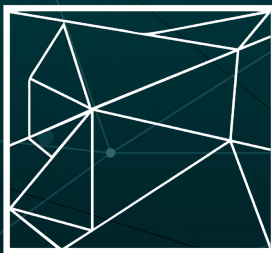


دليل مبسط حول أبرز أساليب التحقق من المعلومات



نماذج وأمثلة عملية عن برامج وتطبيقات تساعد في مواجهة التضليل

سوريون
من أجل
الحقيقة
والعدالة
Syrians
For Truth
& Justice



أعدّ هذا الدليل من قبل منظمة «سوريون من أجل الحقيقة والعدالة»،
ونُشر بالتعاون مع المؤسسات ووسائل الإعلام الشريكة التالية:



المحتوى:

1	الهدف من الدليل	1
2	مقدمة	2
3	بين الزيف والحقيقة	3
11	الركائز الخمس لعملية التحقق من المعلومات	11
22	البيانات الوصفية	22
34	البحث باستخدام الكلمات المفتاحية	34
71	تقنية البحث العكسي	71
83	البحث العكسي وخطوات للتحقق من الفيديو	83
91	تقنية تحديد الموقع الجغرافي	91

1. الهدف من الدليل:

يأتي هذا الدليل في إطار مشروع أطلقته «سوريون من أجل الحقيقة والعدالة» مع شركاء دوليين، بهدف نشر الوعي في مجال التحقق من المعلومات ضمن فئات السوريين/ات والمجتمعات الناطقة باللغتين العربية والكردية، وبخاصة العاملين/ات في المجالين الإعلامي والحقوقى.

وهو خلاصة ثلاث ورشات تدريبية عُقدت أواخر العام 2023، حضرها صحفيون/ات وناشطون/ات حقوقيون/ات، تضمنت طرح مفاهيم أساسية حول التحقق من المعلومات وأنواع الأخبار المضللة، إضافة إلى خطوات عملية ومهارات تقنية من شأنها إنارة الطريق أمام الراغبين/ات في كشف الحقيقة، والوقوف بوجه حملات التضليل التي انتشرت مؤخراً كالنار في الهشيم، في وقت بات من الصعب التمييز بين الحقيقي وما هو من نسج الخيال.

يحاول الدليل تقديم المعلومات بطريقة مبسطة وسلسة بهدف إيصالها للمبتدئين وغير المختصين، من خلال إدراج العديد من الأمثلة العملية والصور التوضيحية، لذلك هو موجه إلى شريحة كبيرة من مستخدمي الإنترنت ووسائل التواصل الاجتماعي.

كما يتوجه بشكل خاص إلى العاملين/ات في مجال الإعلام، وصنّاع المحتوى، والناشطين/ات الحقوقيين/ات، لتزويدهم/هن بالمهارات اللازمة لأداء عملهم/هن بفعالية ومسؤولية، وتقديم معلومات دقيقة عالية الجودة، تزيد من مستوى الثقة والمصداقية لدى جمهورهم/هن.

سبق إعداد هذا الدليل، نشر 6 مقالات مختصرة حول التحقق من المعلومات، حملت العناوين الرئيسية التالية:

البحث باستخدام الكلمات المفتاحية كأداة للتحقق الرقمي

في عصر فوضى المعلومات: كيف نميز بين الخاطئة والمضللة؟

كيف نتقصى أكثر أشكال التضليل رواجاً عبر وسائل التواصل الاجتماعي؟

أهمية التحقق من المعلومات في زمن التزييف العميق

كيف نستعين بـ صور الأقمار الصناعية لكشف الصور المضللة؟

البيانات الوصفية سلاح ذو حدين: ماذا يمكن أن تكشف صورنا عنا؟

يحظى رفع الوعي في مجال التحقق من المعلومات المنشورة في الفضاء الإلكتروني بأهمية خاصة في سياق النزاع السوري المستمر منذ أكثر من 13 عاماً، والذي شهدنا خلاله كمّاً هائلاً من الأخبار والمعلومات المضلّة، وسط تسارع الأحداث، وكثرة الفاعلين السياسيين والعسكريين والدولة المتدخلة، ومحاولة كل منهم كسب تأييد الرأي العام، وزعزعة معنويات الأطراف الأخرى، ما أسهم في طول أمد النزاع. ففي زمن الحروب تُستخدم القصص والمعلومات وقوداً لتأجيج التفرقة، وتجذير الانتماءات الضيقة، ونشر خطاب الكراهية.

وقد استخدمت القوى المحلية والدولية الداعمة لها منصاتها الإعلامية والرقمية لترسيخ دعايتها السياسية وتمرير أجنداتها الخاصة، مستفيدة من الوصول السريع الذي تتيحه هذه المنصات إلى الفئات المستهدفة، بأقل الجهود والتكاليف.

وقد فاقمت مشاركة المتلقّين وإعادة نشرهم للمحتوى، قبل التحقق من صحته في كثير من الأحيان، سواء عن قصد أو عدم دراية، من التصعيد الحاصل، وجعل منهم مساهمين في نشر التضليل.

ويسود في ظل فوضى المعلومات الحاصلة عادة، جوٌّ من عدم الثقة بما تنشره المؤسسات الإعلامية وصانعو المحتوى، الأمر الذي يزيد من أهمية تسلّح الصحفيين/ات بمهارات تنفيذ عملية التحقق من المعلومات والصور والفيديوهات قبل نشرها، لاستعادة ثقة الجمهور ورفع سويتهم المهنية.

ويُعَدُّ التشكيك وعدم التعاطي مع المعلومات، بحسب ما تظهر للوهلة الأولى حالة صحية، وهي أولى الخطوات التي يجب أن يتسلّح بها الجمهور لعدم الوقوع في فخّ الأخبار المفبركة. كما تتوفر العديد من التقنيات والموارد المجانية، السهلة التطبيق، التي جعلت عملية التحقق من المواد المنشورة على الإنترنت في متناول الجميع.

أنطونيو غوتيريش،
الأمين العام للأمم
المتحدة

تتطلب مكافحة التضليل
الإعلامي استثماراً دائماً في بناء
القدرة المجتمعية على الصمود
وعلى اكتساب الدراية الإعلامية
والمعلوماتية.

إن التحقق من المعلومات في السياق السوري مسؤولية جماعية، ويساهم بشكل مباشر في دعم عملية المساءلة وجهود محاسبة مرتكبي جرائم الحرب ومنتهكي حقوق الإنسان، من خلال توفير أدلة موثوقة من شأنها كشف الحقيقة في طريق تحقيق العدالة الطويل.

هذه النسخة الأولى من الدليل، وهي قابلة للتعديل، ترحب "سوريون من أجل الحقيقة والعدالة" بالملاحظات التي سوف تردها عبر البريد الإلكتروني التالي: editor@stj-sy.org

تنويه: تمت الاستعانة بأمثلة عن السياق السوري في هذا الدليل من منصة True Platform المعنية بتقصي الحقائق ورصد خطاب الكراهية.

3. بين الزيف والحقيقة:

رغم أن تناقل الشائعات والأخبار الكاذبة واستخدام البروباغندا بهدف التأثير على آراء وسلوك الأشخاص ليس بالأمر الجديد، إلا أن سرعة انتشار المعلومات عبر الإنترنت وسهولة مشاركة المحتوى على وسائل التواصل الاجتماعي، أسهم في توسيع نطاق تأثيرها العالمي مع كل ما يحمله ذلك من مخاطر وأضرار نفسية واجتماعية ومادية وصحية على الأفراد والمجتمعات

كما إن قابلية تحول أي محتوى رقمي إلى مادة للتلاعب والتضليل، يفرض علينا وضعه محل شك، خاصة إذا كان سيبنى عليه قرار مهم، أو سيتم إعادة نشره وتحويله إلى جهات جديدة، لاسيما أن عدد الإعجابات والمشاركات والتغريدات والزيارات أيضاً، يمكن لها أن تكون عرضة للتلاعب، ما يوجب علينا تعطيل الثقة التلقائية بكل ما نتعرض له في البيئة الرقمية.

وقد غيرت التحولات التقنية السريعة، خلال العقود الأخيرة، طرق التواصل بين الناس، وسبل حصولهم على المعلومات، ما زاد من سرعة تردد الأخبار بشكل هائل، ما يعني بالتالي سرعة انتشار المعلومات المغلوطة سواء بشكل عرضي أو موجّه.

ولا يمكن، غالباً، معرفة من بدأ بالتضليل، إذ يكفي أن ينشر شخص أو جهة معينة خبراً مزيفاً على منصات التواصل الاجتماعي يتناول إحدى القضايا أو الشخصيات المثيرة للجدل، حتى يُقبلَ كثيرون على تداوله دون البحث عن مصدره، فيتحول إلى موضوع ساخن (ترند) في فترة زمنية قصيرة يهتم به الجمهور ويتداوله، ربما لأن الكذب يحمل من الإثارة أضعاف ما تحمله الحقيقة.

قد يخلف مشاركة خبر ما تأثيراً يعرف بـ «كرة الثلج»، أي إذا شارك شخص مقالاً مع 10 من أصدقائه، وشاركه كل منهم مع 10 غيرهم، هذا يعني أنه قد يصل إلى أكثر من مئة شخص، خلال دقائق معدودة، وبالتالي يجعل من الصعب للغاية استعادته أو تصحيح أي خطأ فيه.

3.1. معلومات خاطئة أم مضللة؟

● المعلومات الخاطئة (Misinformation): هي معلومات غير دقيقة يتداولها الناس بشكل عفوي دون أن يدركوا عدم صحتها، مثل نشر الأخبار العاجلة قبل التحقق من صحتها، أو إرفاق صور قديمة بأحداث جديدة لا تمت لها بصلة.

● المعلومات المضللة (Disinformation): هي معلومات يتم فبركتها عن عمد بهدف تحريف الحقائق وإحداث ضرر، كتشويه سمعة شخص أو مؤسسة ما، أو لتحقيق أهداف مادية أو سياسية لصالح جهات معينة، مثل «البروباغندا»، والروايات المتحيزة التي تصدر عن جهة فاعلة سياسية أو عسكرية تُنكر كذباً مسؤوليتها عن فعلٍ ما أو تتهم زوراً جهة فاعلة أخرى بالمسؤولية عنه.

فالفارق الأساس بين الأخبار الخاطئة والمضللة يكمن في الهدف المقصود من نشرها وترويجها، وهو ما يميزته منظمة التربية والعلوم والثقافة "يونسكو"، في [دليل](#) حمل عنوان: "الصحافة والأخبار الزائفة والتضليل"، مشيرة إلى أن المعلومات المضللة غالباً ما تقترن باستراتيجيات اتصالات متوازية ومتقاطعة ومجموعة من التكتيكات الأخرى مثل القرصنة والمساس بسمعة الناس ومصالحهم، بينما يتم إنشاء أو نشر المعلومات الخاطئة دون وجود نوايا تلاعبية أو خبيثة.

المعلومات المضللة

هدفها الخداع وإحداث الضرر

مستمدة بشكل كامل من وحي الخيال ولا أساس لها من الصحة

اقتطاع بعض المضامين عن عمد من سياقها الأصلي: اقتباس مجزوء، اختلاق إحصاءات تدعم ادعاء ما دون الأخذ بالاعتبار الطريقة التي جُمعت بها، أو تقديم وجهة نظر مجموعة صغيرة من الناس على أنها رأي الأغلبية

استخدام شعار مؤسسة معروفة أو اسم شخص موثوق مع محتوى ليس من إنتاجه

التزييف العميق للصور والفيديوهات المعتمد على الذكاء الاصطناعي (Deep fake)

المعلومات الخاطئة

لا نية للخداع

الربط الكاذب: عناوين مثيرة ومحتوى هاش

السياق المغلوط: وضع عنوان خاطئ على صورة أو مقطع مصوّر، أو استخدام محتوى قديم لتوضيح حدث آني

المحتوى الساخر أو التهكمي

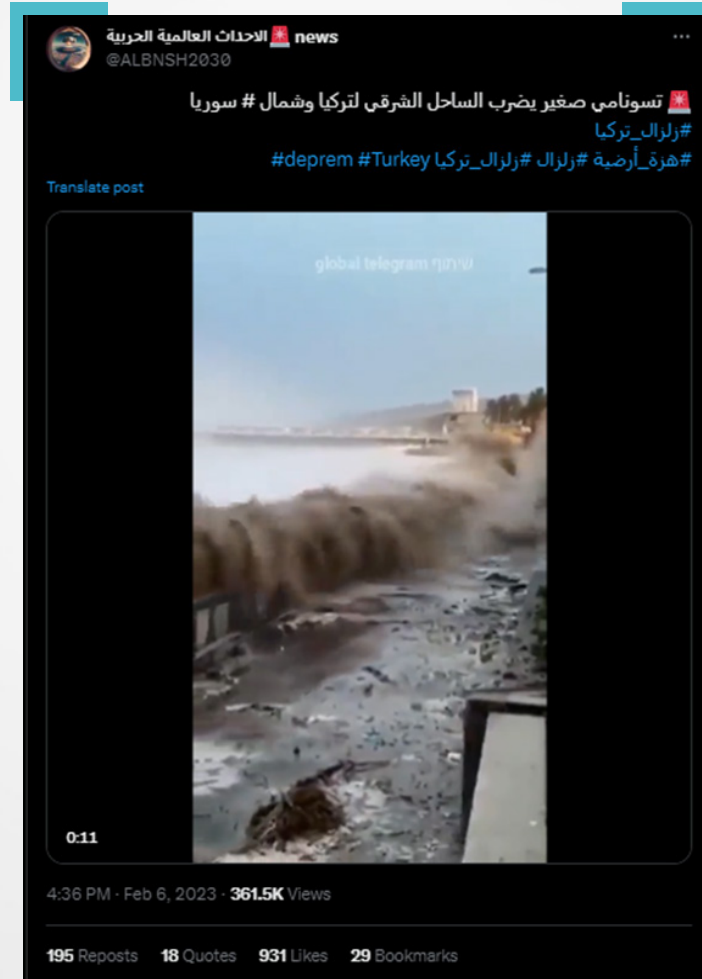
الصحافة الصفراء المعتمدة على المبالغة والانحياز

- **وجد باحثون** أن القصص والصور التي من المرجح أن تنتشر بسرعة على وسائل التواصل الاجتماعي، هي تلك التي تثير مشاعر الشخص وتجعله يشعر بالاشمئزاز أو الخوف أو القلق أو الغضب.
- **ويشير خبراء** إلى أن الأخبار الكاذبة تنتشر أسرع بست مرات من الأخبار الحقيقية بسبب أنها تخاطب المشاعر.

3.2. أمثلة عن المعلومات الخاطئة:

تسونامي يضرب سوريا وتركيا:

عقب الزلزال المدمر الذي ضرب مناطق في تركيا وسوريا بتاريخ 6 شباط/فبراير 2023، انتشر على منصات التواصل الاجتماعي مقطع فيديو تحت عنوان «تسونامي صغير يضرب الساحل الشرقي لتركيا وشمال سوريا»، ادعى ناشروه أن تسونامي نجم عن الزلزال



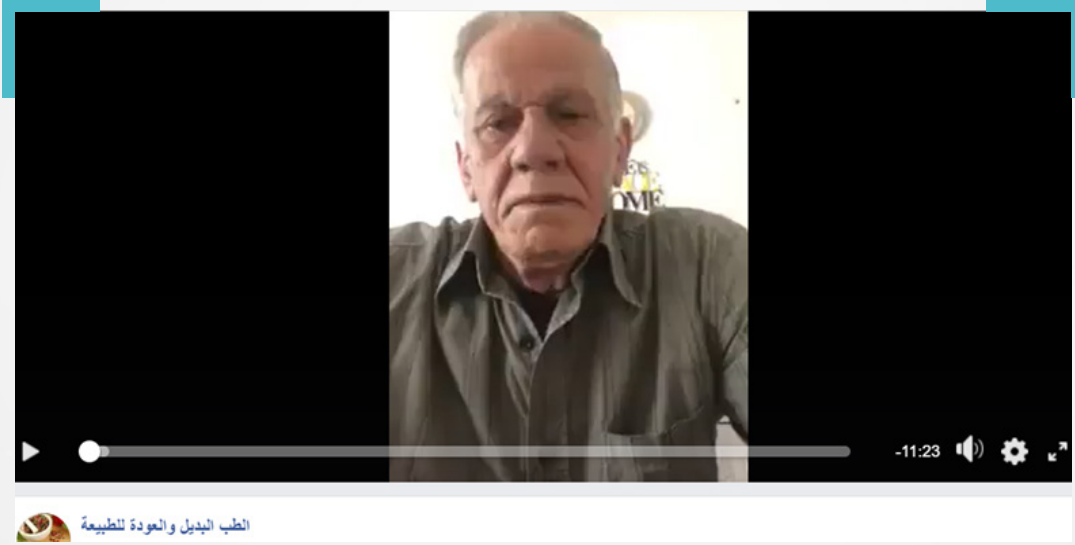
وصل عدد المشاهدات إلى ما يزيد عن 360 ألف مشاهدة، كما تناقلته العديد من الحسابات الإعلامية والشخصية.

