

كود تطبيق إدارة الميزانية

```
import 'dart:io';
```

```
void main() {
```

```
List<Map<String, double>> incomeList = [];
```

```
List<Map<String, double>> expenseList = [];
```

```
while (true) {
```

```
print("\n💰 اختر عملية");
```

```
print("1 إضافة دخل");
```

```
print("2 إضافة مصروف");
```

```
print("3 عرض الملخص المالي");
```

```
print("4 خروج");
```

```
stdout.write("أدخل خيارك: ");
```

```
String? choice = stdin.readLineSync();
```

```
switch (choice) {
```

```
case "1":
```

```
_addEntry(incomeList, "💵 الدخل");
```

```
break;
```

```
case "2":
```

```
_addEntry(expenseList, "💳 المصروف");
```

```
break;
```

```

        case "3":
            _showSummary(incomeList, expenseList);
            break;
        case "4":
            print("وداعًا 🙋");
            return;
        default:
            print("⚠️ خيار غير صحيح، حاول مرة أخرى");
            {
                {
                    {

```

```

// دالة لإضافة دخل أو مصروف
void _addEntry(List<Map<String, double>> list,
               String type) {
    stdout.write("$type - أدخل الوصف ");
    String? description = stdin.readLineSync();

    stdout.write("$type - أدخل المبلغ ");
    double? amount =
        double.tryParse(stdin.readLineSync() ?? "");

    if (description != null &&
        description.isNotEmpty && amount != null &&

```

```

        amount > 0) {
list.add({"$description": amount});
print("✅ بنجاح $type تم إضافة");
    } else {
print("❌ إدخال غير صالح");
    }
}

```

// دالة لحساب الملخص المالي

```

void _showSummary(List<Map<String, double>>
incomeList, List<Map<String, double>>
expenseList) {
    double totalIncome =
        _calculateTotal(incomeList);
    double totalExpenses =
        _calculateTotal(expenseList);
    double netProfit = totalIncome - totalExpenses;

    print("\n📊 ملخص الحساب");
    print("💰 إجمالي الدخل: \$$
{totalIncome.toStringAsFixed(2)}");
    print("💳 إجمالي المصروفات: \$$
{totalExpenses.toStringAsFixed(2)}");
}

```

```

        if (netProfit > 0) {
            double tax = netProfit * 0.15;
            print("💰 صافي الربح: \$$$
                {netProfit.toStringAsFixed(2)}");
            print("🧾 الضريبة المستحقة (%15): \$$$
                {tax.toStringAsFixed(2)}");
        } else {
            print("🔴 صافي الخسارة: \$$$
                {netProfit.toStringAsFixed(2)}");
        }
    }
}

```

// دالة لحساب إجمالي الدخل أو المصروفات

```

double _calculateTotal(List<Map<String,
    double>> list) {
    return list.fold(0, (sum, item) => sum +
        item.values.first);
}

```