

خط الدفاع الأول: الدليل لوحداث غسيل الأعين والطوارئ

بروتوكولات المعيار ANSI/ISEA Z358.1 للوقاية من الإصابات
الكيميائية المستديمة



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures

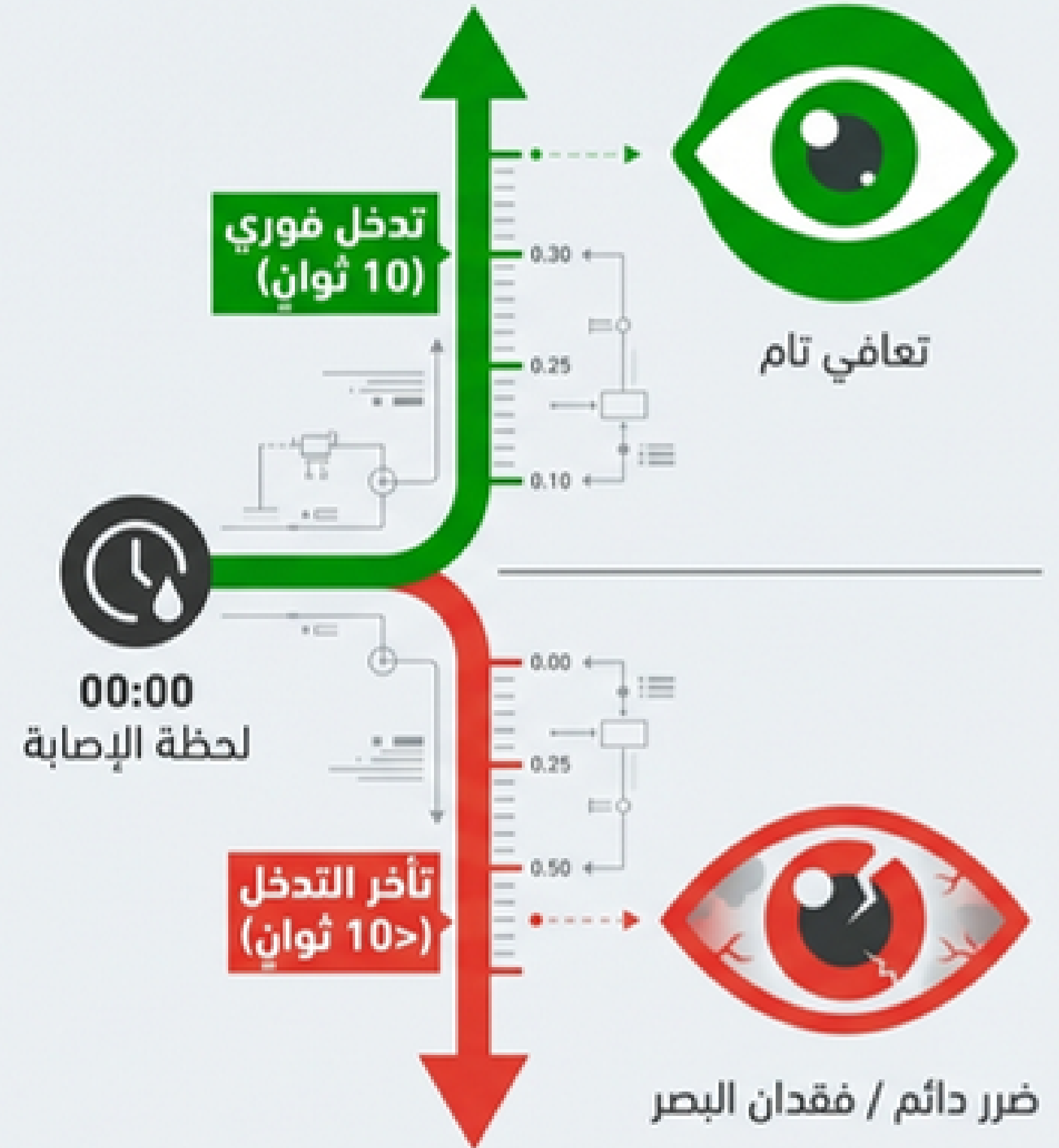
دليل تشغيلي استراتيجي

اللحظة الحرجة: الفاصل بين النجاة والعجز

”في اللحظات التي تلي التعرض المباشر للمواد الخطرة، لا يقتصر دور هذه الوحدات على الإسعاف الأولي، بل هي الفاصل الزمني الحرج بين التعافي التام أو العجز البصري المستديم.“



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures





Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures

علم الإرواء القيدروليكي

كيف تنقذ المياه العين فيزيائياً وكيميائياً؟



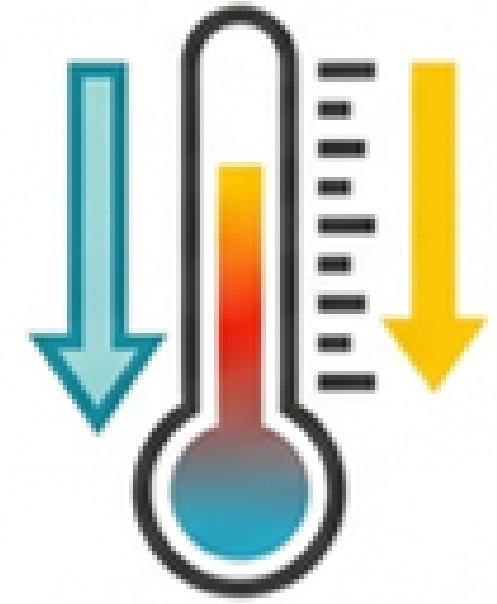
1. الإزالة الميكانيكية

دفع الجزيئات الصلبة والرايش بعيداً عن القرنية بقوة تدفق محسوبة.



2. التخفيف الكيميائي

تقليل تركيز المادة الملوثة لخفض معدل التفاعل الكيميائي مع الأنسجة.

