — العبوة )

المنتج ( رقم السلعة — الكمية — سعر البيع — رقم المنتج )

ينتج ( اسم المنتج — العنوان— رقم المنتج )

(C

المستهلك ( رقم السلعة — الاسم — العنوان )

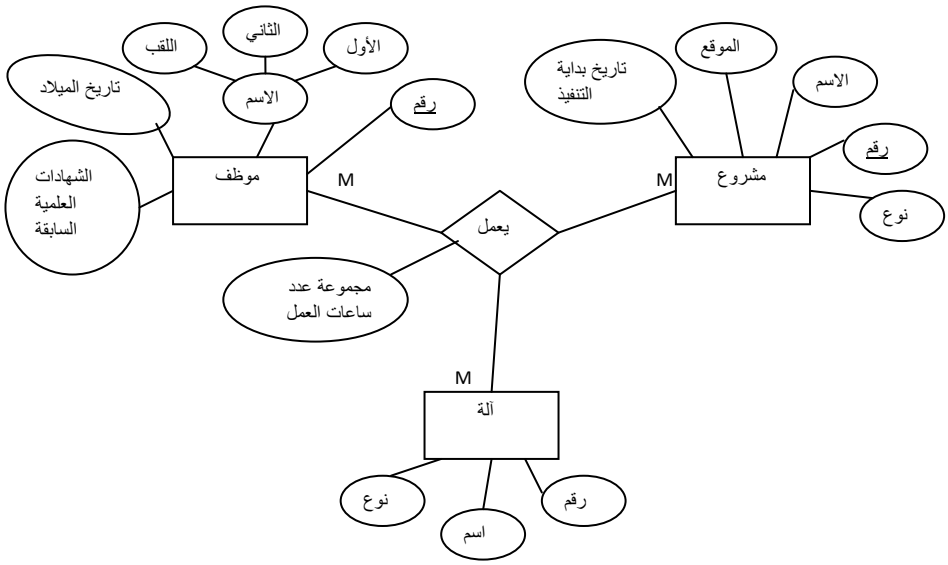
السلعة ( رقم المستهلك — الكمية — رقم السلعة )

يشتري ( رقم المستهلك — النوع — السعر — العبوة )

المنتج ( رقم السلعة — الكمية — سعر البيع — رقم المنتج )

ينتج ( اسم المنتج — العنوان— رقم المنتج )

101) عند تحويل نموذج الكينونات و العلاقات التالي إلي النمذج العلائقي المكافئ لة هو




**(A**

موظف ( رقم الموظف – الاسم الاول – الاسم الثاني – اللقب – تاريخ الميلاد )

يعمل ( رقم المشروع – رقم الموظف – رقم الالة )

مشروع ( رقم المشروع – الاسم – الموقع – تاريخ بداية التنفيذ – نوع المشروع )

الة ( رقم الالة – اسم الالة – نوع الالة )

(B

يعمل ( رقم الموظف – الاسم الاول – الاسم الثاني – اللقب – تاريخ الميلاد )

موظف ( رقم المشروع – رقم الموظف – رقم الالة )

مشروع ( رقم المشروع – الاسم – الموقع – تاريخ بداية التنفيذ – نوع المشروع )

الة ( رقم الالة – اسم الالة – نوع الالة )

(C

يعمل ( رقم المشروع – الاسم الاول – الاسم الثاني – اللقب – تاريخ الميلاد )

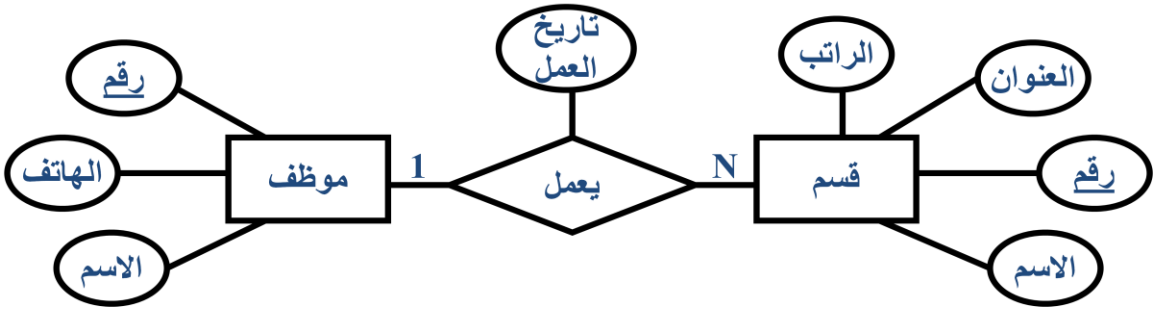
موظف ( رقم المشروع – رقم الموظف – رقم الالة )

مشروع ( رقم الموظف – الاسم – الموقع – تاريخ بداية التنفيذ – نوع المشروع )

