

ورقة عمل تفاعلية - إنشاء قواعد البيانات

المهارات الرقمية - الصف الثالث المتوسط

صفحة 1 من 2

الصف:

اسم الطالبة:

1

اكتشف المصطلح

اسحب المصطلح المناسب إلى مكانه الصحيح

جدول

سجل

حقول

رقم الطالبة	الاسم	الصف	الفصل	الدرجة
101	سارة	ثالث متوسط	أ	19
102	لمى	ثالث متوسط	أ	17
103	نورة	ثالث متوسط	أ	20

البيانات كاملة

صف كامل

عمود كامل

2

من يستخدم قاعدة البيانات؟

صلي كل جهة بجهة البيانات التي تتعامل معها

الطالبات والدرجات

المدرسة

المرضى والسجلات الطبية

المستشفى

العملاء والحسابات

البنك

المنتجات والطلبات

المتجر الإلكتروني

3

لماذا نستخدم قواعد البيانات؟

اختر الميزة الأنسب لكل موقف

اختاري الميزة

لدينا بيانات 1000 طالبة ونريد الوصول إلى بيانات طالبة بسرعة.

اختاري الميزة

تغير رقم هاتف إحدى الطالبات ونريد تحديثه دون إعادة كتابة بياناتها.

اختاري الميزة

تحتوي القاعدة على معلومات خاصة ولا ينبغي أن يطلع عليها الجميع.

اختاري الميزة

أدخلت درجة 250 من 100 ورفض النظام قبولها.

ورقة عمل تفاعلية - إنشاء قواعد البيانات

المهارات الرقمية - الصف الثالث المتوسط

صفحة 2 من 2

الصف:

اسم الطالبة:

4

رتب مراحل بناء قاعدة البيانات

اسحب البطاقة إلى المسار الصحيح من 1 إلى 6

تحليل المتطلبات	صيانة قاعدة البيانات	إنشاء قاعدة البيانات
تحديد المتطلبات	اختبار قاعدة البيانات	تصميم قاعدة البيانات
1	2	3
4	5	6

لماذا يجب تصميم قاعدة البيانات قبل إنشائها؟

- ☐ لأن التصميم يحدد الجداول والحقول والعلاقات قبل التنفيذ.
- ☐ لأن التصميم يستخدم فقط بعد الانتهاء من قاعدة البيانات.
- ☐ لأن إنشاء قاعدة البيانات لا يحتاج إلى تخطيط.

5

حددي المرحلة المناسبة

اختر المرحلة التي تصفها كل موقف

اختاري المرحلة	نريد قاعدة تحفظ بيانات الطالبات والمواد والدرجات.
اختاري المرحلة	نحدد أن بيانات الطالبة تشمل الاسم والرقم والصف والفصل.
اختاري المرحلة	نقرر إنشاء ثلاثة جداول ونحدد العلاقات بينها.
اختاري المرحلة	نبدأ بإنشاء الجداول فعلياً باستخدام البرنامج.
اختاري المرحلة	نجرب البحث والإضافة والتعديل للتأكد أن كل شيء يعمل.
اختاري المرحلة	نحدث البيانات ونعالج المشكلات بعد تشغيل القاعدة.

6

أنت مصممة قاعدة بيانات

اسحب كل خقل إلى الجدول المناسب

بيانات الطالبات	المواد الدراسية	درجات الطالبات
اسم الطالبة	رقم الطالبة	اسم المادة
رقم المادة	الدرجة	

التحدي الأخير

اكتشفت بعد الإنشاء أن جدول الطالبات لا يحتوي على «رقم الطالبة».



في أي مرحلة كان من الأفضل اكتشاف هذه الحاجة؟

تحديد أو تحليل المتطلبات

الصيانة فقط

الاختبار فقط