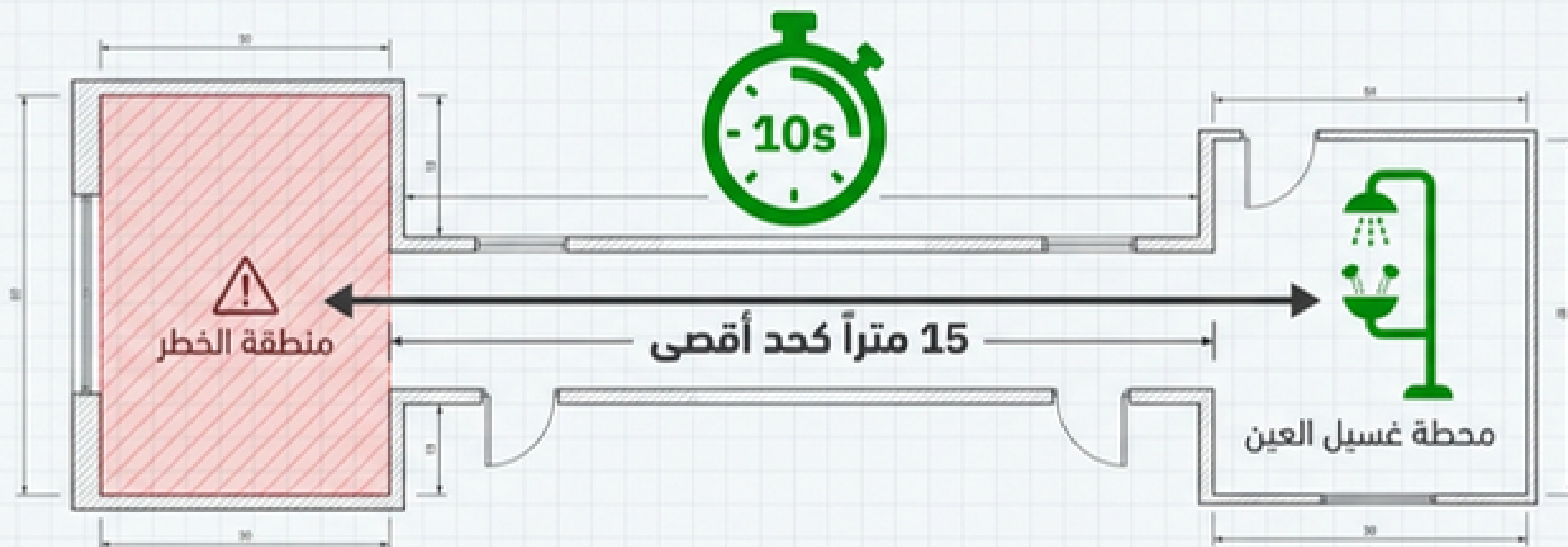


3. التنظيم الحراري

خفض حرارة التفاعلات الطاردة للحرارة الناتجة عن ملامسة الأحماض للعين.



القاعدة الذهبية: 10 ثوانٍ / 15 متراً