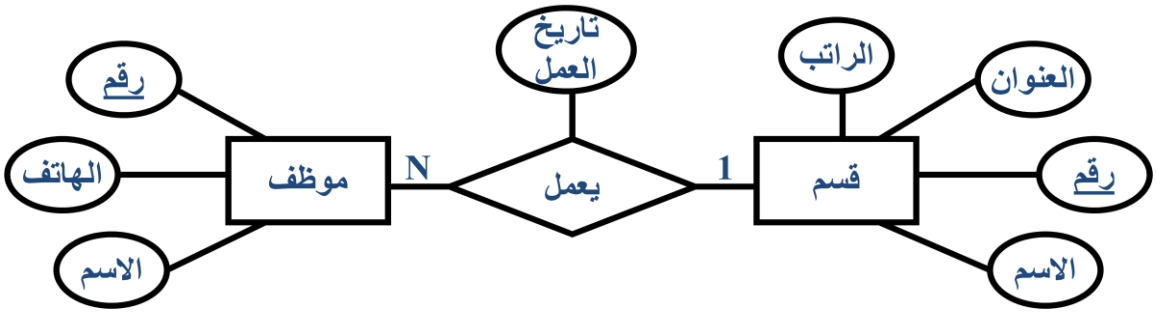
الة ( رقم الالة – اسم الالة – الموقع )

102) نموذج الكينونات و العلاقات ل شركة تجارية لديها مجموعة من الاقسام لتنفيذ اعمال الشركة ولكل قسم (اسم القسم – رقم القسم – هاتف القسم). ولدي الشركة عدد من الموظفين الذين يعملون في الاقسام المختلفة وبياناتهم كالآتي (اسم الموظف – الرقم الوظيفى – العنوان – الراتب). يتم تسجيل تاريخ عمل كل موظف في قسمه في سجل توظيف الموظفون هو

