

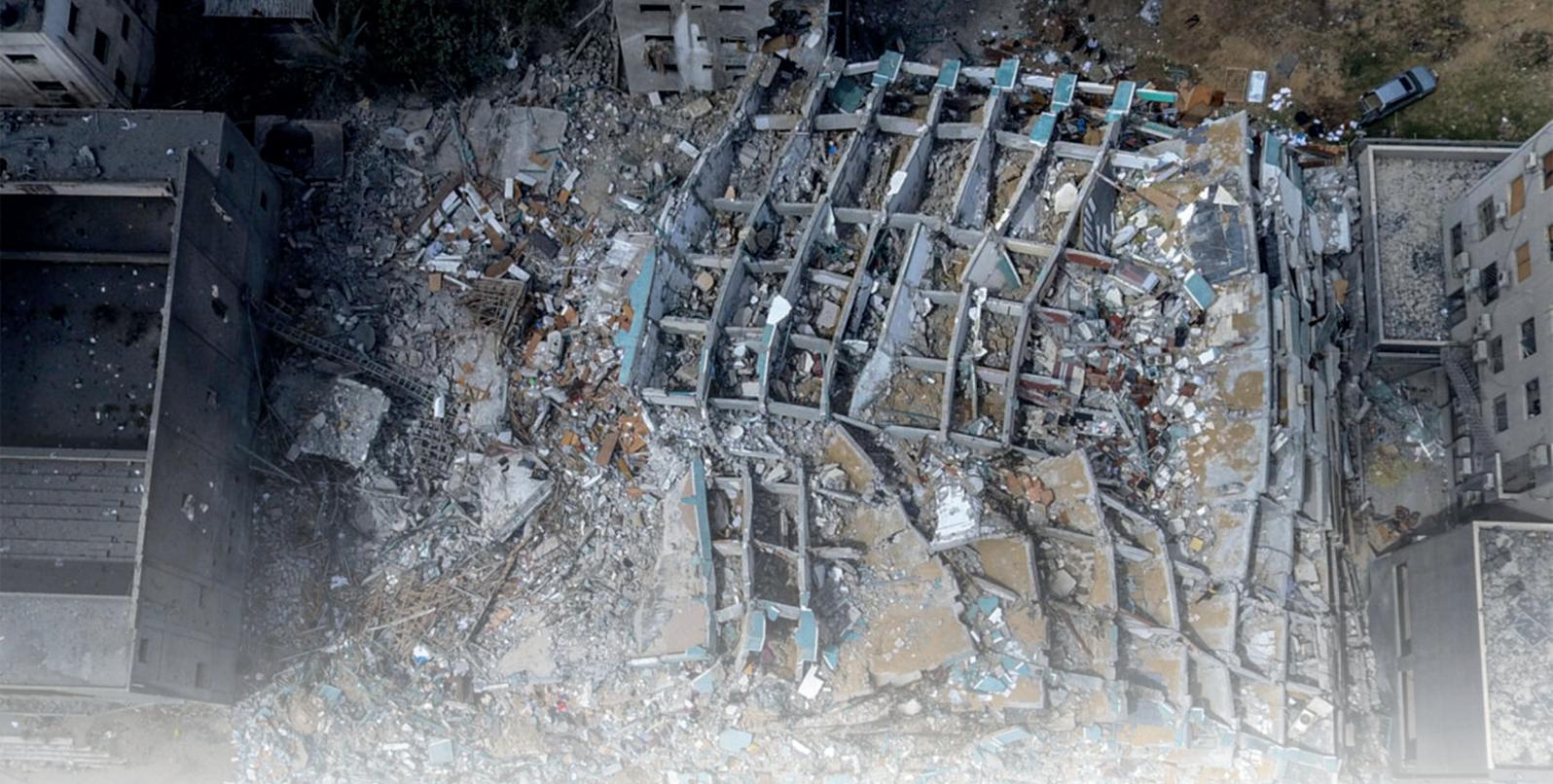
تقرير

الحمى النكاري

السيناريو العملي والذخيرة المستخدمة

إعداد: محمد جواد

2022



تمهيد

أهم النتائج

أظهرت المعاينة الميدانية أن أغلب مناطق الاستهداف التي نفذها جيش الاحتلال لا توجد فيها أي أنفاق، وهذا يؤكد أن هذا القصف لم يبن على أي معلومات دقيقة أو محددة، بل على تخمين وتوقع بناء على بعض المعلومات أو الإشارات الاستخباراتية غير الصحيحة.