✓ **المسار:** خالٍ من العوائق، أبواب، أو سلاسل.

✓ **المسافة:** لا تتجاوز 15 متراً.

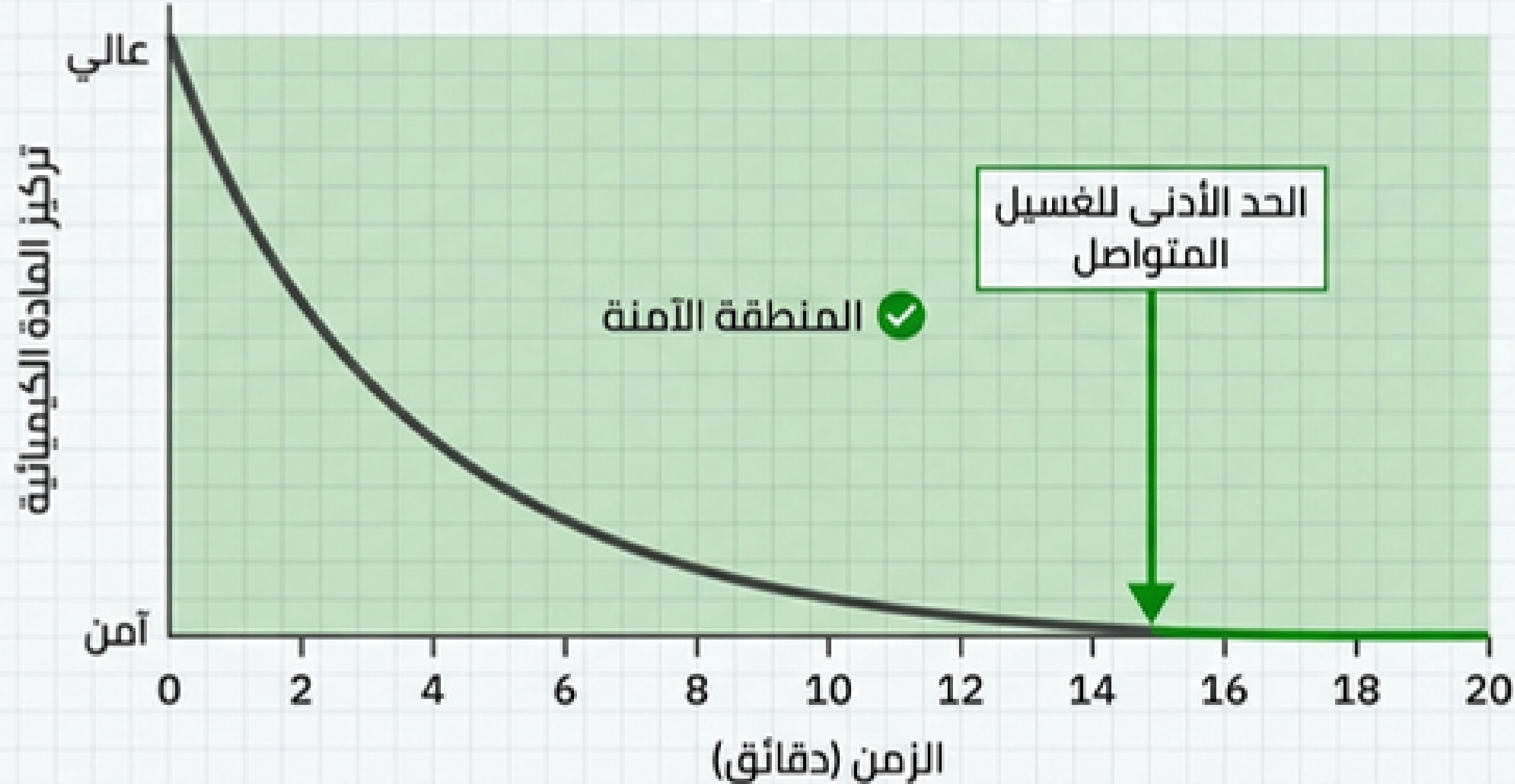
✓ **الوصول:** أقل من 10 ثوانٍ.