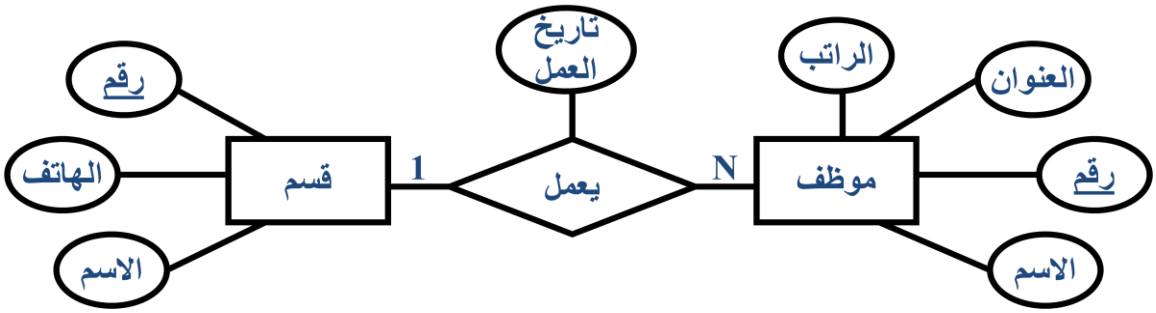
(A




(B

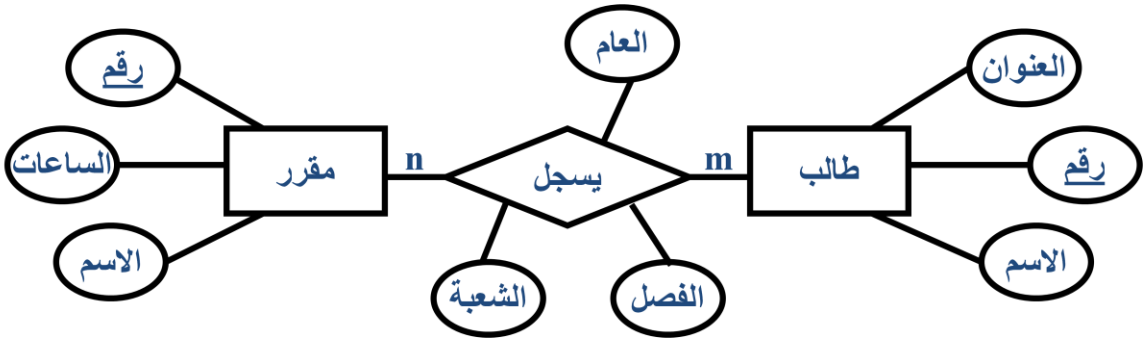



**(C**

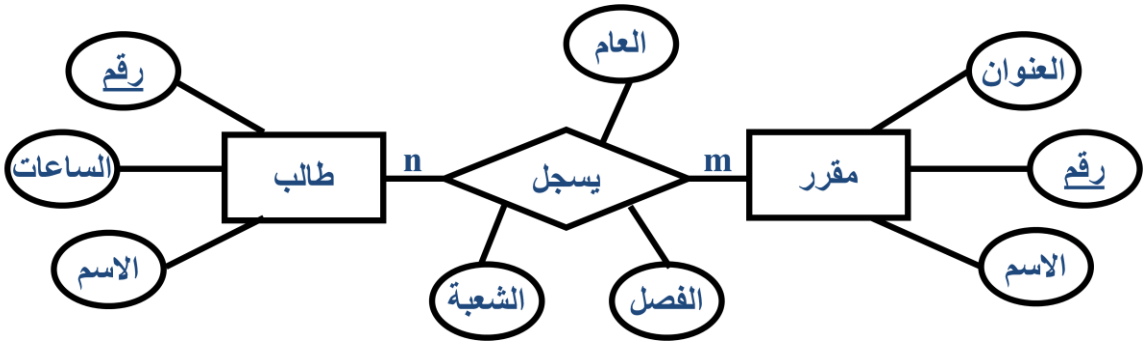


103) نموذج الكينونات و العلاقات لجامعة تقوم بتدريس مجموعة من المقررات الدراسية للطلبة وقررت تسجيل البيانات الخاصة بالطلبة والمقررات وعملية تسجيل الطلبة للمقررات. كل مقرر له البيانات التالية: اسم المقرر – رقم المقرر – عدد الساعات. وبيانات الطالب المطلوبة هي: اسم الطالب – الرقم الجامعى – العنوان. يقوم مسجل الكلية بتدوين العام الجامعي والفصل الدراسي ورقم الشعبة عند تسجيل الطالب لأي مقرر.