« عند البحث عن الفيديو عبر أداة «InVid» يتبين أنه ملتقط من سواحل مدينة سان دييغو في ولاية كاليفورنيا الأمريكية بتاريخ 7 كانون الثاني/يناير 2023 لعاصفة قوية ضربت المنطقة، وقد تداوله حينها عدد من الحسابات.

بذور المشمش علاج للسرطان:

نشر أحد الأشخاص فيديو بعنوان: «علاج السرطان في بيوتنا والناس تذهب للهند وتقتل نفسها بالكيمياوي»، يدّعي فيه أنه شُفي من سرطان الغدد الليمفاوية باستعماله سم السيانيد (فيتامين B17) الموجود في نواة المشمش، وشجّع باقي مرضى السرطان على تكرار تجربته وترك العلاج الكيميائي الذي يقتلهم، بحسب تعبيره.

تناقلت العديد من الصفحات الطبية والإخبارية والشخصية المنشور لتصل المشاهدات إلى مئات الآلاف.



- تؤكد العديد من الأبحاث والمراجعات العلمية عدم وجود أي دليل علمي حول فعالية فيتامين B17 في علاج السرطان أو أي مرض آخر، كما تحدّر من وجود حالات تسمم وحتى وفاة بمكون «السيانيد» بعد تناوله خاصة عن طريق الفم.
- في دراسة تحليلية أجرتها صحيفة «الاندبندنت» البريطانية لأكثر عشرين موضوعاً حول مرض السرطان تم تداولها عبر وسائل التواصل الاجتماعي خلال عام 2016، تبين أن أكثر من نصفها تضمن ادعاءات رفضتها السلطات الصحية والأطباء باعتبارها غير صحيحة، وذلك في الوقت الذي تداولها ملايين الأشخاص على حساباتهم الشخصية معتبرين أنها مثيرة للاهتمام، الأمر الذي قد يفاقم المشاكل الصحية للمرضى عبر إقناعهم بممارسات خاطئة، قد تهدّد حياتهم.

3.3. أمثلة عن المعلومات المضللة:

السوريون في لبنان سبب انتشار السرطان:

نشرت قناة «MTV» اللبنانية، على موقعها الإلكتروني تقريراً خاصاً بعنوان «السرطان يجتاح لبنان... وسببان يساهمان بانتشاره»، ادّعت فيه أن تواجد النازحين السوريين تسبّب بارتفاع نسبة انتشار السرطان في لبنان بنسبة 5,6٪.

ونقلت الصحيفة عن طبيب مختص قوله: إن سبب تفاقم انتشار السرطان يعود إلى: «التلوث الناجم عن أزمة النفايات، والالتهابات المتزايدة بفعل تكاثر النازحين السوريين الذين يأتون ببكتيريا خطيرة بسبب الظروف السيئة التي عانوها».

◀ جاء الخبر، الذي تم حذفه لاحقاً، في إطار حملات تشويه تضمنت ممارسات عنصرية ونشر أخبار مضللة ضد اللاجئين السوريين في لبنان، خدمة لمصالح سياسية.

mtv 28°

السرطان يجتاح لبنان... وسببان يساهمان بانتشاره

5 أيلول 2018 06:22 خاص موقع Mtv

إلى ذلك، يلفت نصر إلى أنّ "الالتهابات المتزايدة بفعل تكاثر النازحين السوريين في لبنان تتسبّب مباشرةً بمرض السرطان، ف"هؤلاء، بسبب الظروف السيئة التي عانوا منها مرغمين، يأتون ببكتيريا خطيرة قد تخلق الأمراض لدى الإنسان".

داعش في عفرين سبب لشنّ «غصن الزيتون»:

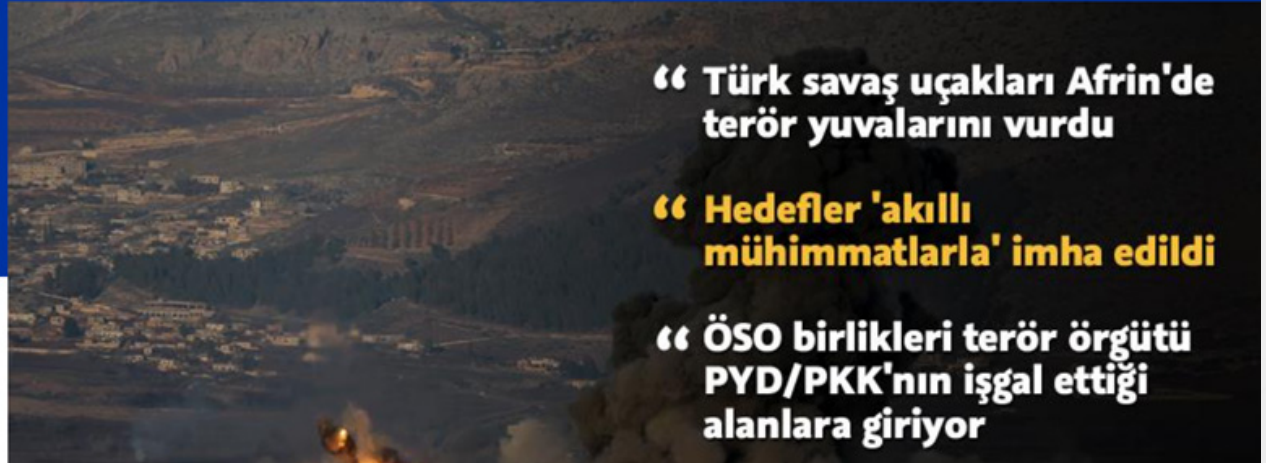
ادّعى [البيان](#) الذي أصدرته رئاسة الأركان العامة للجيش التركي حول انطلاق عملية عسكرية باسم «غصن الزيتون» في عفرين شمال غربي سوريا، أن هدف العملية هو القضاء على القوات الكردية وتنظيم «داعش».

وجاء في البيان أن العملية تهدف إلى: «إرساء الأمن والاستقرار على حدودنا، وفي المنطقة، والقضاء على (الإرهابيين) المنتمين إلى كل من حزب العمال الكردستاني وحزب الاتحاد الديمقراطي ووحدات حماية الشعب الكردية وداعش في مدينة عفرين».

Afrin'e 'Zeytin Dalı Harekatı'

Türk Silahlı Kuvvetleri, Suriye'nin kuzeybatısında Afrin bölgesinde PKK/KCK/PYD-YPG ve DEAŞ'a mensup teröristleri etkisiz hale getirmek üzere 'Zeytin Dalı Harekatı' düzenliyor.

Mehmet Kemal Firik | 20.01.2018 - Güncelleme : 21.01.2018

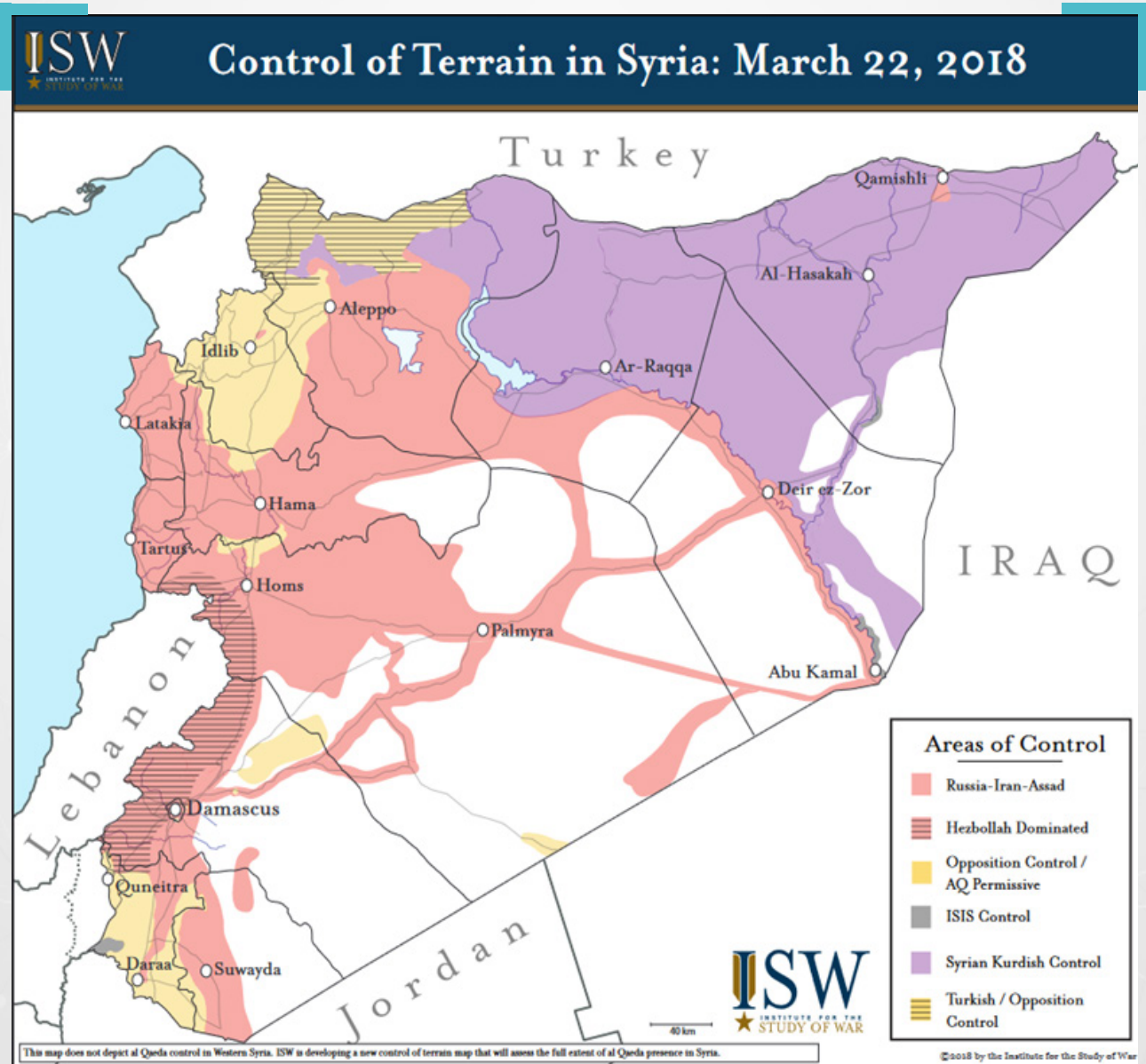


كما ذكر [بيان](#) صادر عن وزارة الخارجية التركية أن: «حزب العمال الكردستاني وحزب الاتحاد الديمقراطي ووحدات حماية الشعب الكردية تُجبر العناصر المنتمين إلى تنظيم داعش الإرهابي على القتال ضمن صفوفها».

وفي الواقع فإنّ تنظيمات بي كا/ك/ك ج ك/ب ي د-ي ب ك الإرهابية تقوم باستخدام المدنيين دروعاً بشرية، ولا تسمح لهم بمغادرة المنطقة، وتجند عنوة حتى الأطفال وتزج بهم إلى ساحات القتال، وتجبر العناصر المنتمين إلى تنظيم داعش الإرهابي على القتال ضمن صفوفها. ويسعى التنظيم الإرهابي إلى إظهار الإرهابيين الذين يتم القضاء عليهم خلال العملية العسكرية، على أنهم مدنيون. وقام التنظيم الإرهابي نفسه منذ بداية العملية العسكرية بقصف ولايتي هاتاي وكلس بالقذائف الصاروخية، مما أدى إلى استشهاد 5 مواطنين وإصابة عدد كبير منهم لغاية اليوم.

تؤكد [خرائط السيطرة](#) الصادرة عن عدد من [مراكز الأبحاث](#) بالتزامن مع شنّ تركيا عملياتها العسكرية في عفرين عدم وجود أي أثر لعناصر تنظيم داعش في تلك المنطقة. حيث تبين أن التصريح كان عبارة عن محاولة تضليل لخداع الرأي العام العالمي.

ولم يبقَ حينها في قبضة «داعش» إلا بلدة الباغوز بريف دير الزور الشرقي، لتعلن قوات التحالف الدولي إلى جانب شريكها المحلي «قوات سوريا الديمقراطية» [النصر التام](#) على التنظيم في 23 آذار/مارس 2019 بعد سقوط آخر معقله.



3.4. أسباب انتشار الأخبار الخاطئة والمضللة:

يكمن وراء نشر محتوى خاطئ أو مضلل ثلاث دوافع أساسية:

1- **دافع سياسي:** كالتأثير في سياق الانتخابات، وتشويه سمعة الخصم.

2- **دافع مالي:** فقد يلجأ البعض إلى نشر عناوين مثيرة ولافطة للنظر لا تتوافق مع المحتوى من أجل جذب المزيد من الزوار وجني المال.

3- **دوافع نفسية واجتماعية:** فقد يكون لدى البعض فضول بمعرفة ما قد يترتب على نشرهم معلومة مغلوبة، كأن يرى شخص إن كان قادراً على خداع الناس من خلال دفعهم للتظاهر في مكان ما عبر نشره دعوة في فيس بوك.

4. الركائز الخمس لعملية التحقق من المعلومات:

للتحقق من مصداقية أي خبر منشور على شبكة الإنترنت لا بدّ من إجراء عملية بحث واسعة حول ما يلي وفقاً لمنصة «[First Draft](#)» المتخصصة في دراسة المعلومات المزيفة عبر العالم:



كلما توفرت لديك معلومات أكثر عن كل ركيعة، كلما أصبح التحقق أقوى.

- لا يمكن أن نحصل من خلال عملية التحقق الرقمي على إجابة محددة أو معلومات مضمونة بشكل مطلق، بل قد يقتصر الأمر على جمع أكبر قدر ممكن من الأدلة ومن ثم ترجيح كفة الصواب مقابل الخطأ، وهو شبيه بما يقوم به محقق الشرطة الذي يجمع كل ما يتوصل إليه من معلومات مثل الأسماء والصور والمواقع والاعترافات المهمة على لوح واحد ثم يقوم بوصل الخطوط بين القرائن.
- من الأسهل بكثير إثبات أن المعلومات خاطئة أو مضلة من أنها صحيحة وحقيقية مئة بالمئة.

لكشف الخبر المزيف



ابحث عن الموقع الذي نشر الخبر وافحص محتواه

المصدر:



ابحث في حساب الناشر وتعرّف على متابعيه

الناشر:



ابحث عن التفاصيل ولا تكتفِ بقراءة العنوان اللافت للنظر

العنوان:



فقد يكون خبراً قديماً يعاد نشره بهدف التضليل

التاريخ:



تأكد أن الصورة غير معدّلة بالتركيز في تفاصيلها، وابحث عن مصدرها الأساسي بتقنية البحث العكسي

الصورة:



قد يتضمن إساءة لشخص أو جهة، أو أخطاء إملائية متكررة

تفاصيل الخبر:



تأكد أن الخبر متداول في أكثر من مصدر

البحث عبر جوجل:



ابحث فيما إذا كان الخبر تهكيمياً أو ناقداً

محتوى ساخر أم جدي:

4.1. كيف نميز الأخبار المزيفة؟

إن التحقق من الأخبار الخاطئة والمضللة التي تنتشر على مواقع التواصل الاجتماعي يبدأ بالشكّ في مصدر الخبر ومدى مصداقيته، خاصة عندما تكون المعلومات غير متوقعة أو جديدة.

● **مصدر الخبر أو الجهة الناشرة له:** يتعين فحص الحساب الذي تم استخدامه لنشر الخبر، فقد يكون «بوت - BOT» (حساب أوتوماتيكي تديره خوارزمية من دون تدخل بشري، يحرّض على النقاش والجدل عبر الإنترنت بشكل اصطناعي)، أو «متصيد» (مستخدم حقيقي يروّج لأخبار تحريضية أو كاذبة عن قصد، وهو بعكس البوت يمكنه تقديم مشاركة فردية والتفاعل مع مشاركات المستخدمين الآخرين من خلال التعليق والرد).