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures

إلزامية الدقائق الـ 15

منحنى تخفيف المواد الكيميائية



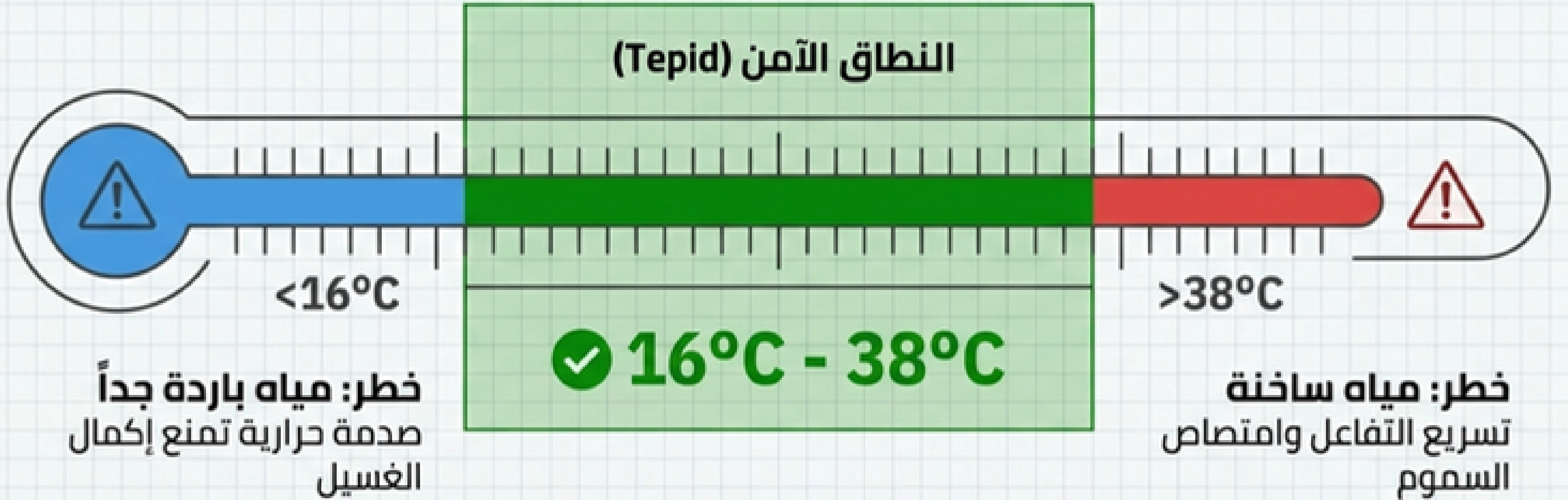
المعيار التشغيلي:

- الاستمرار في الغسيل لمدة 15 دقيقة متواصلة دون توقف.