اندلعت في العاشر من مايو عام 2021 مواجهة عسكرية بين فصائل المقاومة الفلسطينية وبين الاحتلال على خلفية اعتداءات الاحتلال على المصلين في المسجد الأقصى ومحاولتهم السيطرة على منازل الفلسطينيين في حي الشيخ جراح في القدس، وقد كان اللافت في هذه المواجهة اتباع جيش الاحتلال تكتيك جديد يقوم على استخدام مكثف ومركب لم يسبق له مثيل للقنابل المسقطة من الجو، تعارف عليه الفلسطينيون في غزة باسم الأحزمة النارية، وقد أعلن الاحتلال أن الهدف الأساسي وراء استخدام هذا التكتيك هو تدمير أنفاق المقاومة وحسم المعركة.



الأنفاق

معضلة تكتيكية لجيش الاحتلال

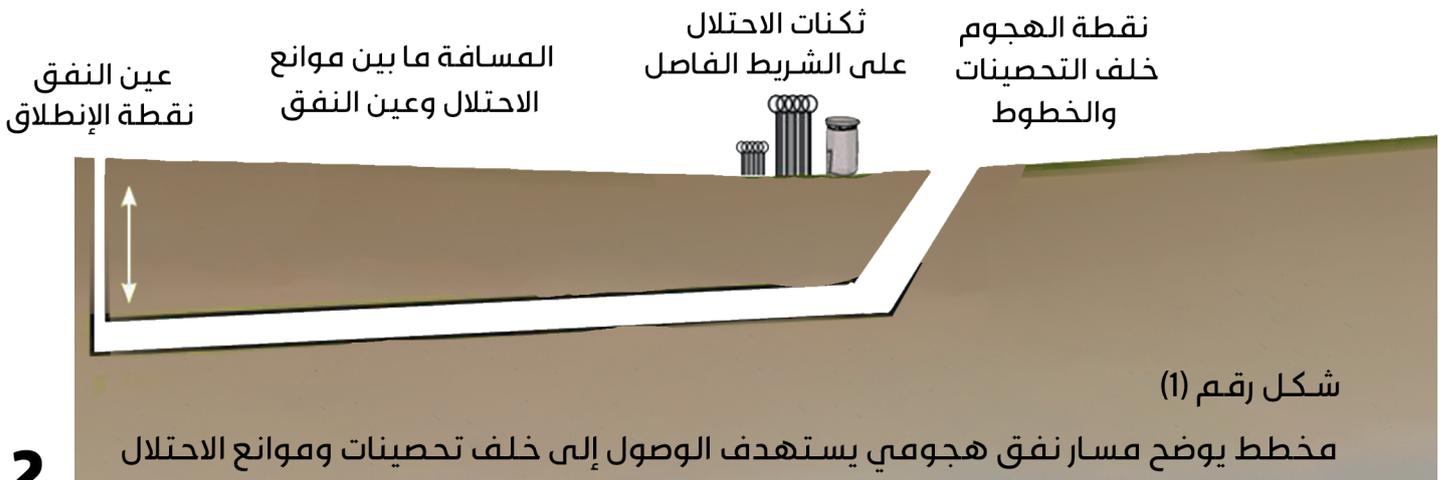
مثلت الأنفاق معضلة تكتيكية لجيش الاحتلال، وقد لجأت المقاومة لهذا التكتيك نتيجة تفوق جيش الاحتلال الاستخباري من خلال أنظمة المراقبة والتجسس على قطاع غزة الذي يعد بيئة غير مناسبة للدفاع، أو الهجوم كونه شريط ساحلي خالي من الموانع، المقاومة استغلت المحيط تحت الأرض وحولته لأداة عملياتية، نجحت من خلاله بتشكيل بنية دفاعية فاعلة، كما استطاعت مباغنة قوات الاحتلال داخل مواقعه والإغارة على عقده وثكناته من خلال الانزال خلف الخطوط، ومن خلال قراءة سلوك المقاومة يتبين أن المقاومة أنشأت نوعين من الأنفاق :

أولاً/ الأنفاق الهجومية:

وهي الأنفاق التي تم بناؤها كمعابر ووصولية، لاختراق موانع وتحصينات العدو وتنفيذ العمليات الهجومية خلف الخطوط داخل الأراضي المحتلة، واستخدمت المقاومة الفلسطينية هذا النوع من الأنفاق في عمليات بطولية نوعية خلف خطوط العدو وكان أبرزها عملية الوهم المتبدد عام 2006م، وعملية اقتحام موقع نحال عوز خلال الحرب على غزة عام 2014.



