ملخص درس

ملخص الدرس

القوائم المتداخلة

المهارات الرقمية | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الأول

المادة	المهارات الرقمية
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الأول
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ أهم المفاهيم

• القائمة المتداخلة: قائمة عناصرها قوائم.

• الصف: قائمة داخلية واحدة.

• العمود: العنصر ذو الفهرس نفسه في كل الصفوف.

■ الوصول والتعديل

• القراءة: m[1][2] تعطي الصف الثاني والعمود الثالث.

• التعديل: m[0][1] = 100.

• عدد الصفوف: len(m).

• عدد الأعمدة: len(m[0]).

■ المرور والحساب

• حلقتان: خارجية للصفوف وداخلية للعناصر.

• مجموع صف: sum(m[i]).

• متوسط عمود: نجمع row[j] من كل صف ثم نقسم على len(m).

■ قائمة القواميس

• كل صف قاموس: {"name": "سارة", "math": 90}.

• الوصول: students[0]["name"].

■ تذكّر

• العدّ يبدأ من 0 في الصفوف والأعمدة.

• IndexError يعني أن الفهرس خارج حدود القائمة.