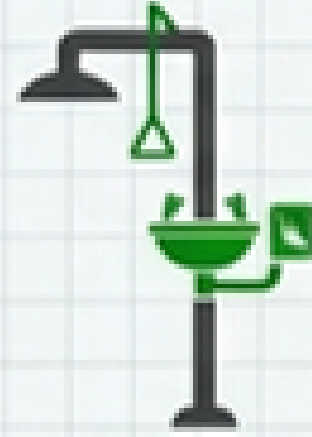
- معدل التدفق: 1.5 لتر/دقيقة لضمان الإزالة الكاملة.



معادلة المياه الفاترة (Tepid Water)



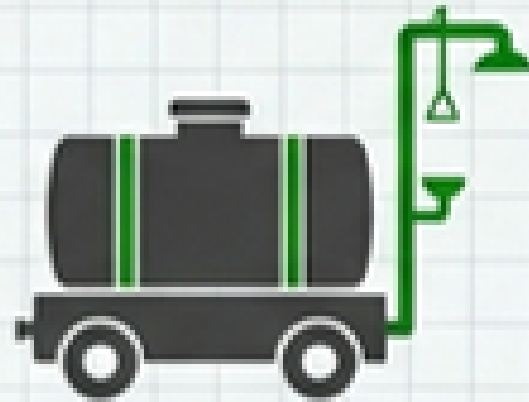
خارطة اختيار المعدات حسب المخاطر



1. الدش المختلط (Combination)
للأخطار الجسيمة (الجسم + العين).



2. الوحدات الثابتة (Plumbed)
للمصانع الدائمة (تدفق مستمر).



3. الوحدات المحمولة (Portable)
للمواقع المؤقتة والنائية.



4. زجاجات الغسل (Personal)
للدعم الفوري فقط.

الدش المختلط: الحل الشامل للأخطار الجسدية



الاستخدام الأمثل

أماكن التداول الكثيف للمواد الكيميائية والمناطق عالية الخطورة.

آلية العمل

غسيل العين والجسم في آن واحد للتعامل مع الانسكابات الكبيرة.

التصميم

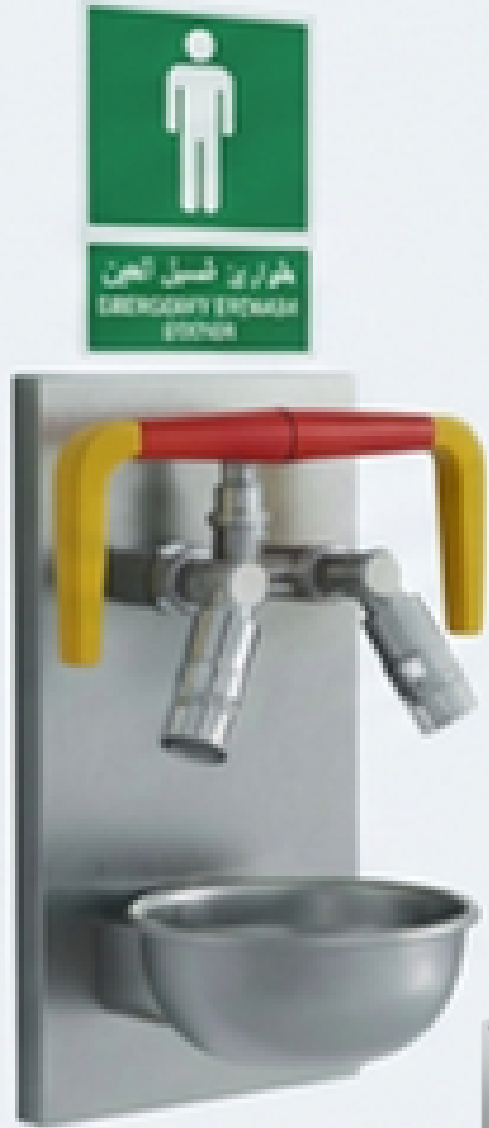
عامود ستانلس ستيل مزود بذراع سحب علوي ودواسة تشغيل سفلية.