هقاتلون من كتائب القسام أثناء تنفيذ عملية اقتحام موقع نحال عوز



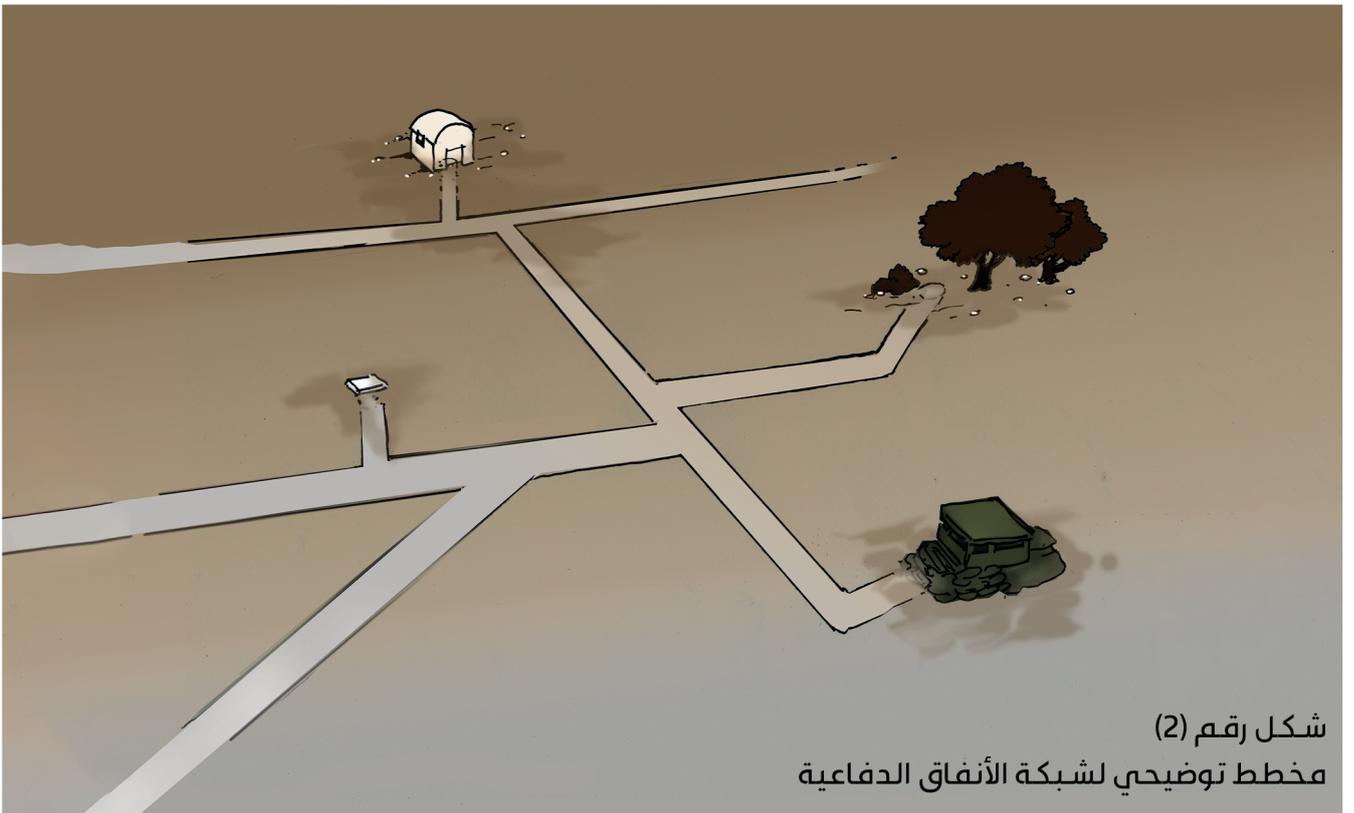
ثانيا / الأنفاق الدفاعية:



مقاتلون من كتائب القسام في نفق دفاعي خلال معركة سيف القدس

وقد وظفت المقاومة الفلسطينية هذا النوع من الأنفاق في التصدي لجيش الاحتلال خلال عدوانه على غزة عام 2014م، حيث نجحت في العديد من المهمات بالإطباق على قواته المتقدمة، وإيقاف تقدم أرتاله في مهمات أخرى ومن خلالها نجحت في **إتمام عملياتي أسر شرق رفح و غزة**

وهي الأنفاق التي تم بناؤها بهدف أعمال الدفاع، وإدارة المعركة، وتتخذ في بنائها شكل الشبكة وتؤدي إلى عدة مخارج ويرتبط النفق بسلسلة خطوط أخرى، وهي أشبه بشبكة أنفاق القطارات الأرضية، وهي جزء مما يطلق عليه الاحتلال مصطلح **"مترو حماس"**