كما يجب مراقبة تاريخ إنشاء الحساب (توخّ الحذر من الحسابات الجديدة)، مدى انتظامه في النشر وإجراء التحديثات، عدد متابعيه والأشخاص الذين يتابعهم وهل هم أشخاص حقيقيون أم عشوائيون، إلى جانب نوعية منشوراته للتعرف على دوافعه واهتماماته وتوجهاته وإن كان ينفّذ أجنّادات جهة معينة أو له سوابق بنشر أخبار كاذبة، كما يجب أن يتطابق عنوان «URL» الخاص بالحساب مع اسم مالكه.

● **العنوان:** عادة ما تكون عناوين لافتة للنظر ومبالغ فيها وغير متوافقة مع محتوى الخبر، تثير مشاعر الناس وغرائزهم أو دهشتهم واستغرابهم.

مثال عملي:

نشرت صفحات على وسائل التواصل الاجتماعي معنية بنقل أخبار السوريين في تركيا خبراً عنونته: عضو في مجلس بلدية «قيصري» التركية عن حزب «الجيد» المعارض، يقول: «إن كثافة عدد السوريين في مركز مدينة قيصري أسهم بارتفاع تلوث الهواء».



دليل السوريين في تركيا

January 5, 2021 · 🌐



عضو في مجلس بلدية قيصري عن حزب "الجيد" المعارض: كثافة عدد السوريين في مركز المدينة ساهم بارتفاع تلوث الهواء في المدينة!!



👍👏 706

233 🗨️



شؤون تركية

@TurkeyAffairs

Follow



#تركيا #أردوغان.. في مقابلة صحفية صرح عضو مجلس بلدية قيصري أن السوريين سبب تلوث الهواء في الولاية، وأضاف أن المنطقة تشهد في الآونة الأخيرة نسب مرتفعة من درجات تلوث الهواء وانخفاض نسبة الأوكسجين وأرجع ذلك بسبب تواجد السوريين في الولاية بكثرة #دراما

habervakti.com/gundem/iyi-par ...



بالرجوع إلى الخبر الكامل الذي نشرته وسائل إعلام تركية يتبيّن أن التصريح يتضمن جانباً من الصحة لكنه مجتزأ من سياقه.

إذ قال عضو مجلس بلدية «قيصري» عن حزب «الجيد» المعارض، أوميت ياسين تونتشبيليك، «من أسباب تلوث الهواء الزيادة السريعة في عدد السكان، والتوسع الحضري الخاطئ، والزيادة الملحوظة في استخدام المبيدات الحشرية والمواد الكيميائية» مضيفاً: «إن تواجد السوريين بشكل كبير في مركز المدينة وحرقتهم مواد غير مناسبة يتسبب أيضاً بتلوث الهواء».

"SURİYELİ ETKİSİ DE VAR"

Diğer yandan Tunçbilek, kent merkezinde yoğunlaşan Suriyelilerin de yaktıkları bazı uygun olmayan maddeler nedeniyle hava kirliliğine neden olduklarını da dile getirdi.

● **الصورة:** غالباً ما تحتوي على عنصر جذب للفت النظر وإثارة الفضول لتحفيز الناس على الوقوف عند الخبر وقراءته، وقد تكون مركبة من عناصر غير متجانسة أو معدّلة بطريقة غير احترافية، كما قد تكون صورة قديمة وتُنشر على أنها لخبر راهن.

مثال عملي:

تداول عدد من حسابات مواقع التواصل الاجتماعي صورة تظهر فيها مجموعة من الحقائق على أنها للاجئين السوريين غرقوا في البحر المتوسط أثناء محاولتهم الوصول إلى أوروبا، أو لمهاجرين لقوا حتفهم في البحر، وقد جُمعت بمتحف في إيطاليا.



يُظهر البحث العكسي عن الصورة أنها عمل فني لحقائب مهاجرين غير شرعيين دخلوا الولايات المتحدة الأمريكية قادمين من المكسيك عبر صحراء سونورا في ولاية أريزونا.



● **تفاصيل الخبر:** يمكن أن تتضمن أخطاءً إملائية ولغوية، جملاً تحريضية أو مثيرة للقلق، هجوماً وإساءة لشخص أو جهة، معلومات مبالغ فيها دون الإشارة إلى المصدر، تصريحات مجتزأة وخارجة عن سياقها، كما يمكن ألا ترقى إلى ما تم الإعلان عنه في العنوان، ولا تتضمن إجابات واضحة عن الأسئلة الستة الأساسية التي تكوّن الخبر وهي: من، أين، متى، ماذا، لماذا، كيف.

مثال عملي:


نشرت وكالة «Sputnik» الروسية، خبراً بعنوان «أطباء سويديون: تم قتل الأطفال السوريين عمداً قبل تصويرهم في تمثيلية الكيمياء»، ترجمته عن موقع «Veterans Today»، الذي اتهم خلاله نقلاً عن منظمة الأطباء السويديين لحقوق الإنسان (SWEDRHR) منظمة «الخوذ البيضاء» بقتل الأطفال من أجل تصوير مقاطع إعلامية أكثر واقعية.

عربي SPUTNIK

"كتائب القسام" تعلن تفجير حفل الغام في قوة إسرائيلية شرق خان يونس

أطباء سويديون: تم قتل الأطفال السوريين عمداً قبل تصويرهم في تمثيلية الكيمياء (فيديو)

(تم التحديث: 17.05.2022 13:26) GMT 10.04.2017 07:34



AP Photo ©


تاريخنا عبر

كشفت منظمة "أطباء سويديون لحقوق الإنسان" (SWEDRHR) خداع ما يسمى بالـ"الخوذ البيضاء": من يسمون أنفسهم منقذين وطوعيين لم ينفذوا الأطفال السوريين بل على العكس قاموا بقتلهم لأجل تصوير مقاطع إعلامية أكثر واقعية.

بعد التدقيق بالمقاطع المسجلة التي تظهر معاناة أطفال سورين نتيجة "هجوم كيميائي" توصل الخبراء السويديون إلى أن "المنقذين" يقومون بحقن الطفل بجرعة أدريتاين في منطقة القلب بواسطة حقنة ذات إبرة طويلة، مع العلم أن الإسعاف الأولي لمصابي الهجوم الكيميائي لا يتم بهذه الطريقة.

VT Foreign Policy
@vtforeignpolicy

Swedish Medical Associations Says White Helmets Murdered Kids for Fake Gas Attack Videos -



5:49 PM - Apr 6, 2017

نفت المنظمة السويدية في بيان لها اتهامها «الخوذ البيضاء» بقتل الأطفال معتبرة أن موقع «Veterans Today» حرّف الخبر من خلال صياغته بطريقة غير دقيقة، مضيفاً أنها راعت باستنتاجاتها التي أصدرتها عدم توجيه أي اتهام لأية جهة.

وأشارت المنظمة إلى أن الطفل الذي ظهر في [مقطع الفيديو](#) الذي نشرته «الخوذ البيضاء» للمصابين جراء الغازات التي استهدفت مدينة «خان شيخون»، ربما يكون قد توفي خلال الفترة التي جرت فيها محاولة إنقاذ حياته، وهو ما لا يعني التأكيد على أن موظف «الخوذ البيضاء» تسبّب في وفاته.



Home About SWEDHR - Swedish Professors & Doctors For Human Rights

Statement by Swedish Doctors for Human Rights on misrepresentations referred in Veterans Today

2swedhrRR / 58 mins ago

The site Veterans today published an article with the title "Swedish Medical Associations Says White Helmets Murdered Kids for Fake Gas Attack Videos". This formulation is utterly inaccurate and does not represent us, neither what SWEDHR is as an independent NGO organization of human rights, nor the conclusions reached by the doctors examining the White Helmets videos.

Search ...

Recent reports

- [Statement by Swedish Doctors for Human Rights on misrepresentations referred in Veterans Today](#)
- [Speech by SWEDHR vice-chairman, Prof. Anders Romelsjö, at the Stockholm demonstration on the Yemen war](#)
- [White Helmets Video: Swedish Doctors Denounce Medical Malpractice and 'Misuse' of Children for Propaganda Purposes](#)
- [Fidel Castro gave to All Cubans the Human Right to Free Health Care](#)

"Conclusion:

'Lifesaving' procedures on the children shown in the White Helmets videos were found to be fake, and ultimately performed on dead children. The syringe used in the 'intracardiac injection' performed on the male infant was empty, or its fluid was never injected into the child. This same child showed, briefly, discrete life-signs (uncertain in my judgment) in the first segment of WH Vid-1. If so, this child might have died during the lapse in which the 'lifesaving' maneuvers shown in the White Helmets movie went on. (Which is not the same as affirming that the personnel seen in the videos caused the death of the infant. In forensic terms, the actual cause of death, as well as the mode and the issue of intent, refer to different items than those treated in our analysis)."

تحقق ما إذا كان حساب الشخص أو الجهة الناشرة موثقاً بشارة التحقق الزرقاء، والتي تدل على أن الصفحة أصلية وتمت المصادقة عليها، وهو ما يساعد على التمييز بين الصفحات الرسمية و الصفحات المزيفة الوهمية. و يمكن أن تنشر الصفحات الموثقة بالعلامة الزرقاء ووسائل الإعلام المرموقة معلومات خاطئة أو مضللة، سواء عن طريق الخطأ أو عند نشرها أخباراً عاجلة في أثناء محاولتها تحقيق سبق صحفي، لذلك لا بدّ من التشكيك ومحاولة التحقق من صحة ما نطالع عبر الإنترنت.

4.2. خطوات إضافية للتحقق من صحة المعلومات:

إن التحقق من الأخبار الخاطئة والمضللة التي تنتشر على مواقع التواصل الاجتماعي يبدأ بالشكّ في مصدر الخبر ومدى مصداقيته، خاصة عندما تكون المعلومات غير متوقعة أو جديدة.

1- التأكّد من مصداقية المعلومات أو الأخبار الواردة في المنشور لمعرفة إن كانت حقيقية أم مجرد مزاعم وادعاءات، وذلك إما عن طريق محرّكات البحث التي ستُظهر نفس المحتوى أو محتويات مشابهة له في مصادر إخبارية أخرى عبر الإنترنت، أو بالعودة إلى المدرسة القديمة التي تعتمد على الاتصال بالأشخاص المتواجدين في المكان أو الشهود المباشرين، أو بالخبراء ذوي الصلة بالمجال.

2- البحث في المواقع والصفحات الخاصة بالمؤسسات الحكومية أو الدولية التي توفر بيانات ووثائق رسمية ودراسات وتصريحات وإحصائيات موثوقة تدعم صحة الخبر.

3- التحقق من [تاريخ النشر](#) هل هو حديث بالفعل أم أنه قديم وتمت إعادة نشره بغرض التزييف.

4- الحذر من التزييف العميق: سهّلت تقنيات [الذكاء الاصطناعي](#) مثل برامج استنساخ الصوت، وتوليد النصوص إلى صور وغيرها من إنشاء محتوى مضلل، ويُحذر خبراء من استخدام هذه المعلومات لخداع الجمهور، والتأثير على الرأي العام، والتحريض على العنف.

5- استخدام مواقع تدقيق المعلومات المتخصصة الموثوقة والتي تعمل على تقصي صحة الأخبار مثل: [FactCheck.org](#), [Full Fact](#), [Snopes](#)، [فتبينوا](#)، [مسبار](#)، [في ميزان](#) [فرانس برس](#)، [True Platform](#)، [محقّقو موقع لوموند الفرنسي](#).

◀ للذكاء الاصطناعي وجه آخر يمكن من خلاله المساعدة في مكافحة التضليل، وذلك من خلال تحليل الكم الهائل من المعلومات المضللة، إذ يبرع في تنظيم المعلومات واكتشاف الأنماط وتجميع البيانات المتشابهة، وبالتالي إنشاء قائمة محتوى توفر الكثير من الوقت على مدققي المعلومات مقارنة بالرصد اليدوي.

◀ يساعد نظام Full Fact AI على تحديد المحتوى الذي يُمكن تدقيقه، كتحديد قائل التصريحات وأين قالها وموضوع المحتوى، وتجميع التصريحات المماثلة، مما يُمكن مدققي المعلومات من تحديد أهم المعلومات لتدقيقها.

◀ تستخدم [Maldita.es](https://www.maldita.es) الذكاء الاصطناعي لتحديد وتصنيف السرديات المتشابهة عبر مصادر الأخبار المختلفة، ما يُسهّل تتبع حملات المعلومات المضللة المنسقة.

4.3. نصائح للصحفيين العاملين في مجال التحقق:

◀ أخذ لقطة شاشة: من الممكن حذف المحتوى وإزالته الأمر الذي يعرّض الصحفي لفقدان أجزاء مهمة من المعلومات.

◀ إجراء البحث البسيط (عبر غوغل)، أو الموسع من خلال الأدوات المتخصصة للبحث مثل: «[Namecheckr](https://www.namecheckr.com)» التي توفر اسم المستخدم عبر المنصات المختلفة، و«[TinEye](https://www.tineye.com)» للبحث عن الصور، و«[InVID](https://www.invid.io)» للبحث عن الفيديوهات وغيرها، و«[البحث المتقدم](https://www.invid.io)» عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

◀ الوصول إلى معلومات الاتصال الخاصة بالشخص الذي نشر المعلومة: في بعض الحالات قد يكون السيناريو الأفضل هو الاستفسار عن المحتوى الذي شاركه من خلال مكالمة هاتفية أو إرسال رسالة مباشرة.

◀ البقاء على اطلاع بأحدث التقنيات في عالم التحقق من المعلومات: إذ تقوم منصات التكنولوجيا بتعديل إعدادات الخصوصية، وتحديث أدوات البحث بشكل دوري.

◀ الحفاظ على السلامة الرقمية: التأكد من وجود معايير عالية من الأمان الرقمي الشخصي، من خلال استخدام كلمات مرور قوية، ومتصفح مجهول مثل (VPN) أو (Tor)، والانتباه إلى إعدادات الخصوصية في جميع حسابات التواصل الاجتماعي وما تُتيح من معلومات عن الصحفي وعائلته وأصدقائه.



4.4 من يصدّق الأخبار الكاذبة؟

وجد خبراء أن بعض مستخدمي الإنترنت قد يُقبلون على تصديق الأخبار الكاذبة أكثر من غيرهم، ويختلف ذلك تبعاً لعوامل اجتماعية ونفسية تُشكّل الأسباب وراء الوقوع في فخها وهي:

التشوهات المعرفية:

يميل معظم الأشخاص إلى التحيز وفقاً لوجهات نظرهم وتصوراتهم المسبقة للعالم، فعندما يسمع شخص شيئاً يرغب في سماعه لأنه يتماشى مع آرائه سيصدقها بشكل أكبر.

المصلحة الشخصية:

إن الأشخاص الذين يتمتعون بسمات شخصية سلبية يفضلون مصلتهم الشخصية على أي شيء، وبالتالي فإنه لا يهمهم ما إذا كانت المعلومة صحيحة أم لا بقدر ما إذا كانت تصبّ في صالح مصالحهم الشخصية وتخدم تبريراتهم.

سلوك القطيع:

عادة ما يميل الناس إلى اتباع آراء أو سلوكيات الآخرين بدلاً من تكوين آراء خاصة بهم، وهو ما يجعلهم يميلون إلى الوثوق في المنشورات التي تحظى بعدد كبير من الإعجابات والمشاركات، رغم أن معظم المستخدمين قد يقومون بالإعجاب أو إعادة النشر دون قراءة المنشور.

إثارة الاهتمام:

غالباً ما يستخدم الناس وسائل التواصل الاجتماعي من أجل جذب الانتباه والاعتراف بوجودهم، وعادة ما تنال الأخبار المزيّفة والتي قد تتضمن معلومات غريبة أو مضحكة الإعجاب، فيلجأ البعض إلى مشاركتها رغم شكوكهم في صحتها.

5. البيانات الوصفية:

البيانات الوصفية (Metadata): هي معلومات يتضمنها أي ملف تقدّم وصفاً تفصيلياً ومعلوماتٍ أساسية عنه، ويمكن اعتبارها بمثابة هوية المستند أو عالمه وحمضه النووي؛ مثل التاريخ ووقت الإنشاء والموقع الجغرافي والنوع والمالك والجهاز المستخدم.