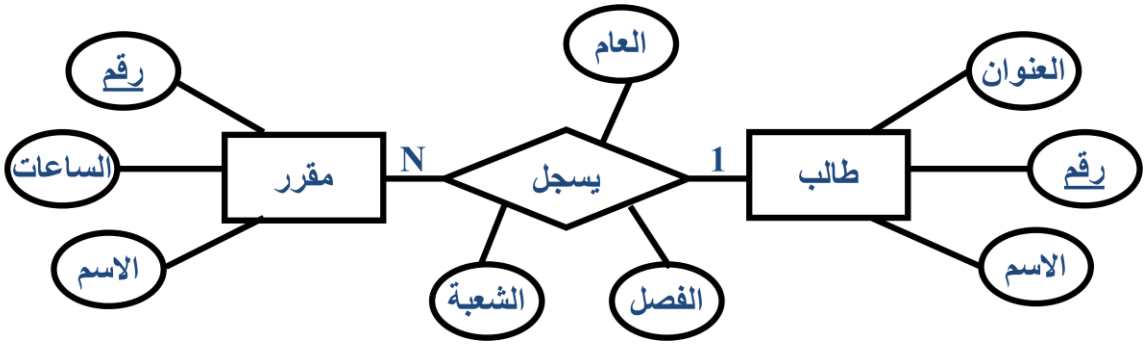
**(A**




(B

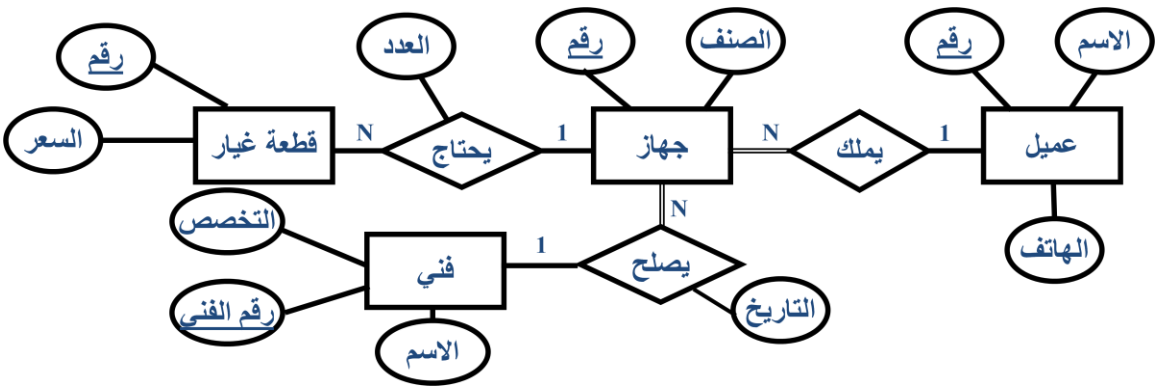



(C

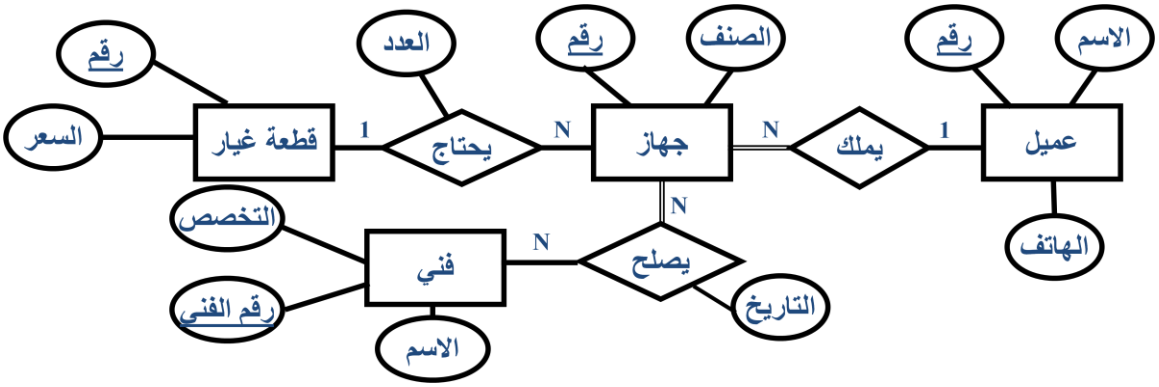


104) نموذج الكينونات و العلاقات ل مركز صيانة أجهزة كهربية يقوم باستقبال اجهزة العملاء وتسجيلها في سجل الإصلاحات. ثم يقوم بتحديد الفني الذي يقوم باصلاح الجهاز وتسجيل قطع الغيار المطلوبة للجهاز والتي طلبها الفني من المخازن. فإذا كانت بيانات الجهاز هي رقمه المسلسل و اسم الصنف وبيانات العملاء هي رقمه واسمه ورقم الهاتف. والبيانات الخاصة بالفني هي رقمه واسمه وتخصصه وبيانات قطع الغيار هي رقم القطعة و سعرها ويتم تسجيل تاريخ دخول الجهاز لمركز الصيانة في سجل الإصلاحات و يتم تسجيل عدد قطع الغيار في سجل احتياجات الأجهزة