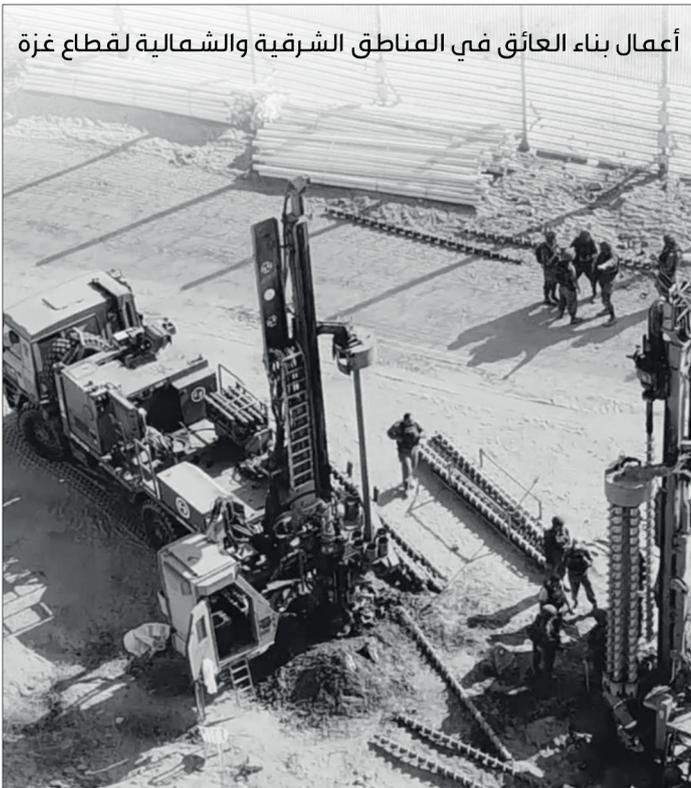
شكل رقم (2)

مخطط توضيحي لشبكة الأنفاق الدفاعية

مسارات الاحتلال في مواجهة الأنفاق

عمل الاحتلال على مواجهة تحدي الأنفاق من خلال عدة مسارات، كانت البداية من خلال عمليات البحث الميداني والحفر عن الأنفاق القريبة من الحدود ثم وظّف الاحتلال بعض التقنيات في عمليات البحث، وقد كان ذلك في خضم العدوان على قطاع غزة عام 2014، لكن هذا المسار انتهى دون إيجاد حل حاسم لمعضلة الأنفاق، لذلك بقيت معضلة الأنفاق على الطاولة لدى جهات التخطيط والبحث التي توصلت إلى ضرورة بناء عائق تحت أرضي على طول الحدود مع قطاع غزة لمحاولة تحييد خطر الأنفاق الهجومية، حيث بدأ العمل في بنائه بشهر نوفمبر عام 2015، وأعلن الاحتلال عن إنجازه في مارس 2021.

ورغم كل الموارد التي وظّفت في بناء العائق التحت أرضي إلا أنه بقي محل جدال في أوساط المختصين العسكريين كونه يُعد نوع من أنواع الدفاع السلبي، ولا يقدم حلول استراتيجية لمعضلة شبكة الأنفاق الدفاعية، وأمام هذه الحقيقة عمل الاحتلال على بناء مسار جديد يهدف إلى تحويل الأنفاق من ميزة تكتيكية للمقاومة إلى ورقة يحسم من خلالها المعركة مع المقاومة، ويسدد ضربة قاصمة لقدراتها تعيدها سنوات إلى الوراء، وهو ما حاول تحقيقه في معركة سيف القدس مايو 2021م.

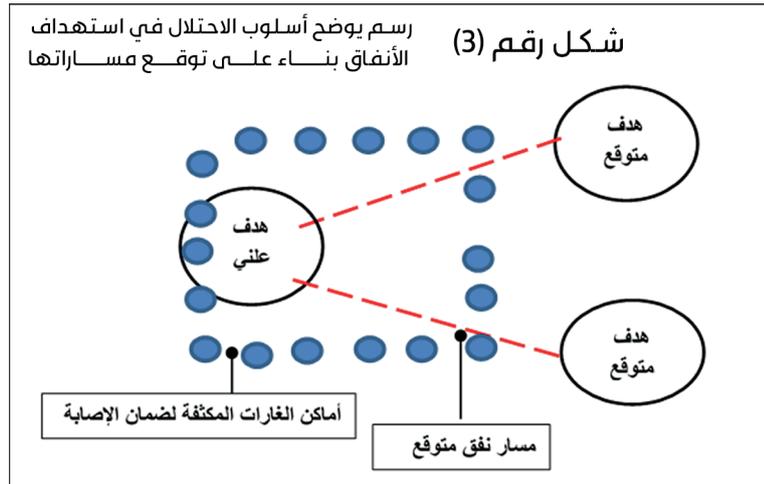


بناء خطة استهداف الأنفاق

اعتمد الاحتلال في بناء هذا المسار على جمع استخباري كبير ومركب وواسع جداً من خلال تحسين قدرات المراقبة الجوية لغزة سواء عن طريق الطائرات الحربية أو الطائرات المسيرة بالإضافة إلى منظومة المراقبة المنتشرة على طول السياج الحدودي، جنباً إلى جنب مع المصادر البشرية وتحليل الروتين اليومي للمقاومة وبعض الدلائل والإشارات الميدانية، وتطلب تحليل هذا الكم الهائل من المعلومات إلى استحداث قدرات ذكاء اصطناعي متطورة من أجل استخراج المعلومات، لكن هذه الأنظمة ظلت قاصرة عن تحديد دقيق لشبكات الأنفاق التي يتم انشاء غالبيتها في ظروف أمنية بالغة التعقيد، ورغم ما نجح بجمعه من المعلومات والبيانات بهذا الشأن بقيت هناك مسارات وحلقات مفقودة في الأنفاق ومسالكها وأنماط العمل فيها، هذا النقص والانقطاع في مساحة مهمة من المعلومة دفع الاحتلال إلى بناء خطة تقوم على ركيزتين :

