ورقة عمل تفاعلية - إنشاء قواعد البيانات

المهارات الرقمية - الصف الثالث المتوسط

اسم الطالبة: _____ الصف: _____

1 اكتشفي المصطلح

اسحبي المصطلح المناسب إلى مكانه الصحيح

حقل | سجل | جدول

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

عمود كامل ▯ صف كامل ▯ البيانات كاملة ▯

2 من يستخدم قاعدة البيانات؟

صلي كل جهة بنوع البيانات التي تتعامل معها

المدرسة	الطالبات والدرجات
المستشفى	المرضى والسجلات الطبية
البنك	العملاء والحسابات
المتجر الإلكتروني	المنتجات والطلبات

3 لماذا نستخدم قواعد البيانات؟

اختاري الميزة الأنسب لكل موقف.

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.	اختاري الميزة

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل تفاعلية - إنشاء قواعد البيانات

المهارات الرقمية - الصف الثالث المتوسط

اسم الطالبة: _____ الصف: _____

4 رتبي مراحل بناء قاعدة البيانات

اسحبي البطاقات إلى المسار الصحيح من 1 إلى 6

إنشاء قاعدة البيانات	صيانة قاعدة البيانات	تحليل المتطلبات
تصميم قاعدة البيانات	اختبار قاعدة البيانات	تحديد المتطلبات

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

اختاري المرحلة التي يصفها كل موقف.

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 فعليا باستخدام البرنامج.	اختاري المرحلة
نجرب البحث والإضافة والتعديل للتأكد أن كل شيء يعمل.	اختاري المرحلة
نحدث البيانات ونعالج المشكلات بعد تشغيل القاعدة.	اختاري المرحلة

6 أنت مصممة قاعدة بيانات

اسحبي كل حقل إلى الجدول المناسب

درجات الطالبات	المواد الدراسية	بيانات الطالبات

اسم المادة	رقم الطالبة	اسم الطالبة
	الدرجة	رقم المادة

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
- الاختبار فقط
- الصيانة فقط

LIVEWORKSHEETS