

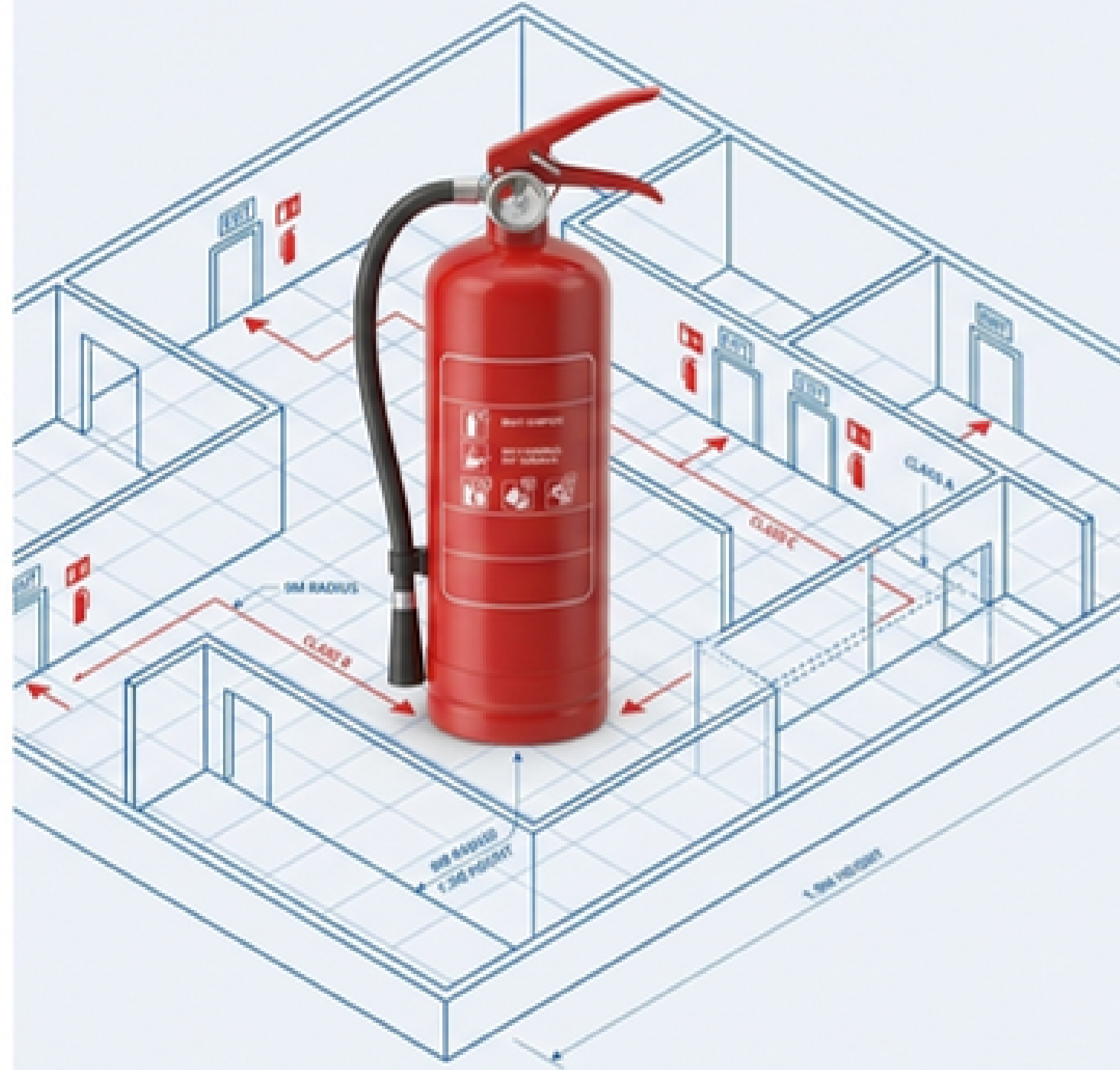


المعايير الفنية والهندسية لتوزيع وتركيب أجهزة الإطفاء

دليل شامل للتطبيق وفقاً لمعايير
للمعايير 10 NFPA و OSHA

Tamer Sharakyi

International Safety Consultant | | Accident Investigation Expert
Ph.D. | MBA | CSM | NFPA Member | IAEM Member | IMarEST Affiliate



الدقائق الذهبية: لماذا نلتزم بالمعايير؟

التوزيع الهندسي ليس عشوائياً، بل يهدف لضمان سرعة الاستجابة في اللحظات الأولى للحريق.