1 توظيف المعلومات والقرائن التي حصل عليها، وتحليلها والربط بينها، واستخدام هذه المخرجات في توقع مسارات الأنفاق ورسم خريطة لهذه المسارات المفترضة.

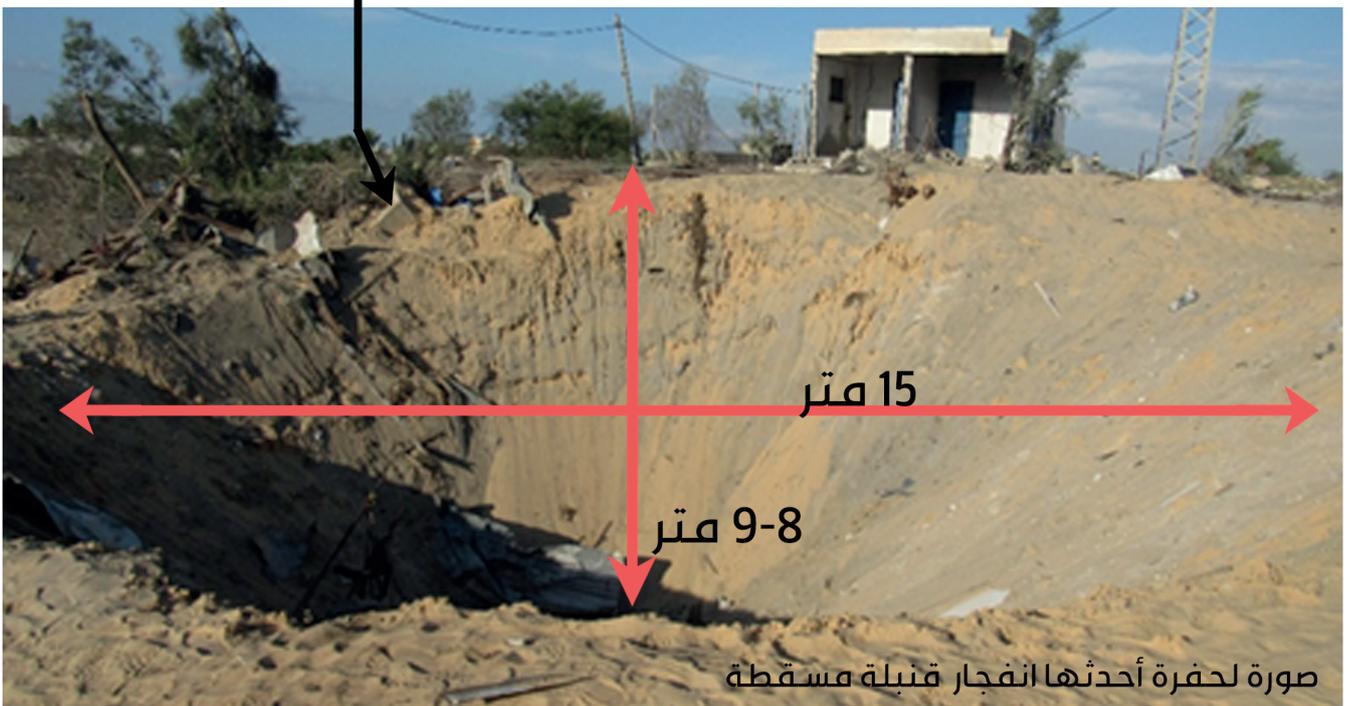
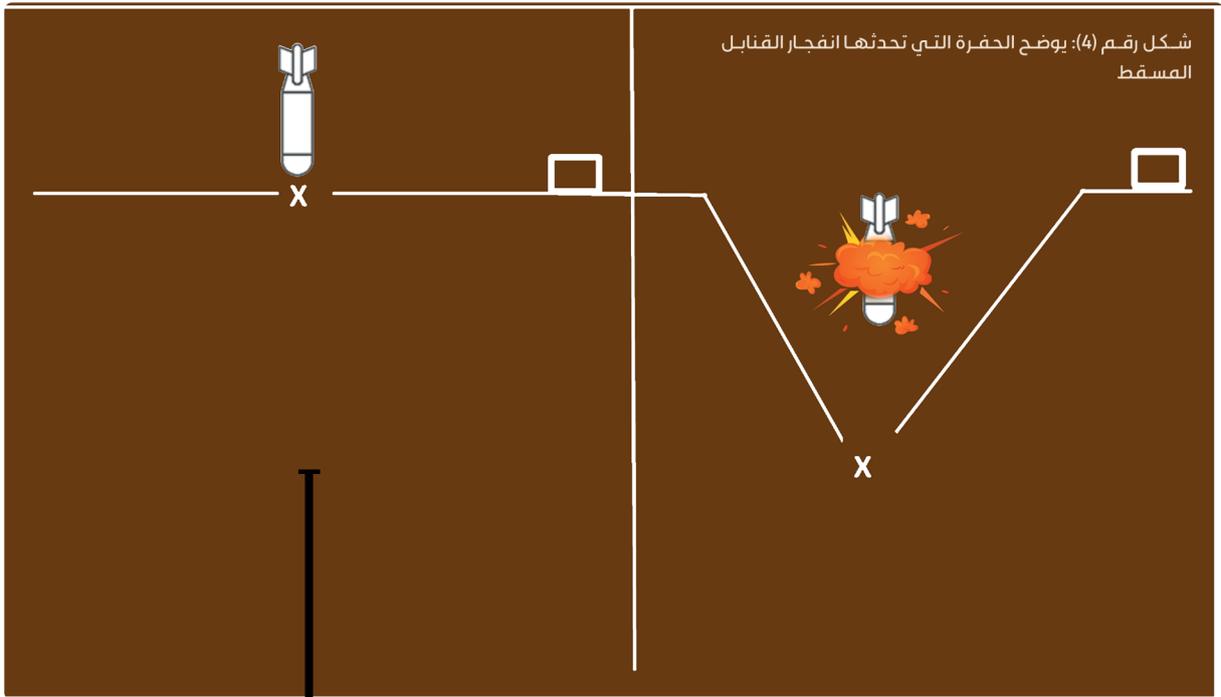
2 اعتماد كثافة نارية عالية جداً تحت مبدأ "أقصى كثافة نارية ممكنة في أقل وقت ممكن" لتعويض شح المعلومات والعجز الاستخباري، وتحقيق الإطباق السريع والمترامن على الأهداف.