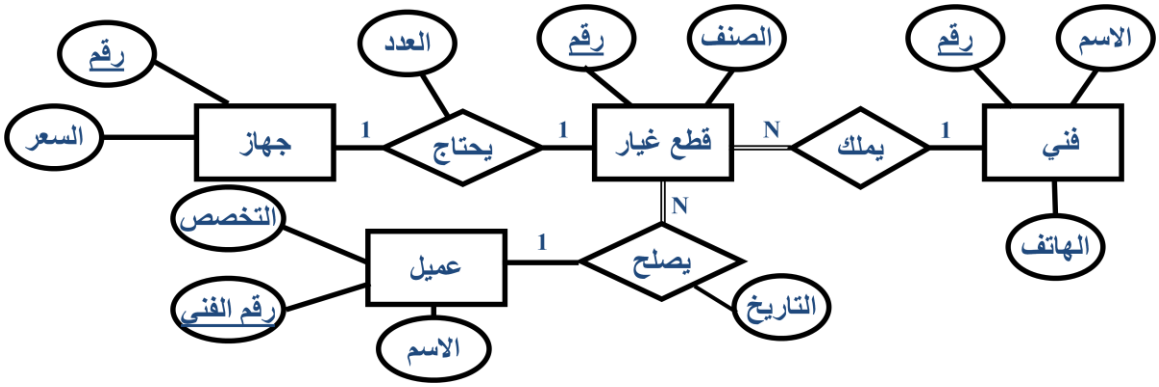
**(A**




(B

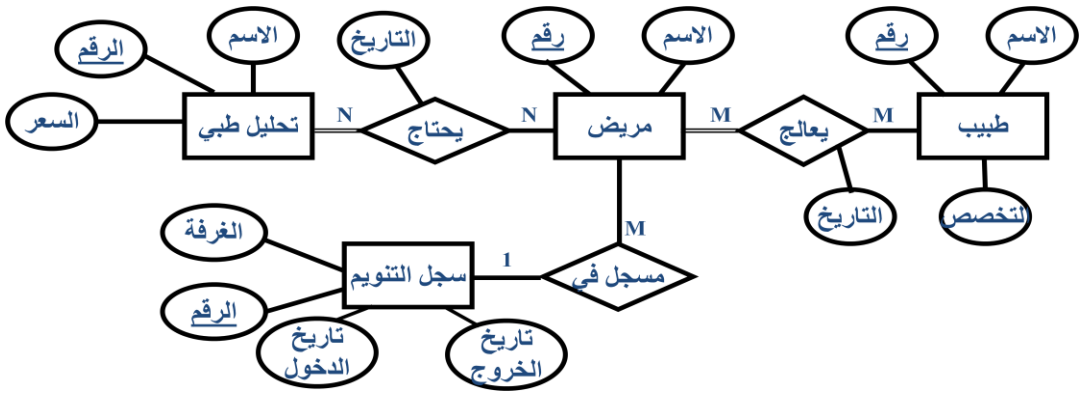



(C

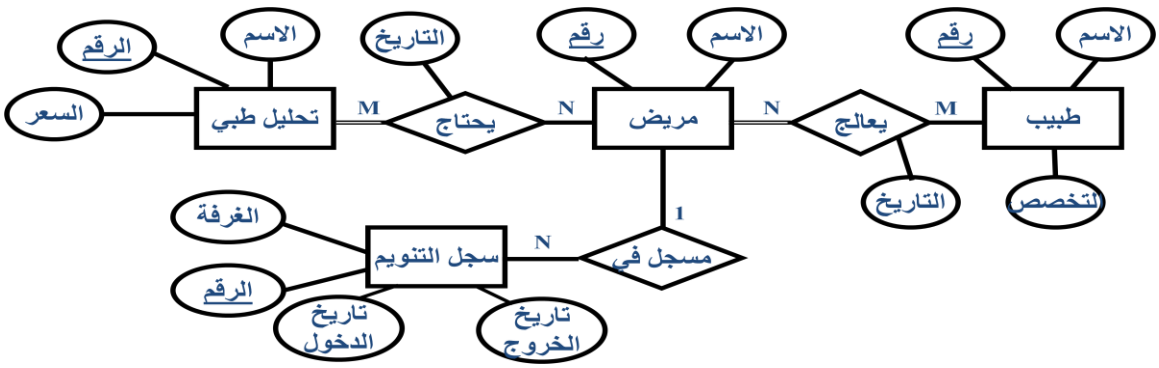


105) نموذج الكينونات و العلاقات ل مركز طبي يقوم باستقبال المرضي ويقوم الطبيب المختص بالكشف على المريض ومن الممكن أن يطلب الطبيب بعض التحاليل للمريض. بيانات الاطباء هي الاسم والرقم الوظيفي والتخصص بينما يتم تسجيل هذه البيانات للمريض: الاسم ورقم المريض، وعند كل زيارة يتم تسجيل تاريخ الزيارة. وبيانات التحليل هي اسم التحليل ورقمه وتكلفته وأيضا يتم تسجيل تاريخ إجراء التحليل. ويحتوي المركز على أماكن للتنويم ويتم تسجيل تاريخ الدخول والخروج ومسلسل التسجيل ورقم الغرفة

