

# دليل اختبار وحدة: إدارة المشتريات

---

## الهدف

التحقق من قدرة المستخدمين على تسجيل عمليات شراء جديدة من الموردين بنجاح، وتحديث كميات المخزون (لكل دفعة والمنتج الإجمالي) بشكل صحيح، وتسجيل تفاصيل الدفوعات (رقم الدفعة، تاريخ انتهاء الصلاحية، سعر البيع المقترح لهذه الدفعة).

---

## المتطلبات الأساسية للمُختبر

1. الوصول إلى النظام.
  2. `view-purchases`, `create-purchases` بيانات اعتماد مستخدم بصلاحيات مناسبة (مثل).
  3. وجود موردين ومنتجات مُنشأة مسبقًا في النظام لاختيارهم أثناء عملية الشراء.
- 

## حالات الاختبار

1. `PurchaseFormPage.tsx` أو `/purchases/add` إنشاء سجل شراء جديد.

### TEP1.1: فتح نموذج إضافة شراء

- "الإجراء: انتقل إلى قسم "المشتريات" وانقر على زر "إضافة عملية شراء جديدة".
- النتيجة المتوقعة: يتم فتح صفحة أو نافذة نموذج إضافة شراء تحتوي على الحقول الرئيسية (المورد، تاريخ الشراء، الحالة، الرقم المرجعي، الملاحظات) وقسم لإضافة بنود المنتجات.

### TEP1.2: إضافة شراء ناجح - جميع الحقول المطلوبة صالحة

- الإجراء:
  1. اختر موردًا موجودًا.
  2. حدد تاريخ الشراء (مثال: اليوم).
  3. ("اختر الحالة (مثال: "تم الاستلام").
  4. أضف بند منتج واحد على الأقل:
    - اختر منتجًا موجودًا.
    - أدخل رقم دفعة (Batch Number).
    - أدخل كمية (Quantity).
    - أدخل تكلفة الوحدة (Unit Cost / Cost Price).
    - أدخل سعر البيع المقترح لهذه الدفعة (Intended Sale Price) (اختياري).
    - حدد تاريخ انتهاء صلاحية لهذه الدفعة (Expiry Date) (اختياري).
  5. انقر "حفظ".
- النتيجة المتوقعة:
  - "تم حفظ عملية الشراء بنجاح" (toast) تظهر رسالة نجاح.
  - (يتم إعادة توجيه المستخدم إلى قائمة المشتريات (أو تفاصيل الشراء الجديد).
  - التحقق من المخزون:
    - انتقل إلى صفحة تفاصيل المنتج (أو تقرير المخزون) للمنتجات التي تم شراؤها.

- للدفع الجديدة تساوي الكمية `purchase_items.remaining_quantity` تحقق من أن المشتراة.
- الكمية الإجمالية للمنتج قد زادت بمقدار الكمية `products.stock_quantity` تحقق من أن المشتراة.

### TEP1.3: إضافة شراء - الحقوق المطلوبة في الترويسة مفقودة:

- **الإجراء:** حاول الحفظ بدون اختيار مورد أو تاريخ شراء.
- **النتيجة المتوقعة:** تظهر رسائل خطأ تحقق بجانب الحقوق المطلوبة. لا يتم إنشاء سجل الشراء.

### TEP1.4: إضافة شراء - عدم إضافة أي بنود منتجات:

- **الإجراء:** املأ حقول الترويسة ولكن لا تقم بإضافة أي بند منتج. حاول الحفظ.
- **النتيجة المتوقعة:** تظهر رسالة خطأ تحقق (مثل: "يجب إضافة منتج واحد على الأقل"). لا يتم إنشاء سجل الشراء.

### TEP1.5: إضافة شراء - بيانات غير صالحة في بنود المنتجات:

- **الإجراء:**
  1. أضف بند منتج.
  2. اترك حقل "المنتج" فارغاً أو أدخل كمية "0" أو سالبة أو تكلفة وحدة سالبة.
  3. حاول الحفظ.
- **النتيجة المتوقعة:** تظهر رسائل خطأ تحقق بجانب الحقوق غير الصالحة في بند المنتج. لا يتم إنشاء سجل الشراء.

### TEP1.6: التحقق من حساب المجموع الكلي (Grand Total)

- **الإجراء:** أضف عدة بنود منتجات بكميات وتكاليف وحدات مختلفة.
- **النتيجة المتوقعة:** يجب أن يتم حساب وعرض "المجموع الكلي" لعملية الشراء بشكل صحيح وديناميكي في النموذج.