سهولة التناول



سرعة الوصول



الملاءمة

الخطوة الأولى: تحديد نوع المخاطر وتصنيف الحرائق



المواد الصلبة - ورق، خشب، قماش



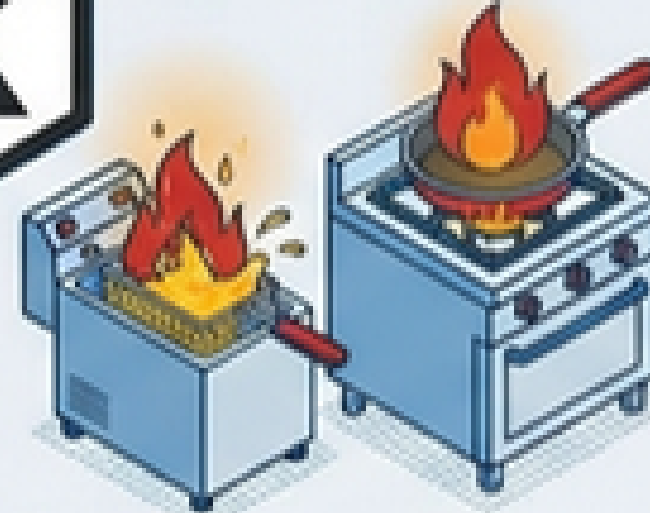
السوائل القابلة للاشتعال - زيوت، بنزين



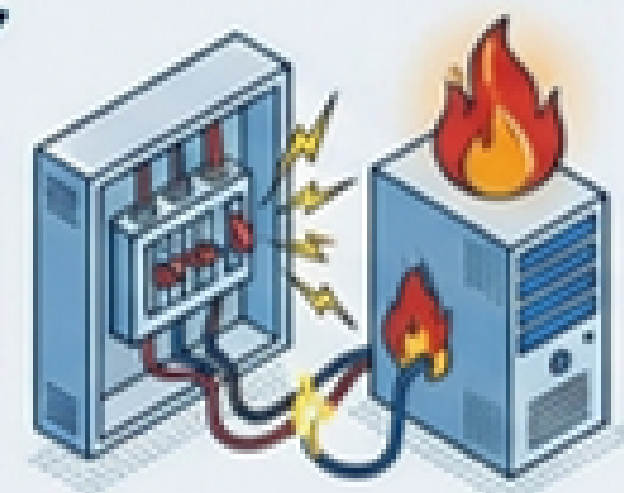
الغازات الملتهبة



المعادن - ماغنسيوم، صوديوم