وهي بيانات مرجعية منضّمة تساعد في فرز وتحديد سمات المعلومات التي تصفها، الأمر الذي يسهّل العثور عليها وإدارتها واستخدامها. ويتم استخدام البيانات الوصفية من أجل التعريف بملفات الحاسوب والمستندات والصور ومقاطع الفيديو والملفات الصوتية وجداول البيانات وصفحات الإنترنت، وغيرها.

5.1 أمثلة عن البيانات الوصفية:

● تسجّل الهواتف الذكية والكاميرات الرقمية معلومات تفصيلية عن كل صورة يتم التقاطها، بينما يضاف بعضها الآخر عندما يتم تحميل الصورة على جهاز الحاسوب، وتتضمن تلك المعلومات: تاريخ وتوقيت ومكان التقاط الصورة والرقم التسلسلي للجهاز المستخدم ونوع العدسة والبعد البؤري ودقة الصورة وملفات تعريف الألوان، واستخدام الفلاش، ومعلومات كثيرة أخرى.

يتم الاحتفاظ بالبيانات الوصفية للصور ومقاطع الفيديو عند إرسالها عبر البريد الإلكتروني ورسائل الوسائط المتعددة وخدمات التخزين السحابية مثل: Google Drive وDropbox، لكن يتم مسحها واستبدالها ببيانات تعريفية جديدة عند تحميلها على منصات التواصل الاجتماعي مثل Facebook وتطبيقات المراسلة مثل WhatsApp وSignal.

لتجنب ظهور البيانات الوصفية لصورة يمكن التقاط لقطة شاشة لها قبل نشرها، وبذلك ستكون للقطة الشاشة بيانات وصفية حول وقت ومكان التقاطها فقط، وليس وقت التقاط الصورة في الأصل، مع الانتباه إلى ما إذا كانت البيانات الوصفية للقطة الشاشة ذاتها قد تشكل خطراً في حال نشرها.

● يتضمن أي مستند تم إنشاؤه على الهاتف المحمول أو جهاز الحاسوب بيانات وصفية تشمل تاريخ الإنشاء وتاريخ التعديل وحجم الملف ونوعه وموقعه، وغيرها، وإن القدرة على البحث عن أحد عناصر تلك البيانات يجعل من السهل علينا تحديد موقع مستند معين.

● تتضمن المراسلات الرقمية عبر الإنترنت بيانات وصفية تشمل جميع المعلومات المرافقة للاتصال باستثناء محتواه، مثل عنوان البريد الإلكتروني، والشخص المرسل له، وطول الرسالة والموقع الجغرافي، وتكون بمثابة ظرف البريد للرسائل الورقية الذي يُكتب عليه عنوان المرسل والمستقبل والطابع وختم الإرسال.

● تشمل البيانات الوصفية للموقع الإلكتروني الوصف التفصيلي لمحتواه والكلمات المفتاحية المستخدمة للبحث، وتواريخ النشر والتحديث، واسم ومعلومات المؤلف، وشروط الاستخدام

تعمل محركات البحث والمتصفحات على تحديد محتوى الويب الذي سيتم عرضه من خلال تفسير علامات البيانات الوصفية المرتبطة بمستند HTML، وبالتالي تساعد هذه البيانات محركات البحث والقراء على فهم المحتوى والعثور عليه بسهولة، كما تعزز ربط الصفحة بشبكات التواصل الاجتماعي وتداول المحتوى.

5.2. أهمية البيانات الوصفية و مخاطرها:

يمكن استخدام البيانات الوصفية لتصنيف وتنظيم المعلومات، وتحسين إمكانية اكتشافها من خلال تسهيل العثور عليها واسترجاعها، كما أنها تسهّل عملية تتبّع الحقوق الرقمية وإدارتها، وذلك إلى جانب الاستفادة منها في دعم التحقيقات الجنائية وتوثيق انتهاكات حقوق الإنسان.

ومن جوانبها المفيدة أيضاً التحقق من صحة الصور والفيديوهات المنشورة عبر الإنترنت ووسائل التواصل الاجتماعي، والتي ينتشر فيها معلومات كاذبة تأتي على شكل صور وفيديوهات مفبركة، قد يتجلى ذلك بنشر صور قديمة وعزلها عن سياقها الأصلي وربطها بأحداث أخرى بهدف التضليل، يمكن ملاحظة أن تاريخ التقاط الصورة خاطئ، أو أن بعض تفاصيلها كحالة الطقس أو المكان أو لباس الأشخاص لا يتناسب مع التوصيف المرافق لها.

قد تخضع البيانات الوصفية للتعديل لذا لا يمكن الاعتماد عليها بشكل مطلق لتحري صحة الصور ومقاطع الفيديو أو إثبات أنها كاذبة بنسبة 100٪.

قد تشكل بعض البيانات الوصفية [مخاطر](#) على الخصوصية، ففي حال نشر شخص ما صوراً له على وسائل التواصل الاجتماعي بشكل متكرر، فإن معلومات الموقع والوقت والتاريخ يمكن أن تساعد المتلصّصين على تتبّع المكان الذي يميل إلى أن يتواجد فيه في وقت معين، بينما يمكن للوكالات الحكومية تتبّع موقعه الدقيق.

من الأمثلة الشهيرة على ذلك تعقّب السلطات الإسبانية مؤسس برنامج مكافحة الفيروسات (McAfee)، جون مكافي، بعد نشره صورة غير مفكّكة له على الإنترنت.

تُسجّل معظم الهواتف الذكية الحديثة والكاميرات الرقمية معلومات الموقع الجغرافي بشكل تلقائي لكل صورة، لذلك سيكون من الضروري التأكد من إيقاف تشغيل خدمات الموقع عند التقاط الصور في حال لم يرغب الشخص في وضع علامات جغرافية عليها، حفاظاً على خصوصيته.

ومن المهم فهم وإدارة [إعدادات الخصوصية](#) لمنصات التواصل الاجتماعي وغيرها من التطبيقات والخدمات التي تتم مشاركة الصور فيها لتجنب الكشف غير المقصود عن معلومات حساسة أو شخصية.

ففي حال منح تطبيق الكاميرا إذناً للوصول إلى الموقع، ستحتوي البيانات الوصفية للصورة على خطوط الطول والعرض لتحديد بشكل تقديري مكان التقاط الصورة، بما في ذلك الارتفاع واتجاه الهاتف.

● تعتمد غالبية [العلامات الجغرافية](#) على بيانات تحديد الموقع الجغرافي التي تم الحصول عليها من النظام العالمي لتحديد المواقع (GPS)، الذي يمثل نظام إحداثيات خطوط الطول والعرض الموحد على الأرض، هذا يسمح للصورة أن تكون مرتبطة مع موقع معين حيث تم التقاطها.

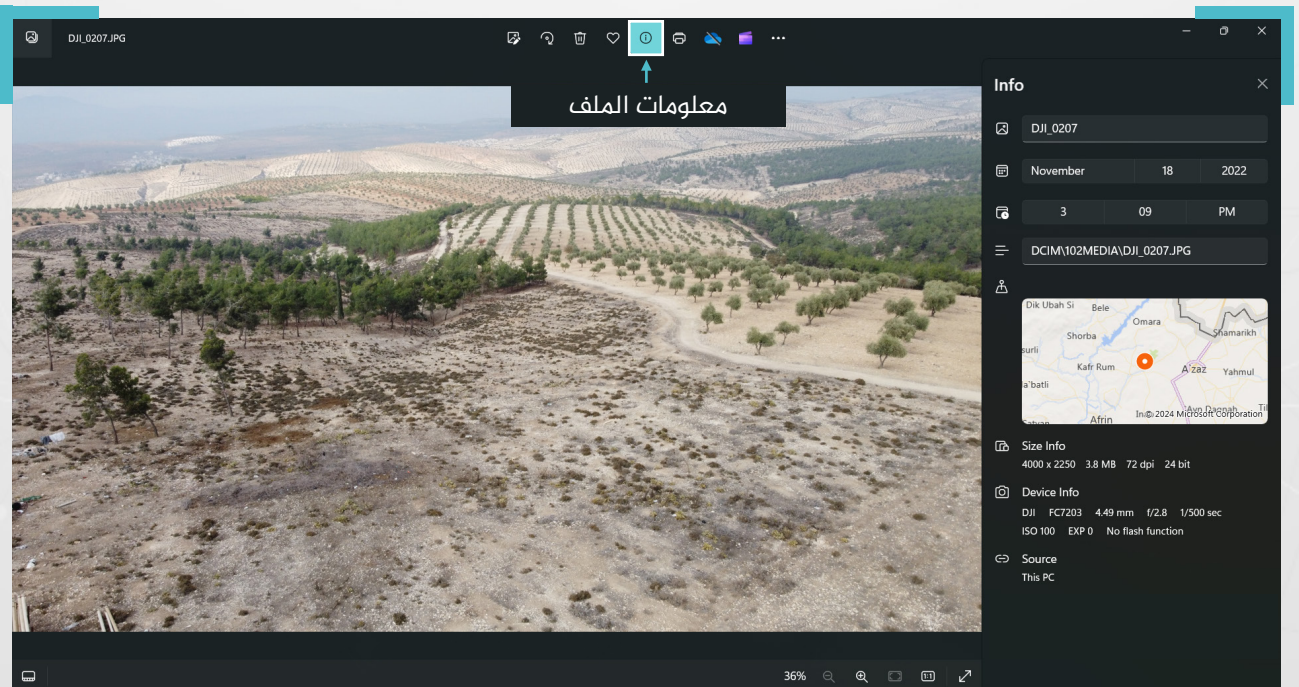
● إن محاولات الحد من كشف الموقع الجغرافي قد لا تكون كافية للحماية بشكل كامل، إذ توجد العديد من الأدوات والأساليب الاستقصائية التي يمكنها [الكشف](#) عن تلك المعلومات.

5.3. استخراج البيانات الوصفية (بيانات EXIF):

في نظام ماك (Mac): نقر على أدوات ومن ثم نختار إظهار نافذة المراقب.



في نظام ويندوز (Windows): نفتح الصورة ومن ثم نختار معلومات الملف.



الصورة تعود لحرش في قرية قطعة بريف منطقة عفرين، تعرض لعمليات تحطيب جائرة.

كما يوجد العديد من المواقع الإلكترونية التي تقدم هذه الخدمة، بشكل مجاني أو مدفوع عن طريق اشتراك سنوي.

تتيح هذه الخدمة إمكانية التحقق من البيانات الوصفية للصور بصيغة «JPEG»، وللفيديوهات من نوع MP4، وM4V، وذلك عبر إدراج رابط الـ URL، أو تحميل الصورة أو الفيديو من الحاسوب بشكل مباشر.

من الأمثلة على المواقع والأدوات المجانية التي تتيح قراءة البيانات الوصفية للصور

- موقع (fotoforensics): من خلال إدراج رابط الصورة في صندوق مخصص أو عبر رفعها مباشرة إلى الموقع.

File	
File Type	JPEG
File Type Extension	jpg
MIME Type	image/jpeg
Current IPTC Digest	92ba8c911912b0242ff2fdabc8512603
Image Width	1500
Image Height	1000
Encoding Process	Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample	8
Color Components	3
Y Cb Cr Sub Sampling	YCbCr4:2:0 (2 2)
JFIF	
JFIF Version	1.01
Resolution Unit	inches
X Resolution	72
Y Resolution	72
IPTC	
Envelope Record Version	2
File Format	IPTC-NAA Digital Newsphoto Parameter Record
File Version	2
Service Identifier	AFP-PHOTO
Envelope Number	12345678
Envelope Priority	5 (normal urgency)
Date Sent	2023:12:24
Time Sent	12:53:37+00:00
Coded Character Set	ESC - A
Unique Object Name	AFP_348V97B
Application Record Version	2
Object Name	SYRIA-KURDS-TURKEY-CONFLICT
Urgency	5 (normal urgency)
Subject Reference	IPTC:16002000:unrest, conflicts and war:armed conflict., IPTC:04005004:economy, business and finance:energy and resource:oil and gas - upstream activities.
Category	WAR
Supplemental Categories	energy and resource, oil and gas - upstream activitie, armed conflict
Keywords	conflict, Horizontal
Release Date	2023:12:24
Release Time	12:53:37+00:00
Date Created	2023:12:24
Time Created	11:23:01+00:00
Digital Creation Date	2023:12:24
Digital Creation Time	11:23:01+00:00
Originating Program	g2mapping/libg2 3.9.41
Program Version	3.9.17
By-line	DELIL SOULEIMAN
By-line Title	STR
City	Al Qahtaniyah
Country-Primary Location Code	SYR
Country-Primary Location Name	Syria
Credit	AFP
Source	AFP
Copyright Notice	AFP or licensors
Caption-Abstract	Thick smoke billows from a raging fire at a storage tank of the al-Awda oil field facility near al-Qahtaniyah in northeastern Syria close to the Turkish border on December 24, 2023, a day after a reported Turkish strike. An AFP correspondent as well as the Syrian Observatory for Human Rights reported strikes on December 23 evening against two oil sites in northeast Syria, near the Turkish border, without reporting any victims. (Photo by Delil SOULEIMAN / AFP)
Language Identifier	EN
Composite	
Date/Time Created	2023:12:24 11:23:01+00:00
Digital Creation Date/Time	2023:12:24 11:23:01+00:00
Date/Time Original	2023:12:24 11:23:01+00:00
Image Size	1500x1000
Megapixels	1.5

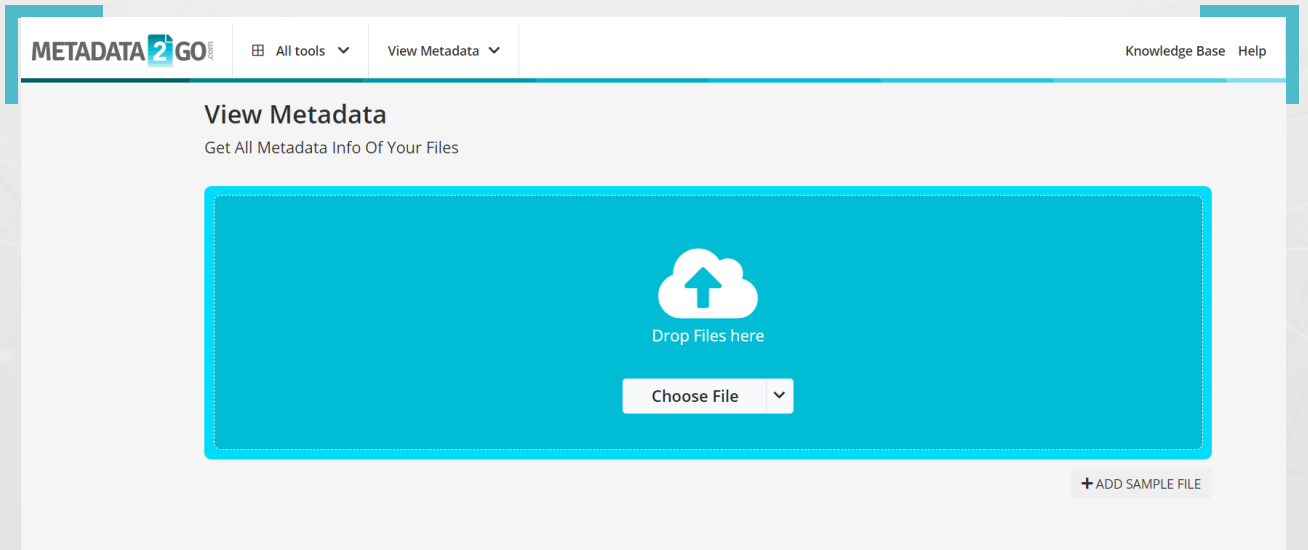
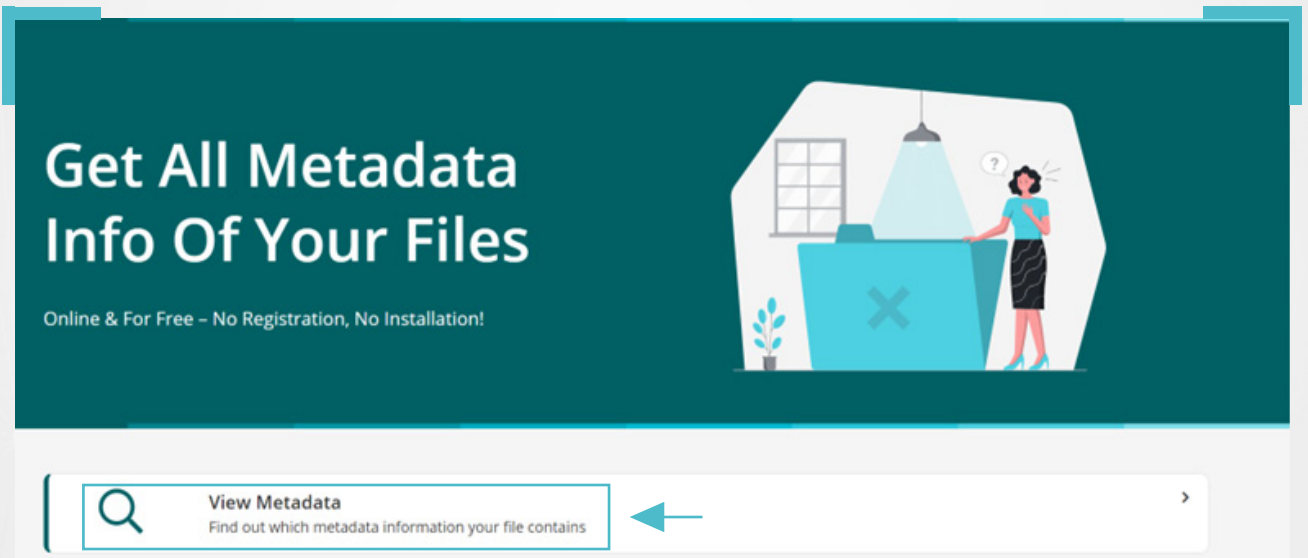


- أداة (Metadata2Go): من خلال تحميل صورة أو مستند أو مقطع فيديو أو مقطع صوتي تُتيح الأداة عرض جميع البيانات الوصفية المخفية داخل الملف.