هذا الأسلوب التي اتبعه جيش الاحتلال في تنفيذ الخطة أطلق عليه في وسائل الإعلام الفلسطينية "الحزام الناري"، والذي يمكن أن نعرّفه: بأنه التكتيك العسكري الذي استخدمه جيش الاحتلال في عملية استهدافه لأنفاق المقاومة وجاءت التسمية بسبب اتخاذه شكلاً يطوق بالنار منطقة معينة يعتقد الاحتلال أنها تمثل مسارات للأنفاق.

السيناريو العملي للأزمة النارية

1. بنى الاحتلال خطته على حقيقة أن مسار الأنفاق متواجد على أعماق بعيدة لا تقل عن 20 متر في أضعف الاحتمالات، لذلك اتجه إلى استخدام قنابل لها قدرة قوية على الاختراق بحيث تصل القنبلة إلى أبعد مدى تحت سطح التربة، لتدمير التحصينات تحت الأرضية، وعند استخدامها أحدثت هذه القنابل حفراً لا يتجاوز عمقها 10 أمتار وبقطر يصل إلى 15 متر أي أنها لا تؤثر على الأنفاق الموجودة على أعماق أكثر بعداً.

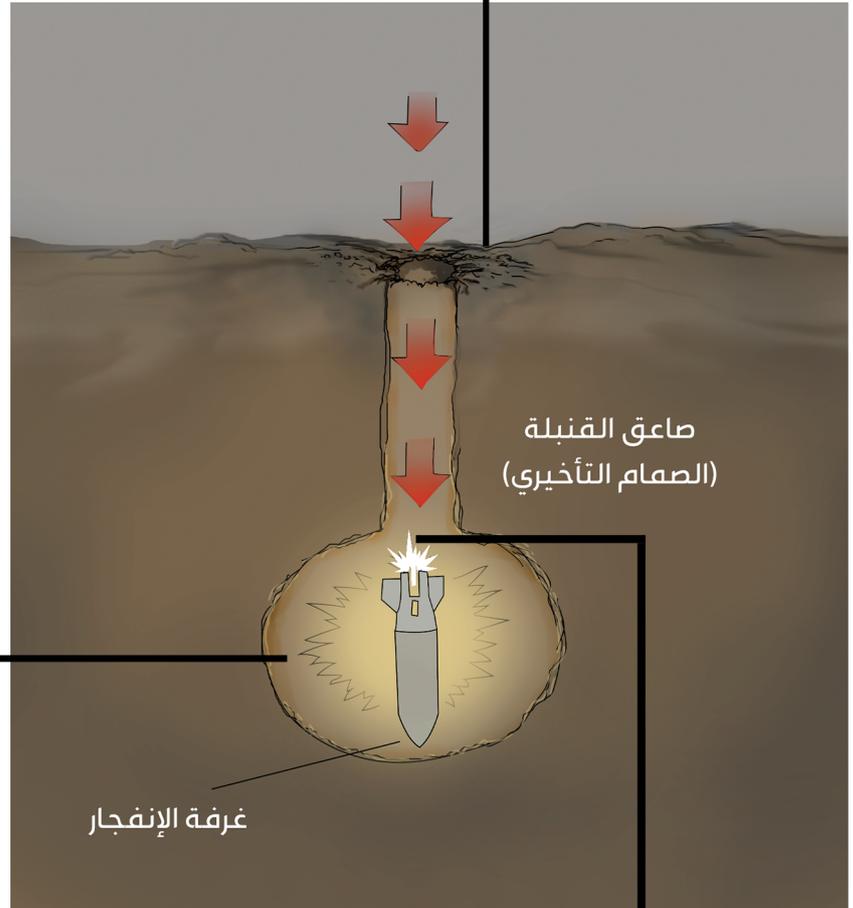


2- حتى يحقق الوصول إلى الأنفاق استخدم الاحتلال تقنية تأخير انفجار الصاعق (الصمام التأخيري) الخاص بالقنبلة إلى أقصى درجات ممكنة حتى يتم الاختراق إلى أعماق الأرض ثم الانفجار، محدثا حفرة عشوائية كبيرة في عمق الأرض تقدر أبعادها 3م*3م ، وتحدث انهيارات في التربة الرملية.