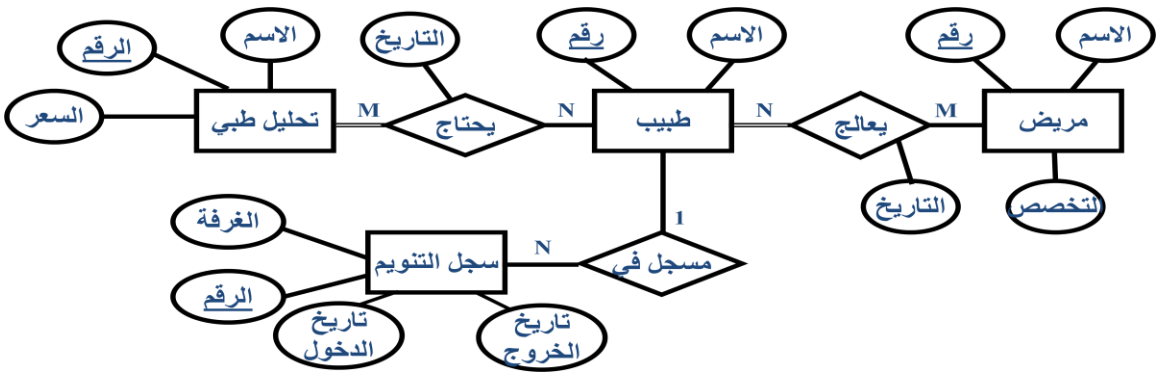
(A




**(B**

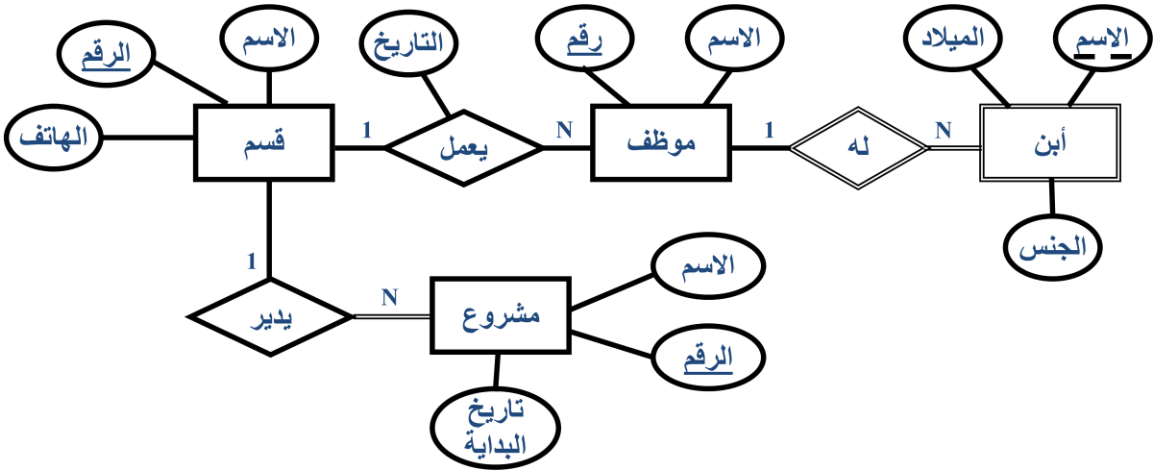



(C

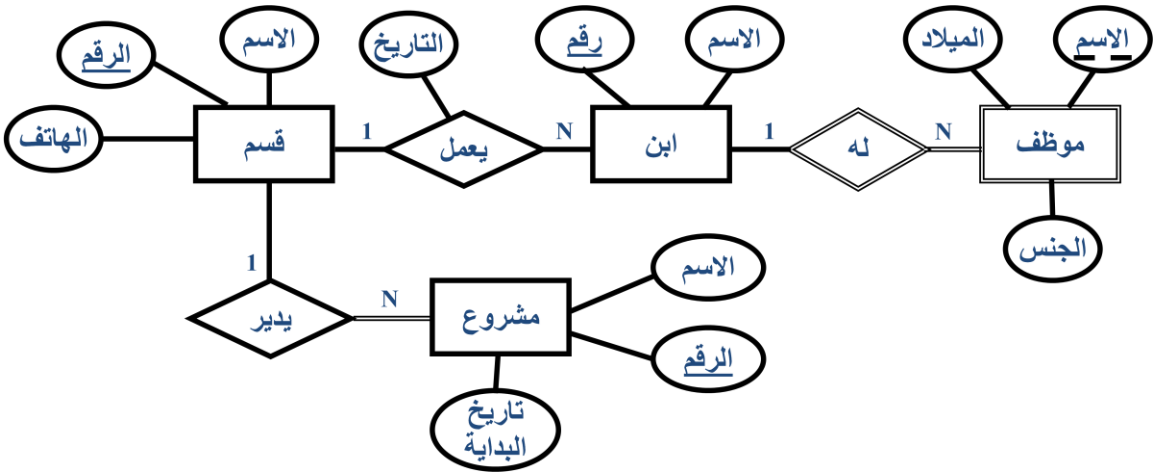


106) نموذج الكينونات و العلاقات ل شركة صناعية تريد أن تبني قاعدة بيانات للموظفين والأقسام والمشاريع التي تديرها هذه الأقسام. بيانات الموظفون هي الاسم والرقم الوظيفي بينما يتم تسجيل تاريخ العمل لكل موظف. وبيانات القسم هي الاسم ورقم القسم والهاتف وبيانات المشاريع هي الاسم والرقم وتاريخ بداية المشروع. و تقوم الشركة بتسجيل بيانات ابناء الموظف وذلك بتسجيل الاسم وتاريخ الميلاد والجنس.

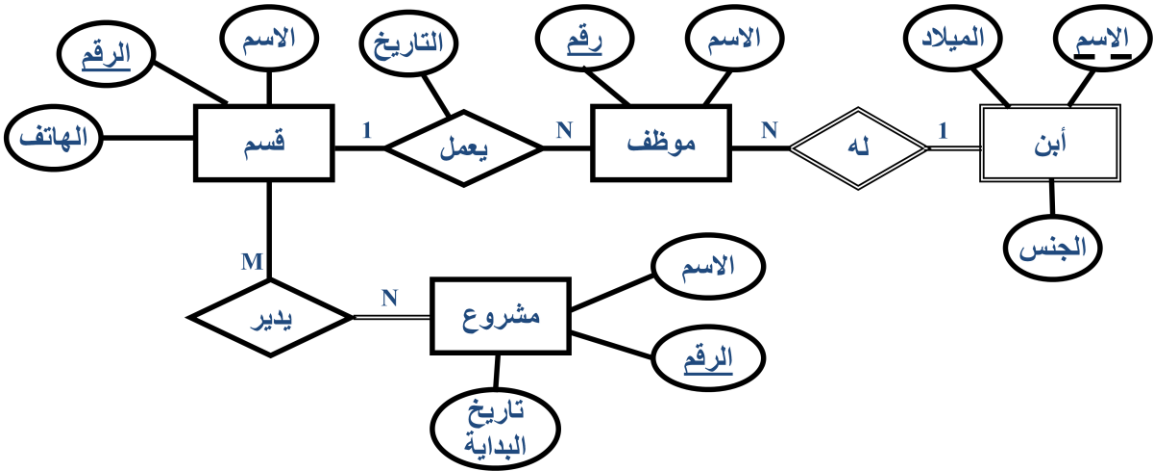
**(A**




(B




(C



107) تصنف عمليات الجبر العلائقي بالطريقة الأولى إلى صنفين هما:

العمليات التي تطبق على علاقة واحدة فقط، ويكون الناتج علاقة واحدة جديدة، والعلاقة الأصلية تبقى كما هي

B) العمليات التي تطبق علي علاقة واحدة فقط ويكون الناتج اكثر من علاقة جديدة و الاصلية تبقى كما هي

C) العمليات التي تطبق على علاقتين أو أكثر ويكون الناتج علاقة واحدة جديدة، والعلاقات الأصلية تتغير.

العمليات التي تطبق على علاقتين أو أكثر ويكون الناتج علاقة واحدة جديدة، والعلاقات الأصلية تبقى كما هي

108) العمليات التي تطبق على علاقة واحدة فقط

A) PROJECTION العرض

B) UNION الاتحاد

C) INTERSECTION التقاطع

D) SELECTION الانتقاء

109) العمليات التي تطبق على علاقتين أو أكثر

A) PROJECTION العرض

B) UNION الاتحاد

C) INTERSECTION التقاطع

D) SELECTION الانتقاء

110) في الاختبار الأول لقاعدة البيانات هناك قاعدتان أساسيتان هما

A)- أن لا يكون هناك صفة متعددة القيم

B)لا ينفع أن يكون هناك صفة تعتمد اعتماد وظيفي كامل

C)لا ينفع أن يكون هناك صفة تعتمد اعتماد وظيفي جزئي

b) أن لا يكون هناك صفة مركبة

111) في حالة وجود صفة متعددة القيم يكون الحل بأن ننشأ جدول جديد ونضع به الصفة المتعددة القيم بإضافة إلى لمفتاح الرئيسي في الجدول القديم

A ) لا B) نعم

112) في حالة وجود صفة مركبة يكون الحل بأن ننشأ جدول جديد نضع به المفتاح الرئيسي للجدول القديم بالإضافة إلى الصفة المركبة بجميع ما تحتويه بشرط أن يتم تفكيكها إلى أعمدة.