مثال عملي:

نذهب إلى الموقع الإلكتروني: www.metadata2go.com

ثم نختار view metadata بعدها تظهر نافذة جديدة تسمح لنا بتحميل الصورة المراد معرفة بياناتها الوصفية:



بعد تحميل الصورة تظهر لنا نافذة جديد تحمل جميع البيانات الوصفية:

Metadata Info Of Your File

The following table contains all the exif data and metadata info we could extract from your file using our free online metadata and exif viewer.

The data shown is all the metadata we could automatically extract from your file.

It may be neither complete nor adequate.

Metadata could have been changed or deleted in the past. Please be aware that the metadata is provided without liability.

file_name	467183.jpeg
file_size	282 kB
file_type	JPEG
program_version	3.9.17
by-line	DELIL SOULEIMAN
by-line_title	STR
city	Al Qahtaniyah
country- _primary_location_code	SYR
country- _primary_location_name	Syria
credit	AFP

• أداة (InVID): تُتيح الأداة إمكانية تحليل البيانات الوصفية للصور ذات اللاحقة «JPEG»، وتقدم بيانات وصفية مفصلة لمقاطع الفيديو سواء كانت على YouTube أو Facebook أو X، إضافة لإمكانية تجزئة الفيديو وأخذ صور ثابتة منه تساعد في البحث عن أصله، في حال لم تكن صيغة الصورة «JPEG» يمكن استخدام محوّل صيغة الصور المجاني.

الخطوات:

1 بعد تحميل الأداة على المتصفح تظهر الواجهة التالية:

2 نختار Metadata تظهر الواجهة التالية:

Metadata

It extract metadata for jpeg images and videos (in mp4 or m4v format)

Source of the media

Image or video URL link

Image Video

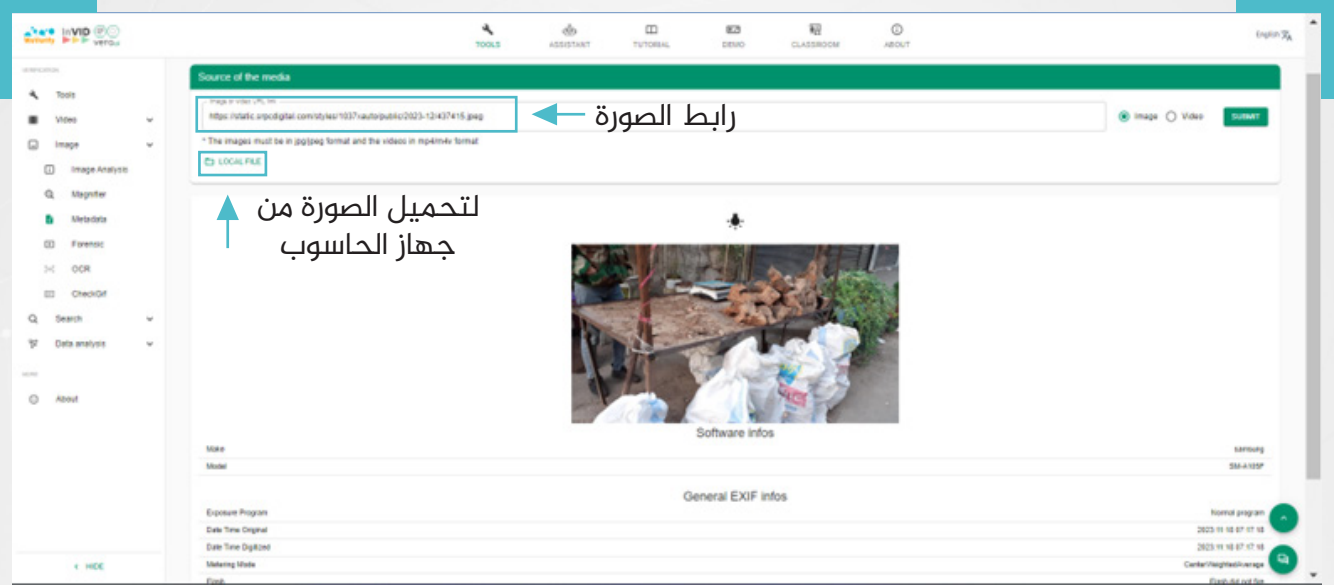
SUBMIT

* The images must be in jpg/jpeg format and the videos in mp4/m4v format

LOCAL FILE

يوجد خيارين فيديو أو صورة

3 في حال اختيار صورة، نقوم بتحميل الصورة من جهاز الحاسوب بعد الضغط على أيقونة LOCAL FILE، أو نقوم بتحميل رابط URL لها، ونضغط على SUBMIT.



5.4. إزالة البيانات الوصفية:

إذا كان بإمكانك قراءة ملف EXIF عبر الإنترنت، فهذا يعني أنه يمكن لأي شخص آخر الوصول إليه، وقد تشكل معرفة المعلومات المتعلقة بهذا الملف خطراً على الخصوصية، فعند مشاركة مستندات أو صور عبر الإنترنت، قد يتمكن البعض من الوصول إلى معلومات لا نرغب في مشاركتها مع العامة، وقد يتسبب الكشف عنها بمخاطر حقيقية على السلامة الشخصية.

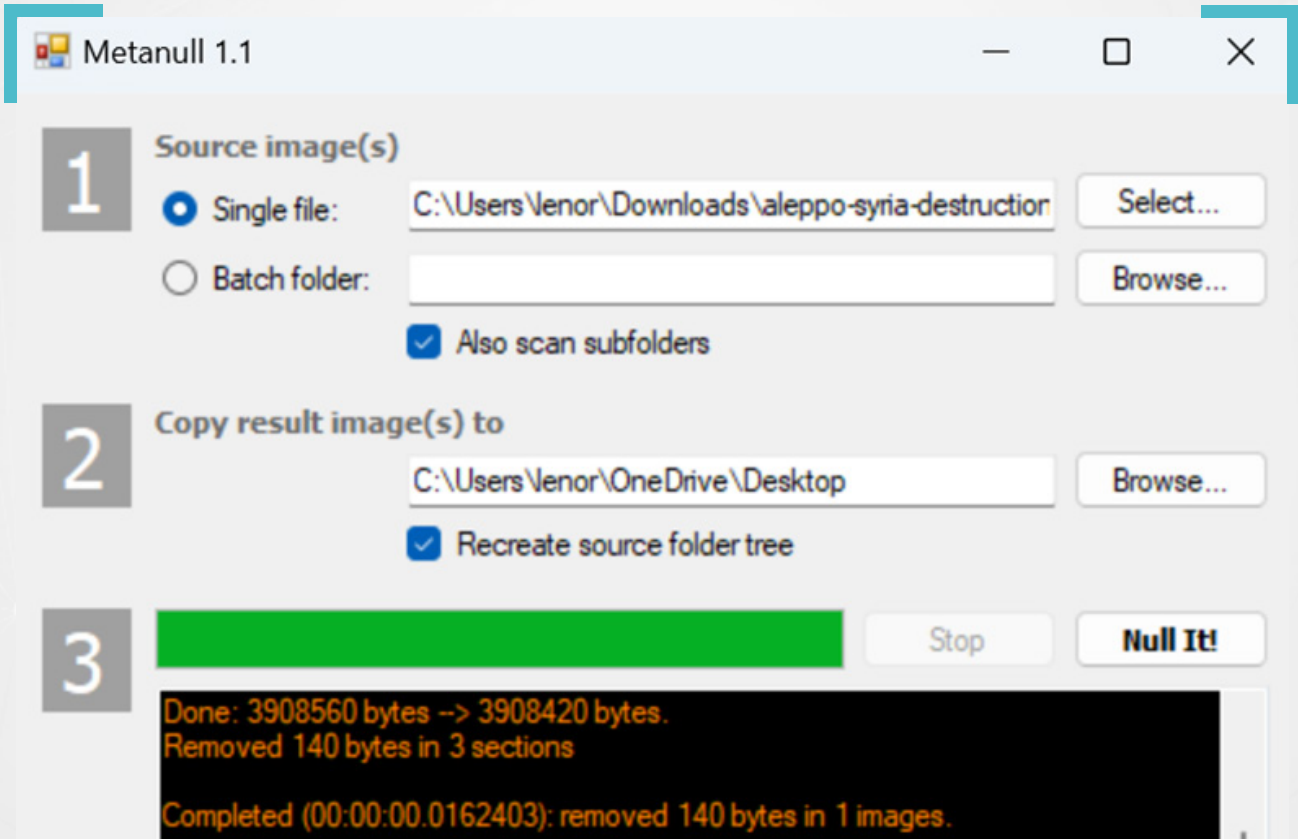
تتيح بعض الأدوات والتطبيقات مسح أو تعديل البيانات الوصفية، ومنها:

◀ (METANULL): أداة تتوفر مع نظام التشغيل ويندوز، صُممت لإزالة جميع البيانات الوصفية من ملفات «JPEG»، لحماية خصوصية المعلومات الشخصية، ومنع وصول الأفراد غير المصرح لهم إليها.

الخطوات:

- ◀ تحديد الصورة وتحميلها.
- ◀ اختيار مكان حفظ الصورة الجديدة.
- ◀ الضغط على Null it لإزالة البيانات الوصفية.

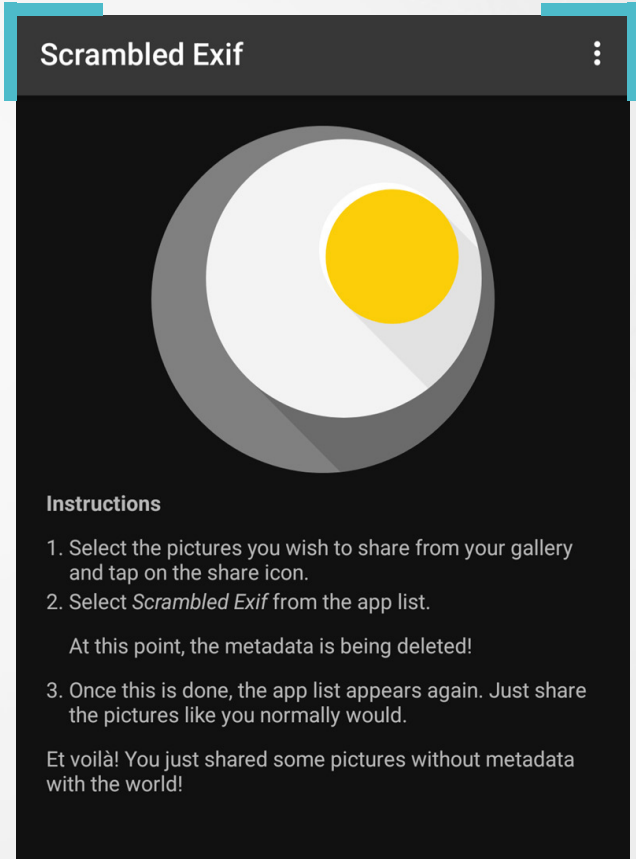
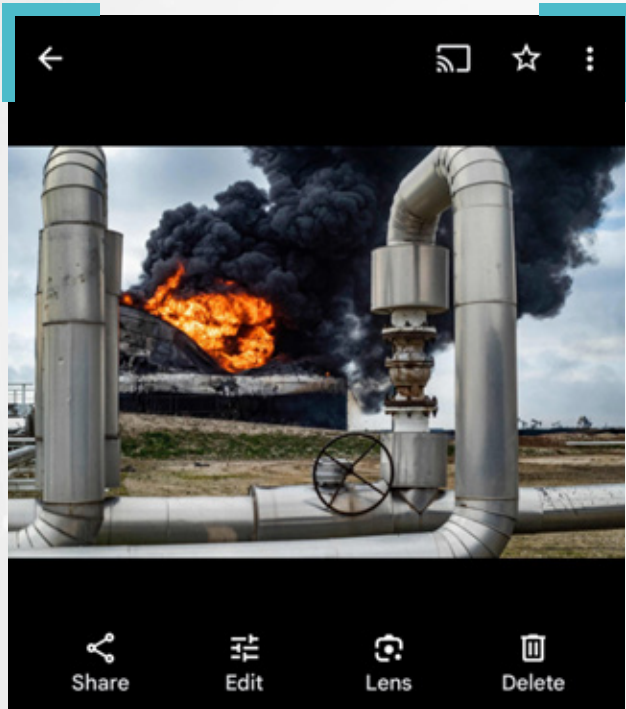
ستقوم الأداة بإزالة جميع البيانات الوصفية تلقائياً من هذه الملفات خلال ثوانٍ.



◀ (Scrambled Exif): تطبيق مفتوح المصدر، يعمل على أنظمة التشغيل أندرويد، يُتيح مسح البيانات الوصفية من الصور أو تغييرها وتعديل اسمها، قبل مشاركتها على تطبيقات أخرى.
الخطوات:

1- نقوم بتنزيل التطبيق على الهاتف المحمول من متجر «Play store»:

2- نختار صورة أو أكثر من متجر الصور وننقر على زر مشاركة «share»:



3- ستظهر قائمة بالتطبيقات المثبتة على الجهاز، نختار Scrambled Exif من ضمنها

4- بعد فتح الصورة عبر التطبيق ستظهر مجموعة من التطبيقات المثبتة على الجوال، نختار منها التطبيق الذي نود إرسال الصورة من خلاله.

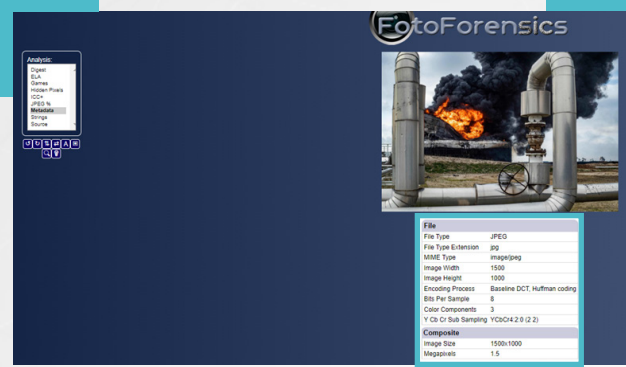
● سيتم مسح البيانات الوصفية للصورة وتغيير اسمها لأنه في بعض الأحيان قد يدلّ الاسم على معلومات خاصة.

● عند تحميل الصورة في التطبيق ستتمّ مشاركتها دون بيانات وصفية.