### TEP1.7: إلغاء عملية إضافة شراء:

- **الإجراء:** املأ بعض البيانات في نموذج إضافة الشراء ثم انقر "إلغاء" أو أغلق النافذة.
- **النتيجة المتوقعة:** لا يتم إنشاء أي سجل شراء.

## 2. (/purchases أو PurchasesListPage.tsx) عرض قائمة المشتريات

### TEP2.1: الوصول إلى صفحة قائمة المشتريات

- **الإجراء:** انتقل إلى قسم "المشتريات".
- **النتيجة المتوقعة:** يتم تحميل قائمة بعمليات الشراء المسجلة مع عرض الأعمدة الرئيسية (مثل: تاريخ الشراء، الرقم المرجعي، اسم المورد، الحالة، المبلغ الإجمالي).

### TEP2.2: اختبار ترقيم الصفحات والبحث والتصفية (إذا تم تطبيقها)

- **الإجراء:** استخدم عناصر التحكم الموجودة.
- **النتيجة المتوقعة:** تعمل بشكل صحيح.

### 3. (/purchases/:id أو PurchaseDetailsPage.tsx) عرض تفاصيل سجل شراء.

#### TEP3.1: الوصول إلى صفحة تفاصيل الشراء

- **الإجراء:** من قائمة المشتريات، انقر على "عرض" أو رقم مرجعي لسجل شراء معين.
- **النتيجة المتوقعة:**
  - يتم عرض صفحة تفاصيل الشراء.
  - يتم عرض معلومات الترويسة (المورد، التاريخ، الحالة، إلخ) بشكل صحيح.
  - يتم عرض جدول بنود المنتجات المشتراة في هذه العملية مع تفاصيل كل بند (المنتج، رقم الدفعة، الكمية، تكلفة الوحدة، سعر البيع المقترح، تاريخ الانتهاء، الإجمالي للبند).
  - يتم عرض المجموع الكلي لعملية الشراء.

#### TEP3.2: التحقق من دقة البيانات المعروضة

- **الإجراء:** قارن البيانات المعروضة مع البيانات التي تم إدخالها عند إنشاء سجل الشراء.
- **النتيجة المتوقعة:** البيانات متطابقة.

---

### 4. (تعديل سجل شراء (إذا تم تطبيقه - عادةً ما يكون محدودًا

#### TEP4.1: (فتح نموذج تعديل الشراء (للحقوق المسموح بها

- **الإجراء:** إذا كان هناك زر "تعديل"، انقر عليه.
- **النتيجة المتوقعة:** يفتح النموذج مع ملء البيانات.

#### TEP4.2: (تعديل حقل مسموح به (مثل الملاحظات

- **الإجراء:** قم بتغيير الملاحظات وانقر "حفظ".
- **النتيجة المتوقعة:** يتم حفظ التغيير وتحديث السجل.

---

### 5. (حذف سجل شراء (إذا تم تطبيقه - غير موصى به بشدة للسجلات المكتملة

#### TEP5.1: محاولة حذف سجل شراء مكتمل

- **الإجراء:** إذا كان هناك زر حذف، حاول حذف سجل شراء حالته "تم الاستلام".
- **النتيجة المتوقعة:**
  - يجب أن يظهر تحذير قوي.
  - إذا تم الحذف، تحقق من أن كميات المخزون للمنتجات المرتبطة قد تم عكسها بشكل صحيح (أي تم إنقاصها). هذا الجزء معقد وخطير.
  - يفضل أن تكون هذه العملية ممنوعة أو مقيدة بشدة.

---

### 6. الصلاحيات

#### TEP6.1: اختبار الوصول إلى المشتريات بناءً على صلاحيات المستخدم

- **الإجراء:** `view-purchases` تحقق من الوصول وإنشاء سجلات الشراء بناءً على صلاحيات المستخدم (مثل `create-purchases`).

- **النتيجة المتوقعة:** يتم التحكم في الوصول بناءً على الصلاحيات
- 

## ملاحظات إضافية

- بعد الانتهاء من اختبار وحدة المشتريات، سيكون لديك ثقة أكبر في كيفية دخول المنتجات إلى نظام المخزون الخاص بك وتأثير ذلك على كميات المخزون وتكاليفه.
- الوحدة التالية الطبيعية للاختبار ستكون وحدة المبيعات.