صورة توضح الشكل الخارجي للحفرة التي أحدثتها القنابل المزودة بصاعق تأخيري عند اختراق الأرض

شكل رقم (5) الاعتماد على تأخير انفجار القنبلة (صاعق تأخيري) حتى تصل إلى أبعاد عمق ممكن



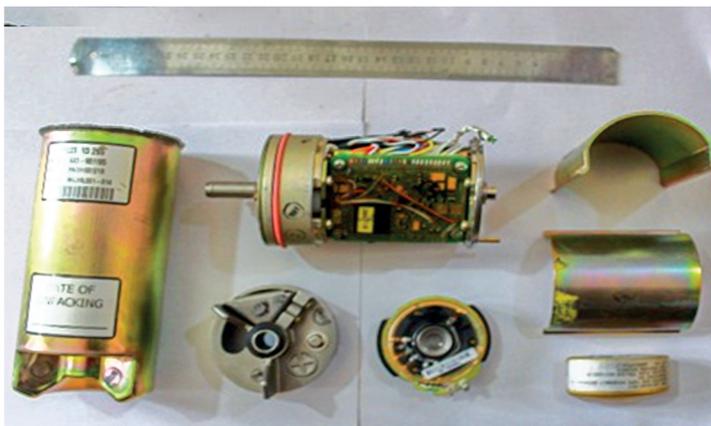
صورة توضح الحفرة التي أحدثتها القنابل المزودة بصاعق تأخيري خلال انفجارها في عمق الأرض



صورة للصمام التأخيري مستخرج من قنابل لم تنفجر خلال معركة سيف القدس تم تفكيكه من قبل شرطة هندسة المتفجرات

الصمام الصدمي التأخيري الكهربائي

من وظائف الصمام التأخيري الكهربائي، هو تفعيل انفجار القنبلة في الوقت المناسب بعد عملية الاختراق



شكل رقم (5): الحزم الناري في شارعي الوحدة والثورة
وسط مدينة غزة



3- قصف مركز وكثيف ومتزامن على المسارات المفترضة للأنفاق، ويكون الاستهداف على شكل أحزمة ممتدة متقاطعة ومتوازية ضمن نقاط تبعد كل نقطة استهداف عن الأخرى مسافة 9 - 15 متر.

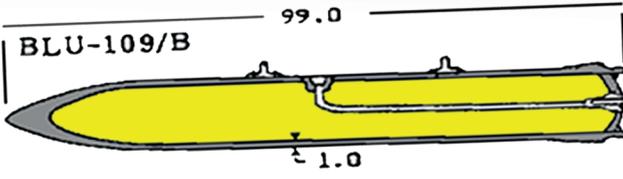
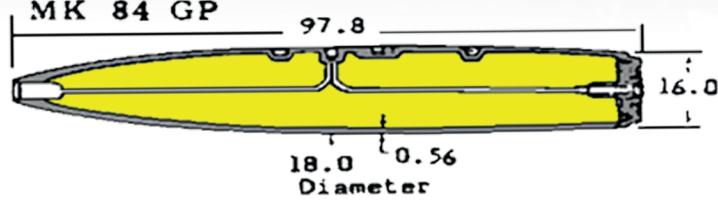