أما بعد الحذف:

هذه قائمة البيانات الوصفية

للصورة قبل الحذف:



File	
File Type	JPEG
File Type Extension	jpg
MIME Type	image/jpeg
Image Width	1500
Image Height	1000
Encoding Process	Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample	8
Color Components	3
Y Cb Cr Sub Sampling	YCbCr4:2:0 (2:2)
Composite	
Image Size	1500x1000
Megapixels	1.5

File	
File Type	JPEG
File Type Extension	jpg
MIME Type	image/jpeg
Current IPTC	92ba6c011912b0242f2fab68512803
Digest	
Image Width	1500
Image Height	1000
Encoding Process	Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample	8
Color Components	3
Y Cb Cr Sub Sampling	YCbCr4:2:0 (2:2)
JFIF	
JFIF Version	1.01
Resolution Unit	inches
X Resolution	72
Y Resolution	72
IPTC	
Envelope Record	2
Version	
File Format	IPTC-NAA Digital Newsphoto Parameter Record
File Version	2
Service Identifier	AFP-PHOTO
Envelope Number	12345678
Envelope Priority	5 (normal urgency)
Date Sent	2023:12:24
Time Sent	12:53:37+00:00
Coded Character Set	ESC - A
Unique Object Name	AFP_348V97B
Application Record	2
Version	
Object Name	SYRIA-KURDS-TURKEY-CONFLICT
Urgency	5 (normal urgency)
Subject Reference	IPTC:16002000:unrest, conflicts and war:armed conflict, IPTC:04005004:economy, business and finance:energy and resource:oil and gas - upstream activities
Category	WAR
Supplemental Categories	energy and resource, oil and gas - upstream activities, armed conflict
Keywords	conflict, Horizontal
Release Date	2023:12:24
Release Time	12:53:37+00:00
Date Created	2023:12:24
Time Created	11:23:01+00:00
Digital Creation Date	2023:12:24
Digital Creation Time	11:23:01+00:00
Originating Program	g2mapping/llb2 3.9.41
Program Version	3.9.17
By-line	DELIL SOULEIMAN
By-line Title	STR
City	Al-Qahtaniyah
Country-Primary Location Code	SYR
Country-Primary Location Name	Syria
Credit	AFP
Source	AFP
Copyright Notice	AFP or licensors
Caption-Abstract	Thick smoke billows from a raging fire at a storage tank of the al-Awda oil field facility near al-Qahtaniyah in northeastern Syria close to the Turkish border on December 24, 2023, a day after a reported Turkish strike. An AFP correspondent as well as the Syrian Observatory for Human Rights reported strikes on December 23 evening against two oil sites in northeast Syria, near the Turkish border, without reporting any victims. (Photo by Delil SOULEIMAN / AFP)
Language Identifier	EN
Composite	
Date/Time Created	2023:12:24 11:23:01+00:00
Digital Creation Date/Time	2023:12:24 11:23:01+00:00
Date/Time Original	2023:12:24 11:23:01+00:00
Image Size	1500x1000
Megapixels	1.5

تطبيقات إضافية لإزالة البيانات الوصفية:

◀ (ExifTool): أداة تتوفر مع أنظمة تشغيل ويندوز وماك ولينكس.

◀ (MAT): مجموعة أدوات لإخفاء البيانات الوصفية لنظام التشغيل لينكس.

6. البحث باستخدام الكلمات المفتاحية:

يحتاج تحري صحة الصور والفيديوهات الرائجة عبر وسائل التواصل الاجتماعي، عموماً، إلى ثلاث مهارات رئيسية، هي:

- ◀ تحديد البيانات الوصفية.
- ◀ البحث العكسي عن الصور.
- ◀ تحديد الموقع الجغرافي لالتقاطها.

في المقابل يعتبر البحث بواسطة الكلمات المفتاحية، المهارة الأفضل فيما يتعلق بالنصوص وتحري صحة محتواها، كما أنها تتكامل مع المهارات الثلاثة الأخرى، للوصول إلى الحقيقة، خلال عمليات التحري عن صحة الصور والفيديوهات.

والكلمات المفتاحية - Keyword، تعرف عادة، بأنها تلك الكلمات أو العبارات التي تستخدم في المقالات، بهدف إظهارها في نتائج البحث، بشكل أفضل، بحيث يمكن للزوار العثور عليها سريعاً، لكن المقصود هنا، هي تلك الكلمات أو العبارات التي نختارها من محتوى نصّ أو من منشورات مرافقة مع الصور أو مقاطع الفيديو، لإجراء بحث بواسطتها والتحقق من صحتها.



على سبيل المثال، تداولت صفحات وحسابات على موقع فيسبوك، في تشرين الأول/أكتوبر 2023، عقب تهديدات تركية بشن هجمات على شمال وشرق سوريا، نصّاً منسوباً إلى المفكر الفلسطيني عزمي بشارة، تحت عنوان «الجيش التركي على موعد مع عملية برية واسعة النطاق في سوريا وقيادة أمريكية».

ولم تذكر الحسابات والصفحات التي تداولت النص، أين ومتى قال بشارة ذلك. للتحقق من صحة المحتوى السابق، يمكن استخدام جميع العبارات التالية، ككلمات مفتاحية وإجراء بحث بواسطتها:



- «عزمي بشارة: الجيش التركي على موعد مع عملية برية واسعة النطاق في سوريا»
- «عزمي بشارة: الجيش التركي على موعد مع عملية برية في سوريا».
- «الجيش التركي على موعد مع عملية برية واسعة النطاق في سوريا».
- «الجيش التركي على موعد مع عملية برية في سوريا».
- «عملية برية واسعة النطاق في سوريا وإرادة أمريكية».
- «عملية برية واسعة النطاق في سوريا».

في النتيجة: تبين أنّ الخبر مزل، وذلك بعد إجراء بحث بواسطة الكلمات المفتاحية عبر محرك البحث Google ومنصتي Facebook و X. حيث لم يتم العثور على أي مناشير مشابهة أو مقالات سواء على حساباته الشخصية أو على وسائل الإعلام.

ويجدر الانتباه إلى أهمية الدقة في اختيار الكلمات المفتاحية، ذلك أن تغييرات عديدة تطرأ على النصوص، وعلى صيغة المنشورات المرافقة للصور و الفيديوهات، خلال انتشارها من حساب إلى حساب، ومن صفحة إلى أخرى عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

6.1. أنماط البحث بواسطة الكلمات المفتاحية:

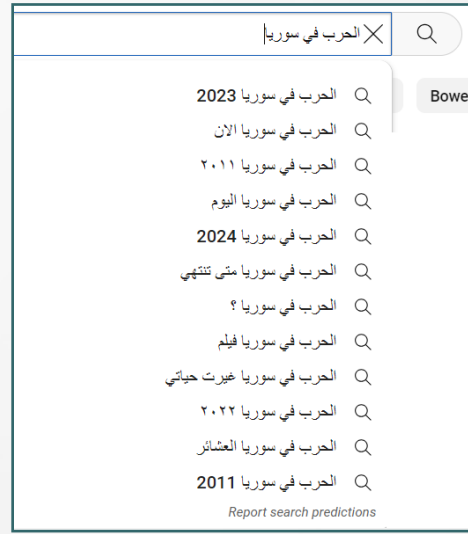
توفر وسائل التواصل الاجتماعي و محركات البحث، نمطين أساسيين للبحث باستخدام الكلمات المفتاحية:

البحث الأولي: يلجأ إليه المستخدمون، بوضع كلمة أو عبارة ضمن خانة البحث بجانب رمز العدسة المكبرة ومن ثم الضغط على زر Enter، للوصول إلى نتائج أولية.

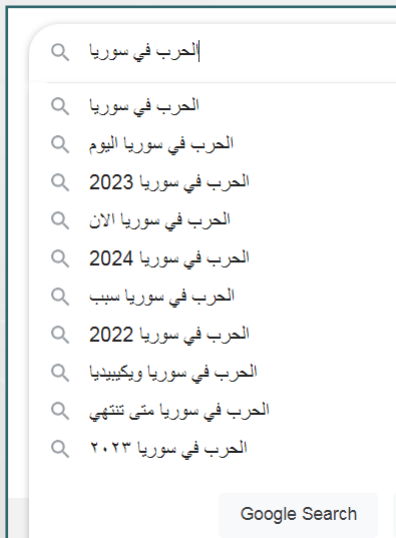
البحث في فيسبوك:



البحث في يوتيوب:



البحث في غوغل:



البحث في تويتر:



البحث المتقدم: وهي الخطوة التالية التي يلجأ إليها المستخدمون، عندما تكون نتائج البحث الأولي غير مفيدة.

6.2. محركات البحث:

يعتبر محرك البحث غوغل، إلى جانب محركات البحث الخاصة بمنصات؛ يوتيوب و فيسبوك وإكس X ، من أفضل الخيارات، لإجراء بحث باستخدام كلمات مفتاحية، ليس لما تحويه من أرشيف ضخم من البيانات فحسب، بل لأن خيار البحث المتقدم لدى أغلبها، يتيح عملياً، اختصار الوقت والجهد للوصول إلى نتائج مفيدة.

في سياق الحديث عن محركات البحث، يجب الإشارة إلى محرك البحث DuckDuckGo والذي يعتبره الكثيرون متفوقاً على محرك البحث Google في نتائج البحث، ولكن الأهم هو أنّ DuckDuckGo يُعدّ أحد أهم محركات البحث التي تحافظ على خصوصيات المستخدمين/ات، بعكس Google.

6.2.1. محرك البحث غوغل Google:

يعتبر محرك البحث Google، الذي أطلق العام 1998، أشهر محركات البحث وأكثرها استخداماً، فهو يعالج أكثر من 60 ألف طلب بحث في الثانية، ويوفر نتائج تصل إلى ملايين صفحات الويب، ورغم أن ذلك قد يخلق إرباكاً للمستخدمين، إلا أن خيار البحث المتقدم في غوغل، يوفر عوامل تصفية، تساعد في تنقيح النتائج.

عوامل تشغيل البحث في غوغل:

وهي أحرف ورموز وكلمات خاصة، ترفق مع كلمات مفتاحية ضمن خانة البحث في غوغل، وتساعد على إظهار نتائج أكثر صلة بما نبحث عنه.

ويعتبر استخدام عوامل التشغيل، في حقيقته، طريقة مختصرة لإجراء بحث متقدم.

6.2.2 أبرز عوامل التشغيل في غوغل

الوصف	عامل التشغيل
<p>وتعني لغوغل البحث عن هذه الكلمات بالضبط، بالترتيب نفسه المُدرج داخل علامتي الاقتباس، وبالتالي تكون النتائج قريبة جداً من الإجابة الصحيحة.</p> <p><u>ينطبق</u> ذلك خصوصاً عندما تكون العبارات مكوّنة من ثلاث كلمات أو أكثر، أما إذا وضعت مجموعة من الكلمات فقط دون علامتي الاقتباس، فسوف يفترض «غوغل» أن عليه العثور على هذه الكلمات في أي مكان وفي ترتيبات مختلفة.</p>	(علامة اقتباس) “ ”
<p>يمكنك البحث عن المحتوى الذي لا يتضمن كلمة محدّدة.</p> <p>ملاحظة: يجب استخدام عامل التشغيل هذا إلى جانب عبارة بحث أو عامل تشغيل آخر، لأنه لن يعمل بمفرده.</p> <p>مثال على طلب بحث: (مدينة طرابلس - ليبيا) ويعني أننا نريد العثور على نتائج تتضمن مدينة طرابلس اللبنانية فقط، دون مدينة طرابلس الليبية.</p>	(علامة الطرح) —
<p>وفقاً للإعدادات التلقائية، تُستعرض فقط الصفحات التي تتضمن جميع عبارات البحث. وليس عليك تضمين AND بين عبارتي البحث.</p> <p>مثال على طلب البحث: sales reports sales AND reports</p>	AND (تكتب بأحرف كبيرة)

يمكنك البحث عن المحتوى الذي يتضمن واحدة على الأقل من الكلمتين اللتين تبحث عنهما، أو كليهما معاً.
أمثلة على طلبات البحث:

”دمشق OR حلب“

sales OR marketing

OR
(تكتب بأحرف كبيرة)
(يمكن استخدام الشريط
العامودي vertical bar |)
لذات الغرض

أزالت Google عامل التشغيل + في أكتوبر 2011 وقامت بتوسيع إمكانيات عامل تشغيل علامات الاقتباس (").

لذا، إذا كنت قد بحثت في الماضي عن [مجلة +الرياضية]، فيجب عليك الآن البحث عن [مجلة «الرياضية»].

(علامة الجمع)

+

ونستخدمها بين كلمتين في الحالات التي لا نعلم ما هي العبارة التي نبحث عنها، على وجه الدقة، ولكننا نتذكر أول و آخر كلمتين فيها. والبحث عن جملة بالاقتباس المصحوب بنجمة يُكمل الكلمات الناقصة في الجملة.

على سبيل المثال: نريد البحث عن عنوان أو عبارة ولا نعلم إن كانت قد وردت: بدأت الثورة في سوريا، أو بدأت الحرب في سوريا، هنا نستخدم ما يلي:

«بدأت*سوريا»

(علامة النجمة)

*

يمكن أن تضيق نتائج البحث باستخدام مشغل نوع الملف.

مثال: filetype:pdf مهارات التفاوض

Filetype:

يسمح لك البحث في جميع صفحات الويب الموجودة على موقع معين.

مثال عن طلب بحث: إذا كنت أريد فيديوهات عن آثار تدمر على يوتيوب فقط.

site:youtube.com فيديوهات عن آثار تدمر

site:

يستعرض فقط النتائج التي يحتوي عنوانها على الكلمة المحددة. يمكن أن يكون هذا مفيدًا للعثور على مقالات أو منشورات مدونة معينة.

مثال عن طلب بحث: intitle: التضليل الإعلامي

intitle:

يبحث عامل التشغيل هذا عن كلمة أو عبارة معينة في عنوان URL لجميع صفحات الويب على موقع معين.

إذا كنت تريد العثور على الصفحات التي تذكر «جرائم حرب» أي (war crimes) على موقع سوريون من أجل الحقيقة والعدالة، فيمكنك كتابة
inurl: war crimes site: https://stj-sy.org

في مربع بحث Google وستظهر جميع عناوين URL التي تحتوي على كلمة «war crimes» في الموقع.

inurl:

يمكن استخدام هذه العلامة للحصول على منشورات حول موضوع معين مثال:

#التضليل

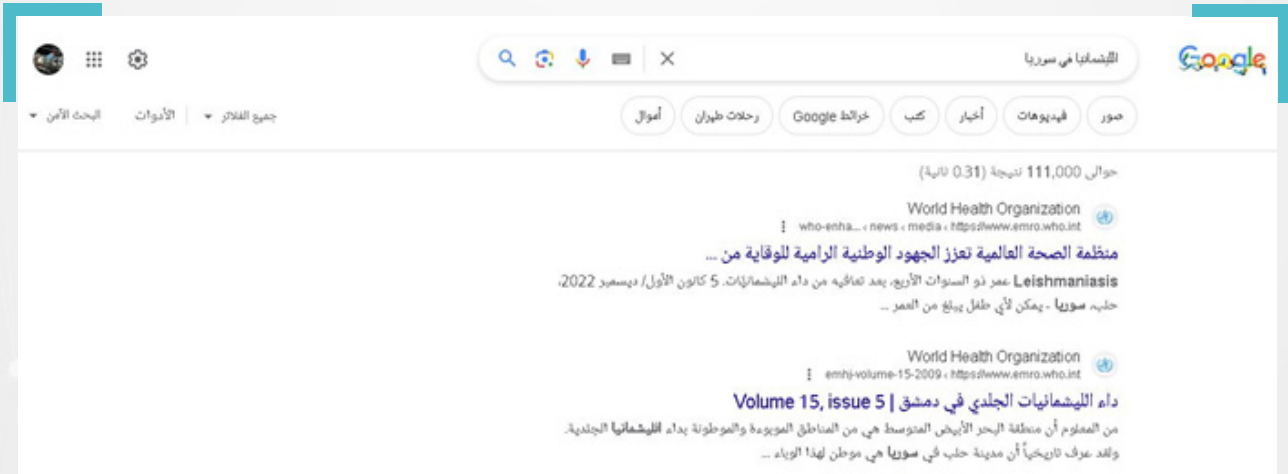
الوسم (الهاشتاغ)
#

6.2.3 خيارات البحث عبر غوغل:

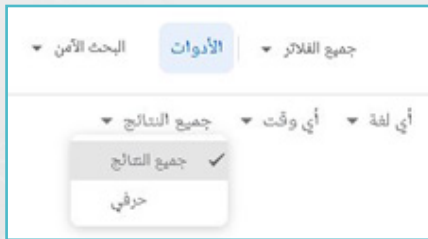
من الناحية العملية، يتيح محرك البحث غوغل، دوناً عن بقية المحركات، ثلاث خيارات لإجراء بحثٍ بواسطة الكلمات المفتاحية:

الأول: وهو البحث الاعتيادي البسيط، والذي نقوم فيه بوضع كلمة معينة في خانة البحث، ونضغط على زر الـEnter، لتظهر نتائج أولية.