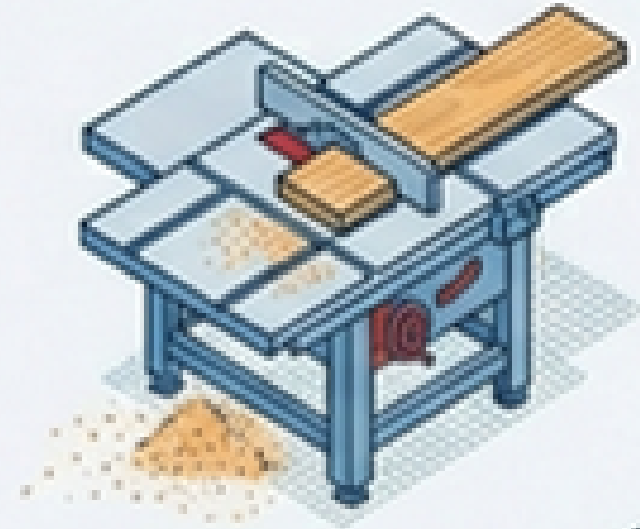
زيوت الطهي والمطابخ التجارية



المخاطر الكهربائية - أجهزة حية

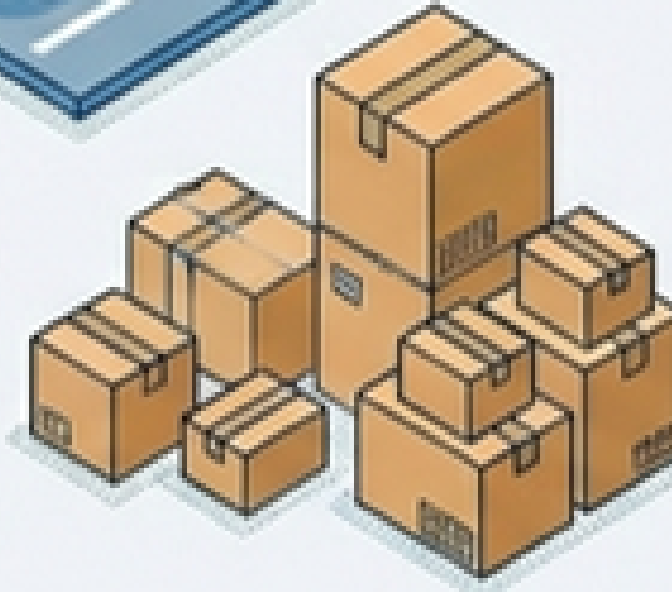
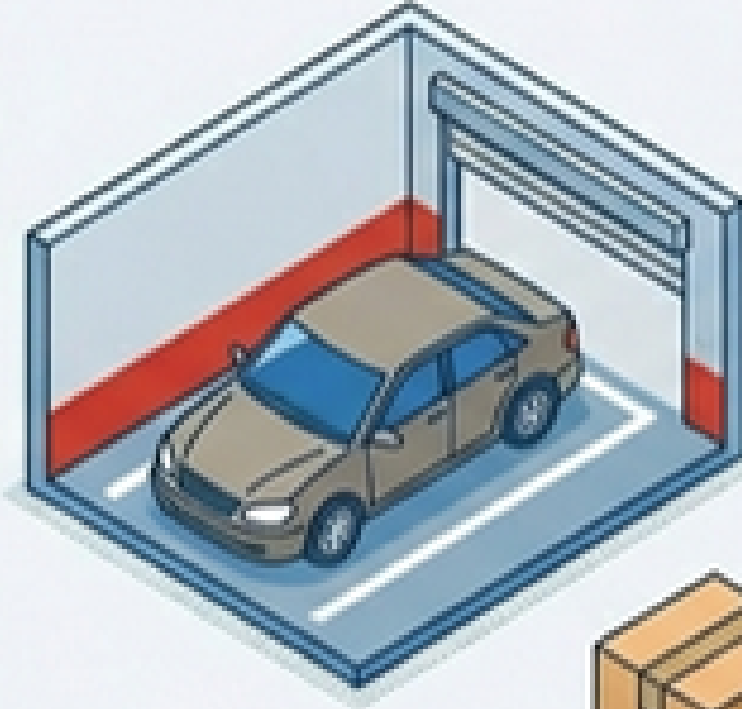
تقييم مستوى الخطورة في المنشأة

خطورة عالية (Extra Hazard)



ورش النجارة، مخازن الكيماويات، مناطق الطلاء

خطورة متوسطة (Ordinary Hazard)