A ) لا B) نعم

113) في حالة وجود صفة مركبة يكون الحل بأن ننشأ جدول جديد نضع به المفتاح الرئيسي للجدول القديم بالإضافة إلى الصفة المركبة بجميع ما تحتويه بشرط أن يتم تفكيكها إلى صفوف

A ) لا B) نعم

114) الجبر العلائقي: نظام رياضي يستخدم لوصف ومعالجة البيانات. ويتكون من مجموعة العمليات والتي تعمل على (تعالج) علاقة أو علاقات، وغالباً ما تستخدم في تحسين أو الحصول على نسخة أكثر فعالية لاستعلامات قواعد البيانات.

A ) لا B) نعم

115) الجبر العلائقي: نظام برمجي يستخدم لوصف ومعالجة البيانات. ويتكون من مجموعة العمليات والتي تعمل على (تعالج) علاقة أو علاقات، وغالباً ما تستخدم في تحسين أو الحصول على نسخة أكثر فعالية لاستعلامات قواعد البيانات.

A ) لا B) نعم

116) الضم الطبيعي عبارة عن عملية ضم لجدولين بخاصية مشتركة، والناتج جدول جديد حيث كل صف فيه عبارة عن (يتكون من) زوج من الصفوف من الجداول المدخلة عند تساوي قيمة الحقل المشترك ( أي عندما يتحقق الشرط )، دون تكرار حيث تظهر سجلات الحقل المشترك مرة واحدة فقط في الجدول الناتج.

A ) لا B) نعم

117) عملية العرض عبارة عن عملية ضم لجدولين بخاصية مشتركة، والناتج جدول جديد حيث كل صف فيه عبارة عن (يتكون من) زوج من الصفوف من الجداول المدخلة عند تساوي قيمة الحقل المشترك ( أي عندما يتحقق الشرط )، دون تكرار حيث تظهر سجلات الحقل المشترك مرة واحدة فقط في الجدول الناتج.

A ) لا B) نعم

118) عملية الضرب الكارتيزي عبارة عن عملية ضم لجدولين بخاصية مشتركة، والناتج جدول جديد حيث كل صف فيه عبارة عن (يتكون من) زوج من الصفوف من الجداول المدخلة عند تساوي قيمة الحقل المشترك ( أي عندما يتحقق الشرط )، دون تكرار حيث تظهر سجلات الحقل المشترك مرة واحدة فقط في الجدول الناتج.

A ) لا B) نعم

119) التقاطع عبارة عن عملية ضم لجدولين بخاصية مشتركة، والناتج جدول جديد حيث كل صف فيه عبارة عن (يتكون من) زوج من الصفوف من الجداول المدخلة عند تساوي قيمة الحقل المشترك ( أي عندما يتحقق الشرط )، دون تكرار حيث تظهر سجلات الحقل المشترك مرة واحدة فقط في الجدول الناتج.

A ) لا B) نعم

120)الاتحاد عبارة عن عملية ضم لجدولين بخاصية مشتركة، والناتج جدول جديد حيث كل صف فيه عبارة عن (يتكون من) زوج من الصفوف من الجداول المدخلة عند تساوي قيمة الحقل المشترك ( أي عندما يتحقق الشرط )، دون تكرار حيث تظهر سجلات الحقل المشترك مرة واحدة فقط في الجدول الناتج.

A ) لا B) نعم

121)البيانات هي حقائق تكون المادة الخام التي تتم معالجتها للحصول على المعلومات. مثل :اسم الطالب و درجة أعمال السنة و درجة الإختبار النهائي

A ) لا B) نعم

122)المعلومات هي ما ينتج من معالجة البيانات و يكون بشكل مفيد للمستخدم.

مثل : مجموع الطالب، تقدير الطالب.

A ) لا B) نعم

123)قاعدة البيانات هي تجميع لكمية كبيره من البيانات أو المعلومات و عرضها بطريقه تسهل الاستفاده منها

A ) لا B) نعم

124)نظام ادارة قاعدة البيانات هي عبارة عن مجموعة البرامج التي تدير و تتحكم بعملية تخزين و استرجاع البيانات، وتوفير امكانية قيام عدد كبير من المستخدمين من الوصول و التعامل مع البيانات.

A ) لا B) نعم

125)نظام ادارة قاعدة البيانات هي حلقة وصل بين المستخديمين و قاعدة البيانات

A ) لا B) نعم

126)نظام ادارة قاعدة البيانات يقوم باستقبال متطلبات المستخدمين ومن ثم نقلها الي قاعدة البيانات و تنفيذ البرامج اللازمة لتنفيذ هذه المتطلبات ومن ثم تزويد المستخدم بالنتائج المطلوبة.