الثاني: وهو الخيار الذي نلجأ إليه، بعد إجراء بحث اعتيادي، بالولوج إلى خيار الأدوات الظاهر أعلى يسار الصورة، والذي يتيح إمكانية تضيق نطاق البحث، بشكل جيد.



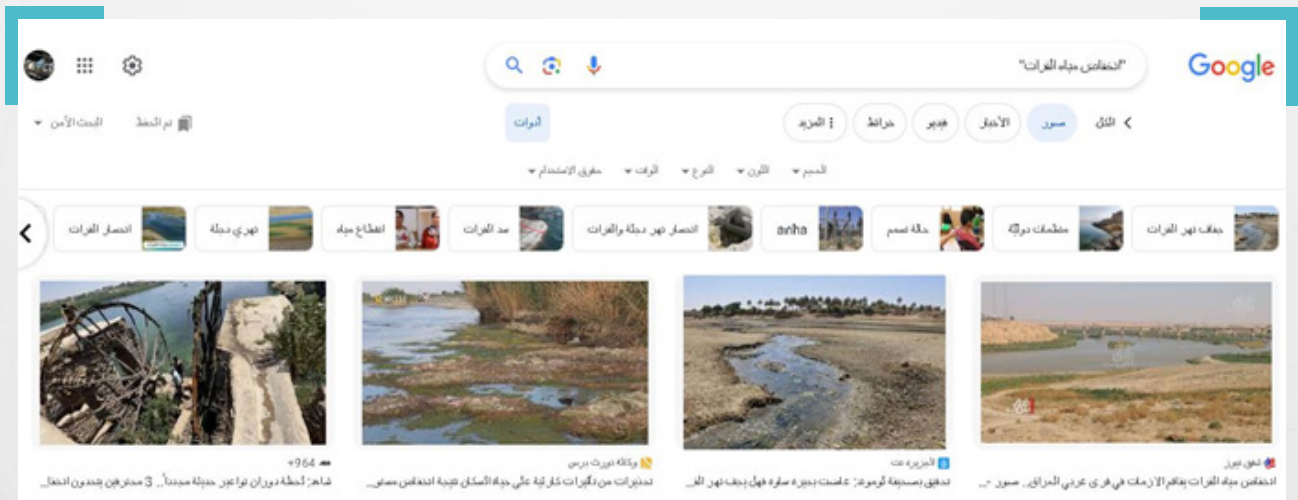
إذ تظهر القائمة المنسدلة منه، ثلاث خيارات هي اللغة (لاختيار لغة البحث)، والوقت (لتحديد توقيت نشر المادة بدقة)، والنتائج (للاختيار بين جميع النتائج، أو الحصول على نتائج حرفية).

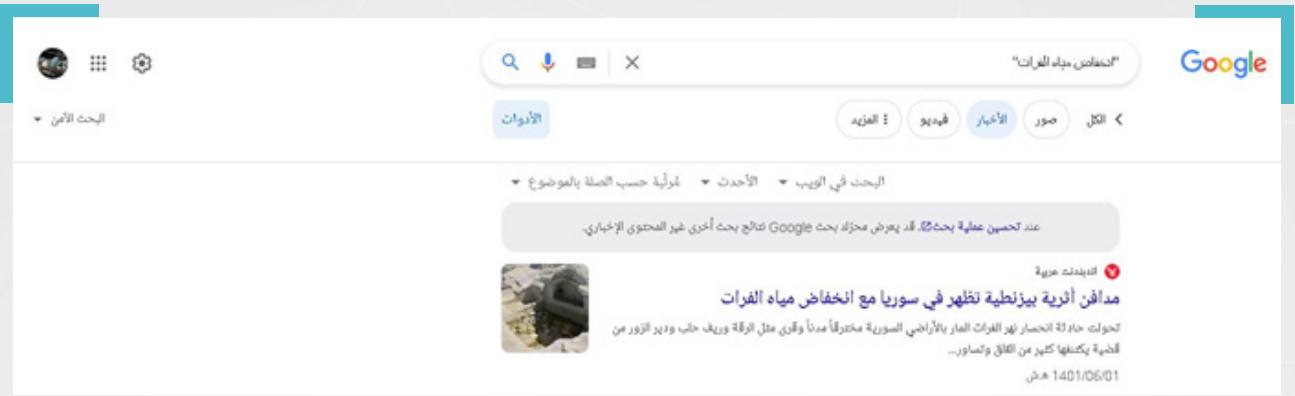


كما يتيح خيار الأدوات البحث أيضاً ضمن نطاق مخصص عبر القائمة المنسدلة من خيار (أي وقت)، حيث يمكن تضيق النطاق ليكون محصوراً في نطاق محدد، كما يبدو في الصورة أدناه.



ويمكن ملاحظة أن خيار الأدوات، يتيح العثور على نتائج أكثر تفصيلاً، بالاستعانة بفلاتر فرعية تتعلق بالصور أو الأخبار أو الفيديوهات أو الخرائط أو رحلات الطيران أو الأموال، ما يتيح للمستخدم مثلاً العثور على صورة أو مقطع فيديو بحجم ودقة معينتين أو أخبار حديثة أو أكثر صلة بما يبحث عنه، كما يبدو في الصور أدناه.

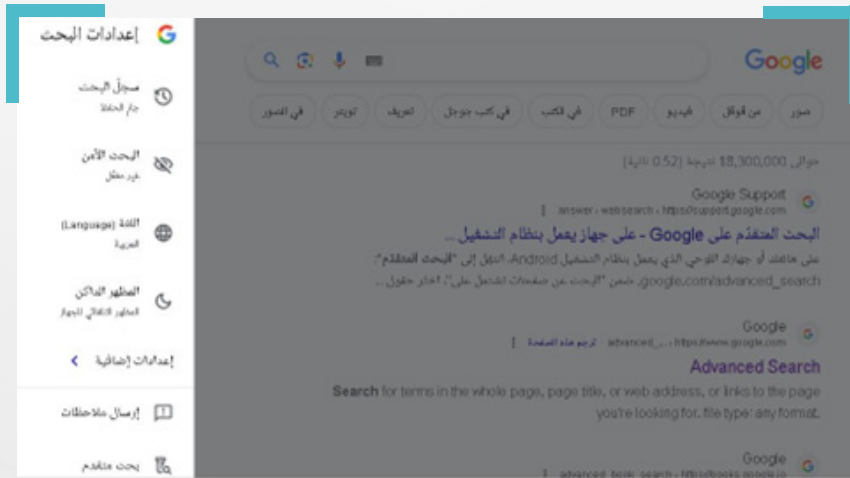




الثالث: وهو البحث المتقدم، والذي يوفر فلاتر متعددة، تتيح تضيق نطاق البحث أكثر، والوصول إلى أكثر النتائج صلة بما نبحت عنه.

ويمكن العثور على خيار البحث المتقدم من خلال القائمة المنسدلة من خيار إعدادات البحث الظاهر أعلى أو أسفل يسار الصورة في صفحة غوغل، وبات خيار "بحث متقدم"، يظهر مؤخراً ضمن القائمة المنسدلة من خيار الأدوات أو الضغط على الرابط التالي:

https://www.google.com/advanced_search



مثال عملي:

عادة ما تنتشر الأخبار الزائفة والمضللة، بشكل أكبر، عقب وقوع الزلازل و الأعاصير أو لدى انتشار الأوبئة. في سوريا مثلاً، ساهمت الشائعات المرتبطة بجائحة «كورونا» في زيادة نسبة العازفين عن تلقي اللقاحات في بعض المناطق.

خلال شهر آب/أغسطس 2023، انتشرت على مواقع التواصل الاجتماعي منشورات، تزعم أن ولاية فلوريدا الأمريكية، حظرت لقاح كوفيد 19، بعد تصنيفه «سلاحاً بيولوجياً».

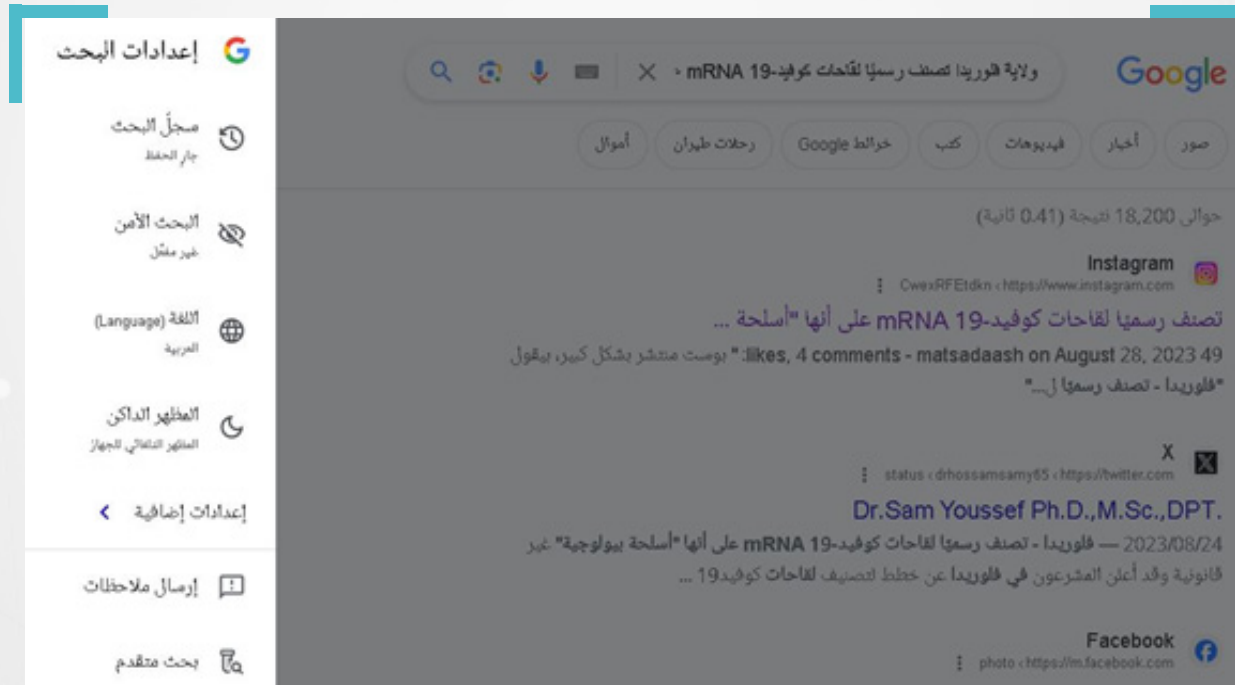


وشاركت حسابات سورية، في تداول هذه المزاعم، وغالباً ما كانت تُرفقها بصورة يرد فيها اسم قناة (CBS12) الأمريكية، وعبارة باللغة الإنكليزية county gop: covid vax a bioweapon وتعني: (الحزب الجمهوري في المقاطعة: لقاح كوفيد-19 هو سلاح بيولوجي).



للتحقق، أجرينا بحثاً أولياً عبر محرك غوغل، باستخدام عبارة «ولاية فلوريدا تصنف رسمياً لقاحات كوفيد-19 على أنها أسلحة بيولوجية»، فلم نجد أن وسائل إعلام عربية رصينة، نشرت ما يدعم صحة الادعاء.

لذا كان لابد من اللجوء إلى البحث المتقدم، كما يظهر في الصور أدناه:



بحث متقدم

<p>إجراء هذا في مربع البحث:</p> <p>اكتب الكلمات المهمة: حسان عربي أسبل</p> <p>مع الكلمات بالتفصيل بين علامتي الاقتباس: "رات خير"</p> <p>اكتب OR بين كل الكلمات التي تريد: مسفرة OR قياسية</p> <p>مع علامة الطرح قبل الكلمات التي لا تريد: مسفرة - قياسية</p> <p>مع نظامين بين الأقواس وأصف وحدة قياس: (2011..2010) 350..300 دولار أمريكي</p>	<p>البحث عن صفحات تشمل على...</p> <p>جميع هذه الكلمات:</p> <p>هذه الكلمة أو العبارة بالكلية:</p> <p>أي كلمة من هذه الكلمات:</p> <p>لا شيء من هذه الكلمات:</p> <p>الأرقام للراوح من:</p>
<input type="text" value="ولاية فلوريدا تصنف رسمياً لقاحات كوفيد-19 على أنها أسلحة بيولوجية"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ثم تصيِّق نطاق نتائجك عن طريق...

اللغة:	أب لغة	ابحث عن صفحات بلغة التي تشاركها.
المنطقة:	أب منطقة	ابحث عن صفحات تم نشرها في منطقة معينة.
آخر تحديث:	في أي وقت	ابحث عن الصفحات التي تم تحديثها خلال الفترة الزمنية التي تحددها.
الدومين الإلكتروني أو النطاق:		ابحث عن دواع إلكتروني واحد (مثل wikipedia.org) أو أكثر متجاك على نطاق مثل .edu ، .gov ، أو .org.
العبارات التي تظهر:	أب مكان في الصفحة	ابحث عن العبارات في الصفحة بأكملها أو عنوان الصفحة أو عنوان القرب أو الروابط إلى الصفحة التي شمت عنها.
نوع الملف:	أب تنسيق	ابحث عن صفحات بالتنسيق الذي تفضل.
حقوق الاستخدام:	التي لم تتم تصنيفها بحسب الترخيص	ابحث عن صفحات يمكنك استخدامها مجاناً.

ابحث متقدم

في الخطوة التالية، اخترنا العبارة المفتاحية: «county gop: covid vax a bioweapon» ووضعناها في الخانة الثانية، على اعتبار أننا متأكدون من ورودها في المصدر الأساسي، باللغة الإنكليزية. كما اخترنا الإنكليزية في خانة لغة البحث، ومن ثم الولايات المتحدة في خانة المنطقة.

ابحث متقدم

البحث عن صفحات تشمل على...

إجراء هذا في مربع البحث:

جميع هذه الكلمات:	كلمة واحدة أو الجملاء بالكلمات:	أي كلمة من هذه الكلمات:	لا شيء من هذه الكلمات:	الأرقام تتراوح من:
	"county gop: covid vax a bioweapon"			

مع نظامين بين الأقواس وأضع بينه قوسين: 35 ، 10 ، 300 ، 500 ، أواخر شهرين: 2010 ، 2011

ثم تصيِّق نطاق نتائجك عن طريق...

اللغة:	الإنجليزية	ابحث عن صفحات بلغة التي تشاركها.
المنطقة:	الولايات المتحدة	ابحث عن صفحات تم نشرها في منطقة معينة.
آخر تحديث:	في أي وقت	ابحث عن الصفحات التي تم تحديثها خلال الفترة الزمنية التي تحددها.
الدومين الإلكتروني أو النطاق:		ابحث عن دواع إلكتروني واحد (مثل wikipedia.org) أو أكثر متجاك على نطاق مثل .edu ، .gov ، أو .org.
العبارات التي تظهر:	أب مكان في الصفحة	ابحث عن العبارات في الصفحة بأكملها أو عنوان الصفحة أو عنوان القرب أو الروابط إلى الصفحة التي شمت عنها.
نوع الملف:	أب تنسيق	ابحث عن صفحات بالتنسيق الذي تفضل.
حقوق الاستخدام:	التي لم تتم تصنيفها بحسب الترخيص	ابحث عن صفحات يمكنك استخدامها مجاناً.