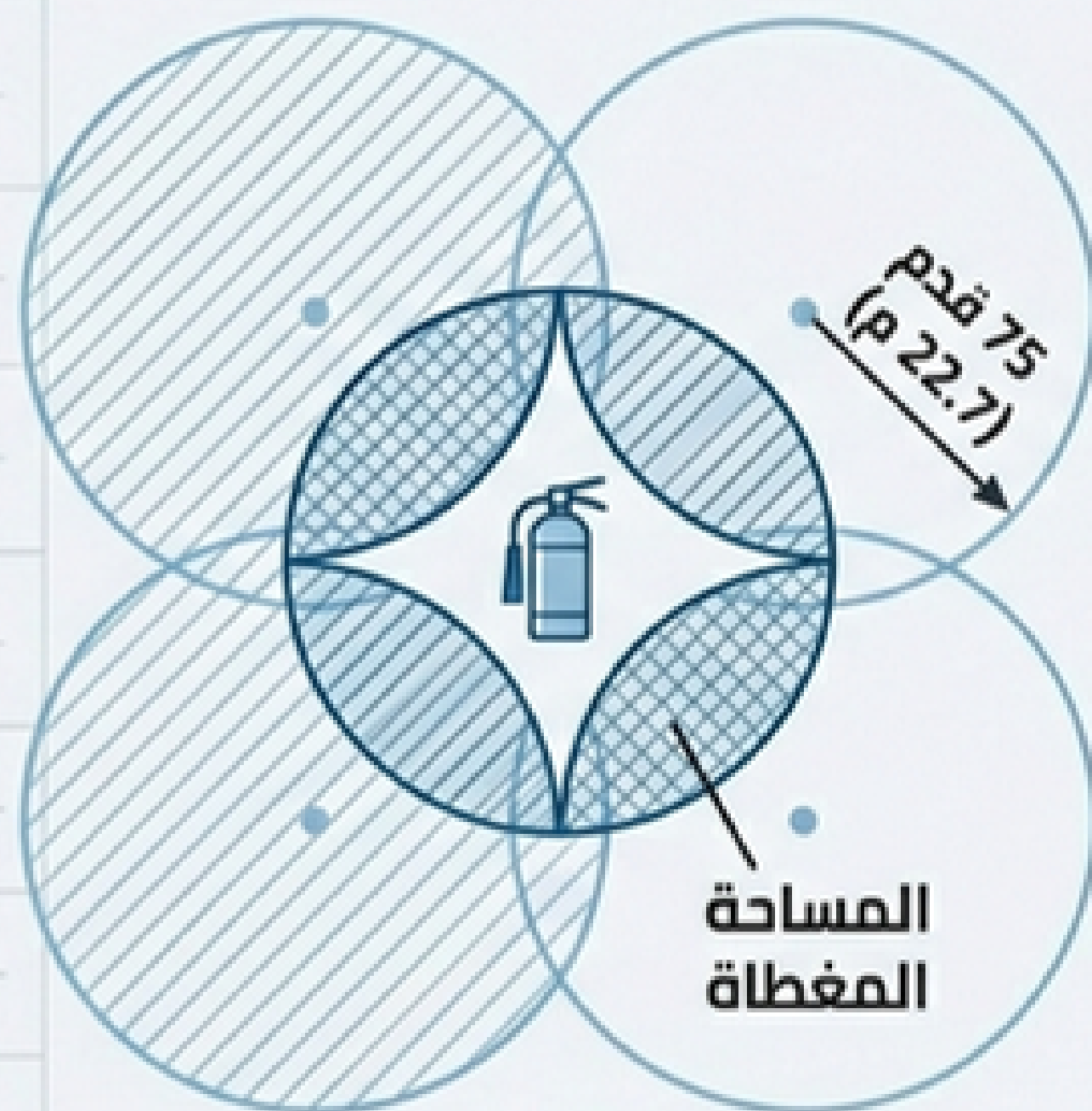
مواقف السيارات، المعارض، المخازن العامة

خطورة خفيفة (Light Hazard)