A ) لا B) نعم

127)الاعتمادية الوظيفية الانتقالية تعني انة هناك صفة تعتمد على صفة أخرى والصفة الأخرى تعتمد على المفتاح الرئيسي، في هذه الحالة تكون الصفة التي في المنتصف هي صفة وسيطة

A ) لا B) نعم

128)الاعتمادية الوظيفية الانتقالية تعني انة هناك صفة تعتمد على المفتاح الرئيسي، في هذه الحالة تكون الصفة التي في المنتصف هي صفة انتقالية

A ) لا B) نعم

129)الاعتمادية الوظيفية الكاملة تعني انة هناك صفة تعتمد على صفة أخرى والصفة الأخرى تعتمد على المفتاح الرئيسي، في هذه الحالة تكون الصفة التي في المنتصف هي صفة انتقالية

A ) لا B) نعم

130)الاعتمادية الوظيفية الكاملة تعني انة هناك صفة تعتمد اعتمادا وضيفي كاملا على المفتاح الرئيسي

A ) لا B) نعم

131)الاعتمادية الوظيفية الكاملة تعني انة هناك صفة تعتمد اعتمادا وضيفي جزئي على المفتاح الرئيسي

A ) لا B) نعم

132)الاعتمادية الوظيفية الكاملة تعني انة هناك صفة تعتمد على صفة أخرى والصفة الأخرى تعتمد على المفتاح الرئيسي، في هذه الحالة تكون الصفة التي في المنتصف هي صفة وسيطة

A ) لا B) نعم

133)عندما يكون لدينا مفتاحين رئيسين لنفس الجدول (مفتاح مجمع) نقول أن كل منهم يسمى صفة أولية.

A ) لا B) نعم

134)لا يمكن ان يكون لدينا مفتاحين رئيسين لنفس الجدول

A ) لا B) نعم

135)وصول قاعدة البيانات إلى الاختبار الثاني يعني أنه ليس بها صفات متعدد القيم ولا صفات مركبة.

A ) لا B) نعم

136)وصول قاعدة البيانات إلى الاختبار الثاني يعني أنه ليس بها صفات متعدد القيم ولا صفات وسيطة.

A ) لا B) نعم

137)المعلومات هي حقائق تكون المادة الخام التي تتم معالجتها للحصول على البيانات. مثل :اسم الطالب و درجة أعمال السنة و درجة الإختبار النهائي.

A ) لا B) نعم

138)البيانات هي ما ينتج من معالجة المعلومات و يكون بشكل مفيد للمستخدم.

مثل : مجموع الطالب، تقدير الطالب.

A ) لا B) نعم

139)قاعدة البيانات هي تجميع لكمية كبيره من البرامج أو المعلومات و عرضها بطريقه تسهل الاستفاده منها

A ) لا B) نعم

140)نظام ادارة قاعدة البيانات هي عبارة عن مجموعة البيانات التي تدير و تتحكم بعملية تخزين و استرجاع البيانات، وتوفير امكانية قيام عدد كبير من المستخدمين من الوصول و التعامل مع البيانات.

A ) لا B) نعم

141)نظام ادارة قاعدة البيانات هي حلقة وصل بين المستخديمين و واجهة المستخدم

A ) لا B) نعم

142)نظام ادارة قاعدة البيانات يقوم باستقبال متطلبات المستخدمين و تنفيذ البرامج اللازمة لتنفيذ هذة المتطلبات ومن ثم تزويد المستخدم بالنتائج المطلوبة.

A ) لا B) نعم

143)مدير قوعد البيانات هو الشخص المسؤول عن إدارة عمل البيئة العامة التي يعمل بها نظام قاعدة البيانات

A ) لا B) نعم

145)مدير قوعد البيانات هو الشخص المسؤول عن تحديد متطلبات قاعدة البيانات من برامج و تجهيزات

A ) لا B) نعم

146)مدير قوعد البيانات هو الشخص المسؤول توفير الامن و الحماية للنظام

A ) لا B) نعم

147)مصمم قاعدة البيانات يقوم بتوثيق عملية التصميم و طرق الوصول للبيانات

A ) لا B) نعم

148)مصمم قاعدة البيانات هو الشخص الذي يحدد البيانات الواجب تخزينها في قاعدة البيانات

A ) لا B) نعم

149)المبرمجون و محللو النظم من واجباتهم عمل الصيانة اللازمة لتلك البرامج

A ) لا B) نعم

150)مصمم قواعد البيانات هو الشخص المسؤول عن إدارة عمل البيئة العامة التي يعمل بها نظام قاعدة البيانات

A ) لا B) نعم

151)محلل قواعد البيانات هو الشخص المسؤول عن تحديد متطلبات قاعدة البيانات من برامج و تجهيزات

A ) لا B) نعم

152)مصمم قواعد البيانات هو الشخص المسؤول عن توفير الامن و الحماية للنظام

A ) لا B) نعم

153)مدير قاعدة البيانات يقوم بتوثيق عملية التصميم و طرق الوصول للبيانات

A ) لا B) نعم

154)مدير قاعدة البيانات هو الشخص الذي يحدد البيانات الواجب تخزينها في قاعدة البيانات

A ) لا B) نعم

155)المستخدم النهائي واجباتهم عمل الصيانة اللازمة لتلك البرامج

A ) لا B) نعم