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures

بين البنية التحتية والمرونة: الثابتة والمحمولة

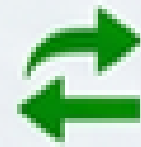
الوحدات الثابتة (Plumbed)



تعتمد على شبكة المياه المركزية.



تدفق غير محدود ومستمر.



مثالية للمختبرات والمصانع الدائمة.



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures

الوحدات المحمولة (Self-Contained)



خزان مياه مستقل لا يحتاج لتمديدات.



سهولة النقل وتغيير الموقع.



مثالية للمواقع الإنشائية والمناطق النائية.



زجاجات الغسل الشخصية: الدعم وليس البديل



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures



تحذير هام:

- هذه الزجاجات مصممة للاستجابة الفورية في الثواني الأولى أثناء التوجه للوحدة الرئيسية.
- لا تغني أبداً عن الغسيل المستمر لمدة 15 دقيقة في المحطة المعتمدة.

بروتوكول الاستجابة للطوارئ

1. التفعيل الفوري



دفع المقبض - تعمل
بلمسة واحدة.

2. فتح الجفون



إبقاء الجفون مفتوحة
قسراً بالأصابع.

3. الحركة الدائرية



تحريك العين في
جميع الاتجاهات.

4. الاستمرارية



عدم التوقف قبل 15
دقيقة.



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures

ما بعد الغسيل والجهازية المكانية



إجراءات ما بعد الغسيل:

- الإخلاء الطبي الفوري.
- إرفاق ورقة بيانات السلامة (SDS) للمادة.

الاشتراطات الهندسية:

- العلامات الإرشادية: واضحة وفسفورية.
- الإضاءة: كافية حول الوحدة.
- الصرف: نظام فعال لمنع الانزلاق.

ضمان الجاهزية: قائمة الفحص الدوري

- ☐ 1. التشغيل الأسبوعي: لمدة 3 دقائق لضمان نقاء المياه.
- ☐ 2. سهولة الوصول: المسار خالٍ من أي عوائق.
- ☐ 3. أغطية الغبار: موجودة وتفتح تلقائياً عند التشغيل.
- ☐ 4. نمط التدفق: متساوي للعينين وبضغط آمن.
- ☐ 5. الحرارة: المياه فاترة (Tepid).

يجب توثيق الفحص أسبوعياً.



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures

معايير الامتثال والمراجع الدولية

ANSI/ISEA Z358.1-2014 المعيار الوطني الأمريكي لمعدات غسل العين والدش في حالات الطوارئ.

OSHA 29 CFR 1910.151(c) تشريعات إدارة السلامة والصحة المهنية للإسعافات الأولية.

NIOSH أدلة الوقاية من الإصابات الكيميائية.

ISO 3864 معايير رموز وألوان السلامة الدولية.



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures



السلامة مسؤولية لا تقبل التهاون

إن الالتزام بهذه المعايير ليس مجرد إجراء روتيني، بل هو التزام أخلاقي وقانوني لحماية أغلى ما يملكه العامل: بصره وحياته.



Tamer Safety
Engineering Trust, Protecting Futures

تواصلوا معنا



شركة تامر شراكي للتدريب والاستشارات (TSTC)



33 Al Fareeda Tower, Saif Street, first floor, Sidi
Beshr Qebli-Qism El-Montaza, Alexandria, Egypt



015501399444 - 011477999299



info@tstc.com.eg



www.tstc.com.eg



امسح الكود لزيارة موقعنا الإلكتروني