المكاتب، الفصول الدراسية، الفنادق

معادلة التوزيع: المساحة المغطاة لكل جهاز



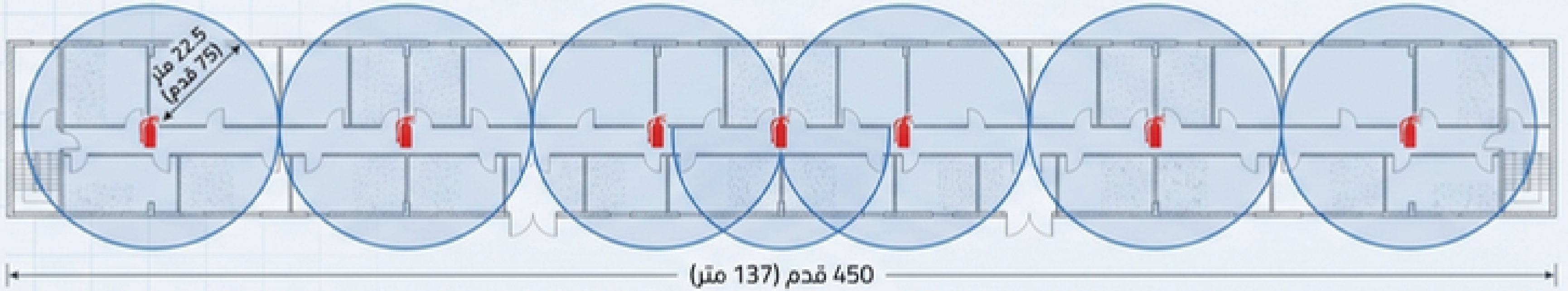
الشكل يوضح التغطية داخل حدود
نصف القطر 75 قدم (22.7 م)

مستوى الخطورة	المساحة القصوى لكل جهاز
خطورة خفيفة	280 م ² (3000 قدم ²)
خطورة متوسطة	140 م ² (1500 قدم ²)
خطورة عالية	93 م ² (1000 قدم ²)

إذا زادت مساحة الطابق عن هذه الأرقام،
يتم إضافة أجهزة إضافية.

هندسة المكان: مسافة الانتقال الآمنة

المسافة الفعلية التي يقطعها الشخص للوصول إلى أقرب طفاية



معايير مسافة الانتقال القصوى (Travel Distance Standards)

	حرائق (Class A): بحد أقصى 22.5 متر (75 قدم)
	حرائق (Class B): بحد أقصى 9 - 15 متر
	حرائق (Class K): بحد أقصى 9 متر
	حرائق (Class D): بحد أقصى 23 متر



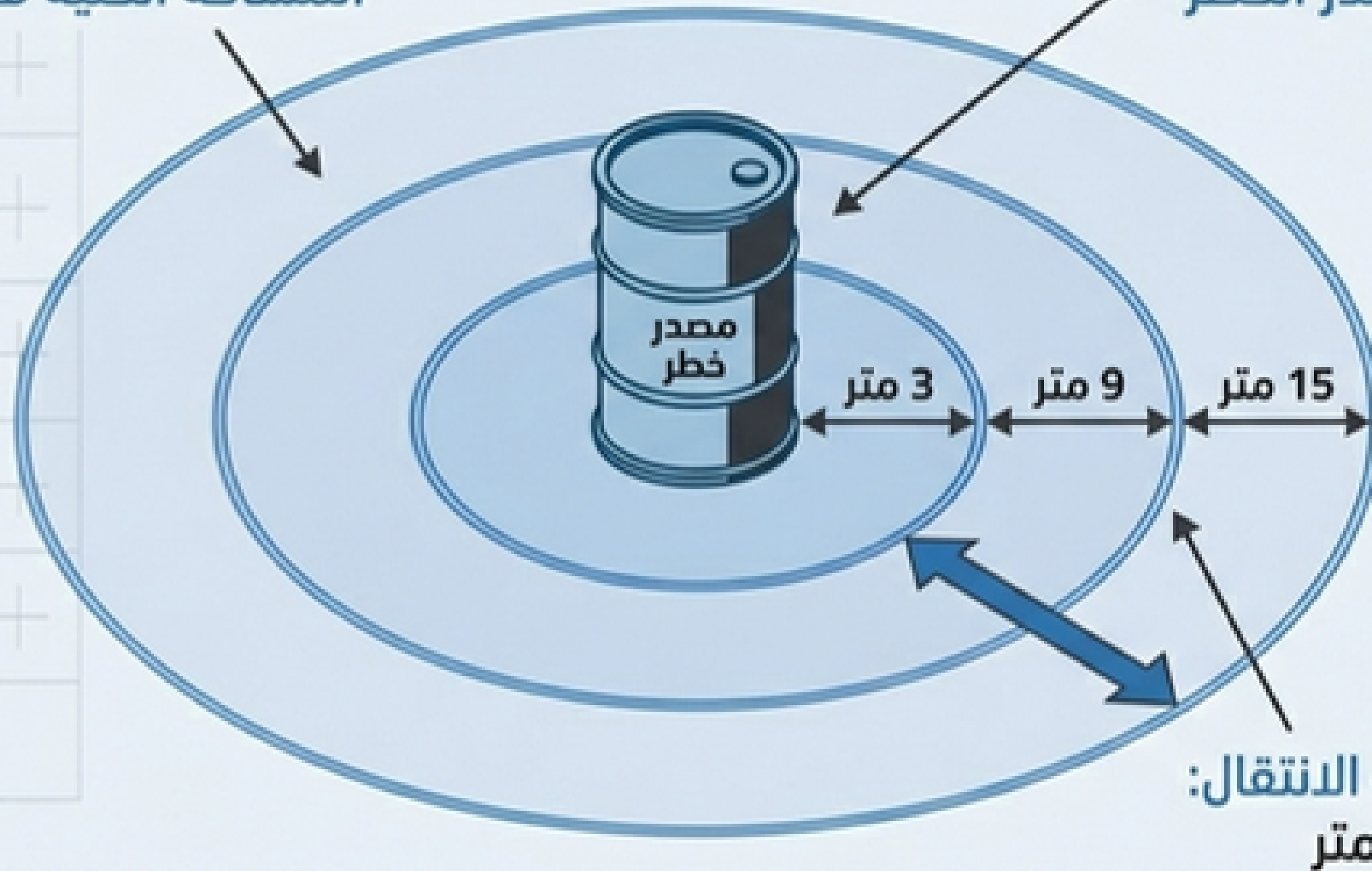
ملاحظة هامة (Note):