صورة جوية للحزام الناري في شارع الثورة مدينة غزة تاريخ 16 مايو 2021م



صورة لنموذج آخر لحزام ناري نفذ في منطقة "تلة قليبو" شمال القطاع

أهم القنابل المستخدمة في الأحزمة

		
GBU31 V 3 B	GBU31 V 1 B	وجه المقارنة
قنبلة blU 109	قنبلة m K 84	
961 كجم	925 كجم	الوزن الإجمالي
240 كجم	430 كجم	وزن المادة المتفجرة
377 سم	387 سم	الطول
<p>• القنبلة الواحدة تستطيع إحداث حفرة في التربة بقطر 50 - 70 سم تقريباً في عمق يزيد عن 10 متر بحسب نوع التربة ومدة تأخير الصمام.</p>	<p>• إحداث حفرة في التربة بقطر 15 متر وعمق 9 متر تقريباً. • تخترق التربة لعمق 20 متر تقريباً ثم تنفجر محدثة آثار واضحة فوق سطح التربة</p>	تأثيرات القنبلة
<p>• قنبلة اختراق التحصينات: تدمير التحصينات تحت أرضية. • تدمير الطرقات والبنى التحتية.</p>	<p>• قنبلة الأغراض العامة: تدمير الأبراج السكنية والمباني. • استهداف الأنفاق والغرف تحت أرضية</p>	الاستخدامات

استخدم الاحتلال كلتا القنبلتين في استهداف المجال تحت أرضي من خلال الصمامات التأخيرية والفرق الأساسي بين القنبلتين أن قنبلة mk84 تحتوي كمية أكبر من المتفجرات وهذا يعني أن أثرها التدميري أكبر من قنبلة blu التي تمتاز بجسم معدني صلب يمكنها من إحداث اختراق أطول في التحصينات

قراءة في نتائج تنفيذ الأحزمة النارية

1. بذل الاحتلال جهداً كبيراً وموارد ضخمة من أجل بناء خطة استهداف أنفاق المقاومة، حتى أن بعض قادة الاحتلال شبه النتائج المتوقعة من هذه الخطة بنتائج عملية استهداف المطارات المصرية في بداية حرب عام 1967، أي أنهم كانوا يريدونها ضربة حاسمة تمكنهم من كسر المقاومة الفلسطينية وإملاء شروط الاستسلام عليها، إلا أن النتائج كانت فشلاً مدوياً، فقد أعلنت المقاومة أن الجزء الكبير من خطة استهداف الأنفاق الذي نُفذ بعد منتصف ليل الجمعة 2021/5/14، والذي شاركت في تنفيذه 160 طائرة، أُلقت خلاله 450 قنبلة خلال 23 دقيقة لم يؤدي أي خسائر في صفوف المقاومين.

2. تسببت القنابل التي استخدمها الاحتلال والتي تنفجر على أعماق كبيرة أسفل سطح الأرض في ضرر كبير لأساسات بيوت المواطنين، مما أدى على انهيار بعضها، على رؤوس ساكنيها كما حدث مع عائلة العطار شمال قطاع غزة، وفي مجزرة شارع الوحدة عندما انهارت منازل عائلة "أبو العوف" و"اشكنتنا" و"الكولك" والعديد من المنازل الأخرى، حيث أن هذه القنابل تخترق التربة وتنفجر في أعماق الأرض محدثةً غرفاً أسفل الشوارع والبيوت بطول حوالي 3 أمتار وعرض 3 أمتار.

3. تسببت الأحزمة في المناطق السكنية إلى إحداث أضرار في البنية التحتية وشبكات الطرق، بالإضافة إلى إحداث أضرار بيئية في الأراضي الزراعية.

4. أظهرت المعاينة الميدانية أن أغلب مناطق الاستهداف التي نفذها جيش الاحتلال لا توجد فيها أي أنفاق، وهذا يؤكد أن هذا القصف لم يبن على أي معلومات دقيقة أو محددة، بل على تخمين وتوقع بناء على بعض المعلومات أو الإشارات الإستخبارية غير الدقيقة.



شكر وامتنان

معد التقرير ممتن لجهاز الاختصاص في الشرطة الفلسطينية الإدارية العامة لهندسة المتفجرات على المعلومات القيمة التي قدموها لإعداد هذا التقرير.



هذا التقرير يسعى لتقديم معارف ومعلومات عن تكتيك الأزمات النارية، من حيث السيناريو العملياتي وبناء الأهداف، وآثاره على قدرات المقاومة، والأضرار الأخرى التي تسبب بها.

2022

www.asqalan.ps