يجب ألا يضطر الشخص
لصعود أو نزول السلالم
للاوصول للجهاز.

حالة خاصة: حرائق السوائل (فئة B)

لا تعتمد الحسابات على
المساحة الكلية فقط

تعتمد على القرب
من مصدر الخطر



لماذا؟

- السوائل تشتعل وتنتشر أسرع من المواد الصلبة.
- ينطبق على المخاطر بعمق يتجاوز 0.6 سم.

معايير التثبيت: قاعدة الوزن والارتفاع

الوزن أقل من 18 كجم

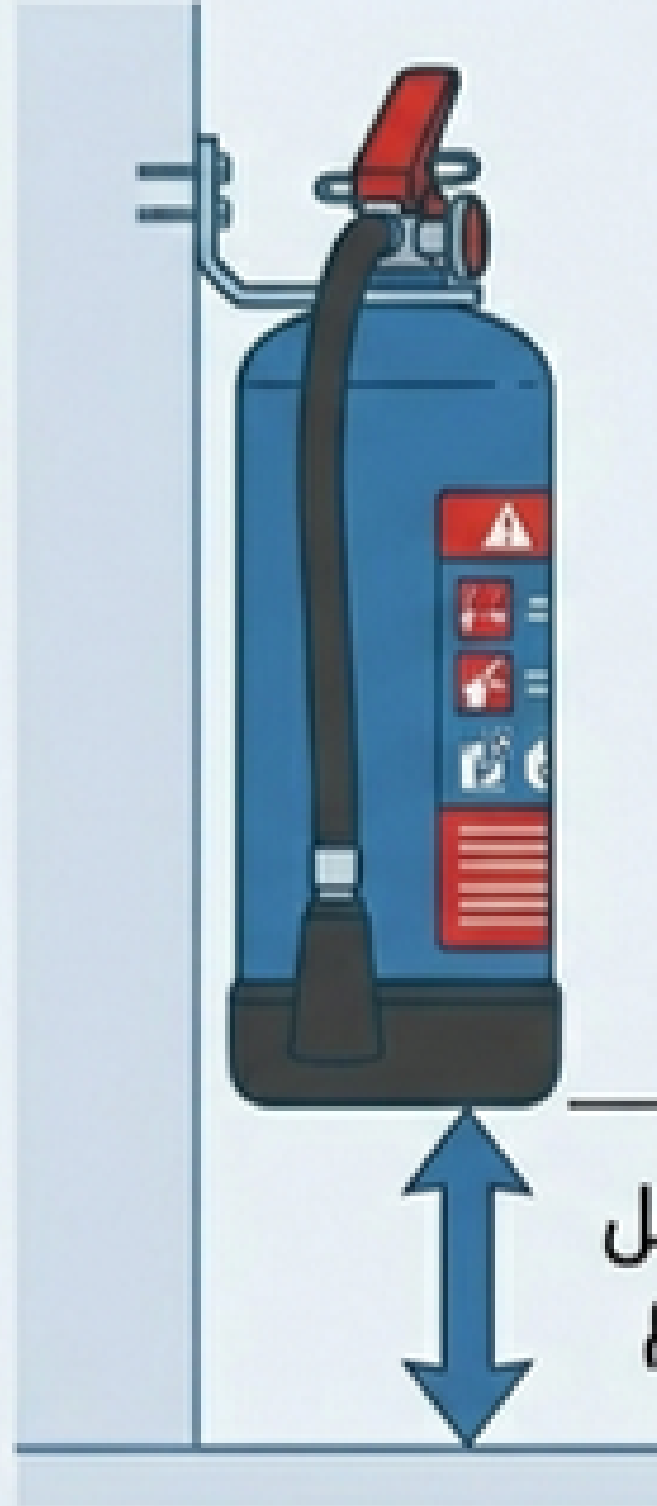


الوزن أكثر من 18 كجم



لضمان قدرة الشخص العادي على الحمل دون إصابة.

حماية الجهاز: المسافة الأرضية



خلوص لا يقل
عن 10 سم



يُمنع الوضع على
الأرض مباشرة

- منع الصداً والتآكل
- الحماية من مياه التنظيف
- تجنب الصدمات

الموقع, الوضوح, وسهولة الوصول



• لوحات إرشادية واضحة



• الطريق خالٍ من العوائق



• بالقرب من مسارات
الهروب



• صناديق حماية في
الأمكن المفتوحة

استدامة الجاهزية: الفحص والصيانة

الفحص الشهري (المستخدم)



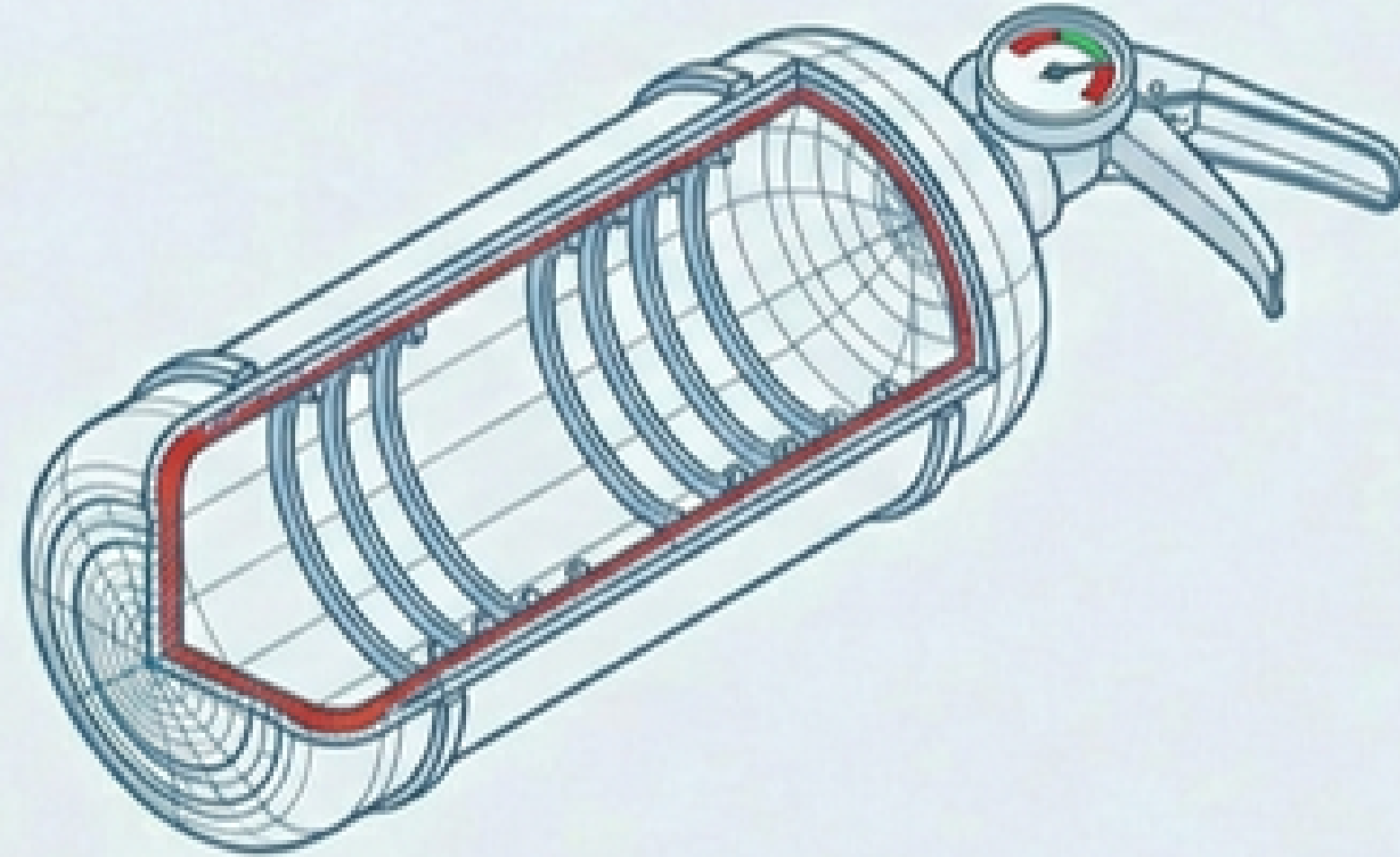
- التأكد من الضغط (النطاق الأخضر)
- وجود مسمار الأمان والختم
- فحص ظاهري للموقع

الصيانة السنوية (المختص)



- بواسطة شركات معتمدة
- فحص ميكانيكي شامل

الاختبار الهيدروستاتيكي: صلاحية الأسطوانة



اختبار ضغط كل 5 أو 12 سنة

اختبار للتأكد من خلو بدن الأسطوانة من الشقوق والتآكل وقدرتها على تحمل الضغط العالي.

حماية من الانفجار المفاجئ. 

ملخص المعايير الرقمية

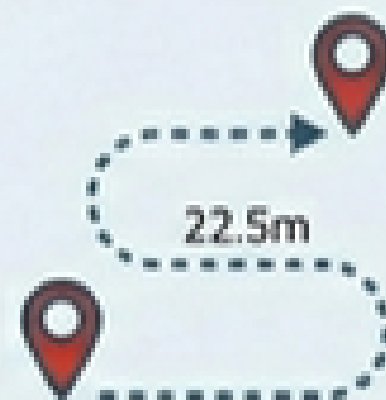


الارتفاع:

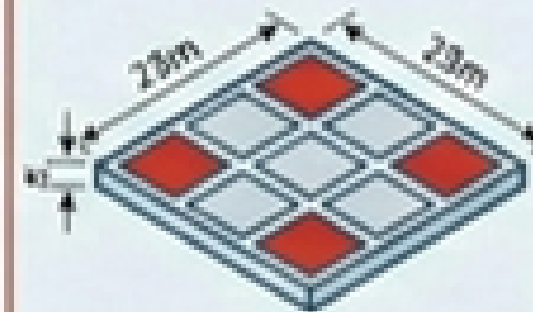
1.5م (>18 كجم) |
1.0م (>18 كجم)



عن الأرض:
10سم كحد أدنى



مسافة الانتقال:
22.5م
(Class A)



المساحة:
280م² (خفيفة)
140م² (متوسطة)
93م² (عالية)



فحص بصري:
شهرياً

السلامة مسؤولية مستمرة

NFPA 10: Standard for Portable Fire Extinguishers
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
International Fire Code (IFC)
أكواد الدفاع المدني المحلية

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