ابحث متقدم

وبقي أن نضيف رابط موقع قناة (CBS12) التي يزعم أنها مصدر المعلومة، فلجاناً مجدداً إلى غوغل، وأجرينا بحثاً آخر في نافذة جديدة، باستخدام الكلمة المفتاحية وعامل تشغيل البحث المخصص للمواقع كما يلي: website:CBS12 فظهر رابط موقع القناة في النتيجة الأولى، كما في الصورة أدناه:



حوالي 7 نتيجة (0.33 ثانية)

WPEC  <https://cbs12.com> · ترجم هذه الصفحة

WPEC: West Palm Beach News, Weather, Sports, Breaking ...
WPEC CBS 12 provides local news, weather, sports, traffic and entertainment for West Palm Beach and nearby towns and communities in South Florida including ...
[Contact](#) · [Weather](#) · [Watch Live](#) · [See More /news/local](#)

وضعنا رابط الموقع في خانة الموقع الإلكتروني أو النطاق، وضغطنا أيقونة بحث متقدم:

بحث متقدم

البحث عن صفحات تشمل على...

جميع هذه الكلمات:

هذه الكلمة أو العنصر بالتكامل:

أي كلمة من هذه الكلمات:

لا شيء من هذه الكلمات:

الأرقام خارج من:

إجراء هذا في مربع البحث:

كلمة الكلمات للبحث عن:

مع الكلمات بالتكامل بين علامتي الاقتباس: "كلمات أخرى"

كلمة OR بين كل الكلمات التي نريدها: مصفوفة OR فاصلة

مع علامة الفرجع قبل الكلمات التي لا نريدها: مسطرة - قرحن - *مكلمة راسل*

مع نطاقين بين الأقواس وسفها وحده فواصل: إلى

35..10 ريلاد: 500..300 أوتار شمريكي: 2010..2011

تم تصنيف نطاق التلجك من طريق...

اللقب:

المطابق:

آخر تحديث:

الموقع الإلكتروني أو النطاق:

الجوهرات التي تظهر:

نوع الملف:

محرر الاستخدام:

الإمتربة

الولايات المتحدة

في أي وقت

/https://cbs12.com

أي مكان في الصفحة

أي نسق

التي لم تم تصنيفها بحسب الترخيص

ابحث عن صفحات باللغة التي تفضلها

ابحث عن صفحات تم نشرها في منطقة معينة

ابحث عن الصفحات التي تم تحديثها خلال الفترة الزمنية التي حددتها

ابحث عن مواقع إلكترونية وابد (مثل wikipedia.org) أو أيسر فليجك على نطاق مثل .edu أو .gov أو .org.

ابحث عن العبارات في الصفحة بالكتابة في عنوان الصفحة أو عنوان الويب أو الروابط إلى الصفحة التي تبحث عنها

ابحث عن صفحات بالترتيب الذي تفضله

ابحث عن صفحات يمكنك استخدامها مجاناً

بحث متقدم

فظهر في النتيجة الأولى، رابطاً لتقرير مكتوب، مرفق بتقرير مرئي على موقع القناة نشرته، في الـ 13 تموز/يوليو 2023، تحت عنوان: الحزب الجمهوري في المقاطعة: لقاح كوفيد 19 هو سلاح بيولوجي:



county gop: covid vax a bioweapon site:h

Google

أموال

رحلات طيران

كتب

فيديوهات

خرائط Google

صور

أخبار

cbs12.com



br... < local < news < https://cbs12.com

County GOP: COVID-19 vaccine is a bioweapon

There was heated discussion before the vote, and the majority — 2023/07/13 believes the vaccine is very likely a biological weapon. The pharmaceutical ...

ويظهر التقرير أن الجمهوريين في مقاطعة بريفارد (واحدة من أصل 67 مقاطعة في فلوريدا)، سيصوتون بعد يومين، على إرسال رسالة إلى حاكم فلوريدا، لدعوته إلى حظر اللقاحات في الولاية.

12 NEWS NEWS WEATHER VIDEOS EN ESPAÑOL GAME CENTER WATCH

County GOP: COVID-19 vaccine is a bioweapon

by Mike Magnoli | Thu, July 13th 2023 at 2:43 PM
Updated Fri, July 14th 2023 at 10:56 AM



Brevard County Republicans will vote Thursday night about sending a letter to Gov. Desantis calling on him to make the vaccines illegal in Florida. (WPEC).

12 NEWS NEWS WEATHER VIDEOS EN ESPAÑOL GAME CENTER WATCH

الحزب الجمهوري بالمقاطعة: لقاح كوفيد-19 هو سلاح بيولوجي

بواسطة مايك ماجنولي | الخميس 13 يوليو 2023 الساعة 2:43 مساءً
تم التحديث الجمعة 14 يوليو 2023 الساعة 10:56 صباحاً



سيصوت الجمهوريون في مقاطعة بريفارد ليلة الخميس على إرسال رسالة إلى الحاكم ديسانتيس يدعوها إلى جعل اللقاحات غير قانونية في فلوريدا. (ويك)

هذه الصفحة تمت ترجمتها عبر غوغل

ولقطع الشك باليقين، ومعرفة ما تمخضت عنه جهود الجمهوريين في مقاطعة بريفارد، المناهضين لاستخدام لقاح كوفيد 19، وما إذا كانوا قد نجحوا في مساعيهم لحظر اللقاح في الولاية؟. أجرينا بحثاً إضافياً باستخدام غوغل مستخدمين العبارة التالية باللغة الإنكليزية: (Florida bans the Covid-19 vaccine)

Florida bans the Covid-19 vaccine

Full Fact
Coronavirus <...> <https://fullfact.org>

Florida is not banning Covid-19 jabs for being bioweapons

المعلومة: Covid-19 vaccines are getting banned in Florida for being bio weapons. المصدر: instagram user

مقالة للتحقق من صحة الأخبار بواسطة...: This is not true. While a Republican...

ملاحظات

فظهر من بين النتائج، رابط خبر لموقع بريطاني متخصص في التحقق من المعلومات، وهو ينفى في 3 آب/أغسطس 2023 حظر ولاية فلوريدا للقاح.

شارك التحقيقات عن التحقق من الحقائق

أحدث صحة اقتصاد أوروبا جريمة

فلوريدا لا تحظر لقاحات كوفيد-19 لكونها أسلحة بيولوجية

3 أغسطس 2023

ما ادعى
Covid-19 تم حظر لقاحات في فلوريدا لكونها أسلحة بيولوجية.

حكمتنا
هذا ليس صحيحا. وبينما وافقت مجموعة جمهورية في فلوريدا على إرسال رسالة تطلب من مسؤولي الولاية حظر لقاحات كوفيد. لا يبدو أن هذا يتمتع بأي سلطة قانونية لحظر اللقاحات.

Fact checks About Updates Get involved

Latest Health Economy Europe Crime

Florida is not banning Covid-19 jabs for being bioweapons

3 AUGUST 2023

WHAT WAS CLAIMED
Covid-19 vaccines are getting banned in Florida for being bio weapons.

OUR VERDICT
This is not true. While a Republican group in Florida has agreed to send a letter asking state officials to ban Covid vaccines, this does not appear to have any legal power to ban the jabs.

هذه الصفحة تمت ترجمتها عبر غوغل

6.3. البحث عبر فيسبوك:

يعتبر فيسبوك من أكثر المواقع استخداماً بين رواد مواقع التواصل الاجتماعي من السوريين، لذا يعتبر أحد خيارات البحث الهامة، لتحري صحة ما يروج حول تطورات الأوضاع في سوريا.

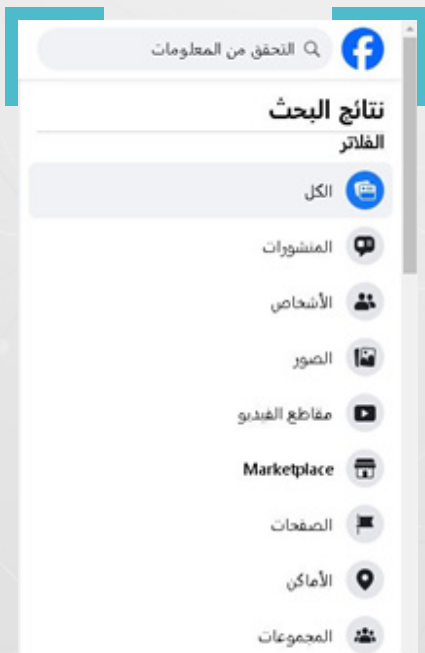
وتجدر الإشارة هنا إلى أن إجراء بحثٍ بواسطة كلمات المفتاحية على فيسبوك، لغرض الوصول إلى صحة معلومة ما، غالباً ما يأتي كخطوة مكملة، لباقي أساليب التحقق الأخرى، ذلك أن فيسبوك يحوي مجموعات مغلقة، كما تُحَدُّ إعدادات الخصوصية لمنشوراته، من إمكانية العثور على مصدر بعض المعلومات.

ولإجراء عملية بحث على فيسبوك، يمكن اتباع الخطوات التالية:

◀ 1- أنقر على رمز العدسة المكبرة **Q** في الزاوية العلوية اليمنى من الصفحة، واكتب ما تبحث عنه.

◀ 2- يوفر فيسبوك إمكانية إجراء بحث متقدم من خلال عوامل تصفية تظهر على شكل قائمة منسدلة أسفل خانة البحث عادة، بعد إجراء بحث أولي.

◀ 3- تضم القائمة المنسدلة عوامل تصفية تتيح البحث عن الأشخاص والمنشورات والصور ومقاطع الفيديو والأماكن والصفحات والمجموعات والتطبيقات والروابط والمناسبات في فيسبوك.





على سبيل المثال، تداولت صفحات وحسابات على فيسبوك، بداية حزيران/يونيو 2023، أنباءً حول تعاقد شركة بريطانية مع الإدارة الذاتية في شمال شرقي سوريا، بهدف إنشاء محطة لتوليد الكهرباء في مدينة الحسكة، بتكلفة تصل إلى 250 مليون دولار.



للتحقق من صحة الادعاء، أجرينا بحثاً على محرك غوغل، بأكثر من كلمة مفتاحية، فلم نجد ما يدعم صحة الخبر على وسائل إعلام مستقلة، أو تابعة للإدارة الذاتية، أو على حسابات مكتب الطاقة التابع للإدارة الذاتية على مواقع التواصل الاجتماعي، لتزداد المؤشرات حول احتمالية أن يكون الخبر مضللاً.



أعدنا البحث عبر منصة فيسبوك، بالكلمات المفتاحية نفسها، واخترنا المنشورات من ضمن فلاتر البحث المتقدم، فوجدنا من ضمن النتائج أن موقعاً محلياً نقل حديثاً، نفيماً للخبر المتداول على لسان مسؤول مكتب الطاقة في الإدارة الذاتية.



6.4. البحث عبر يوتيوب:

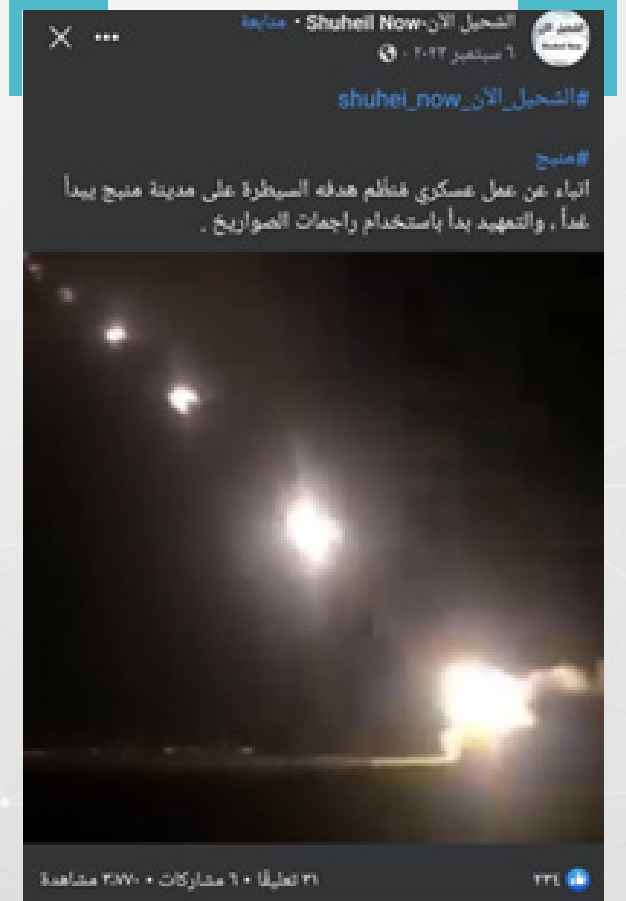
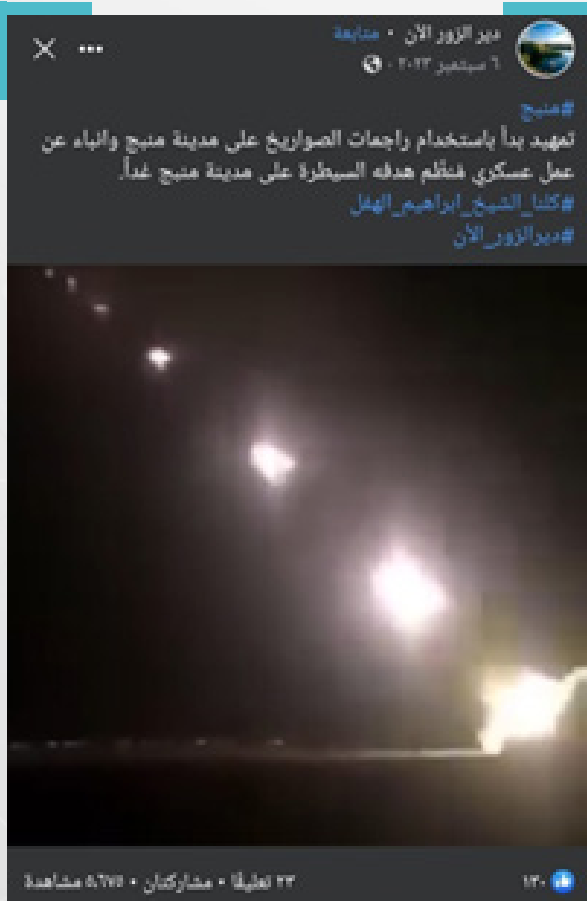
يوفر محرك البحث الخاص بيوتيوب، فلاتر متعددة للعثور على مقاطع الفيديو. ولإجراء بحث، يمكن بسهولة وضع الكلمة المفتاحية في الخانة المخصصة والضغط على Enter، لتظهر نتائج أولية.



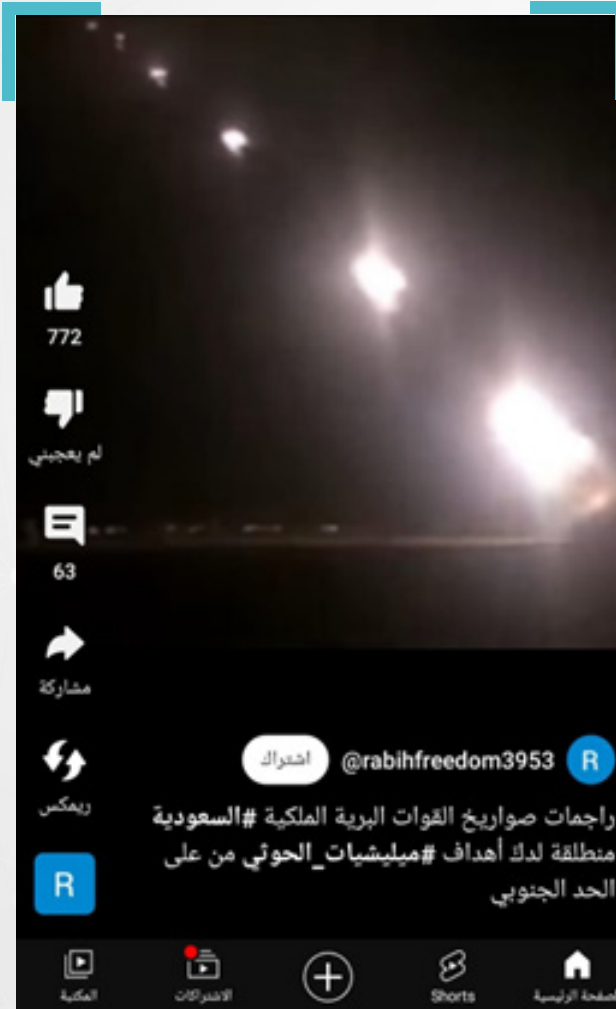
مثال عملي:

تداولت صفحات وحسابات على موقع فيسبوك، مطلع شهر أيلول/سبتمبر 2023، مقطعاً مصوراً يظهر قصفاً برجمات الصواريخ، أرفقته بتعليق يقول: «أنباء عن عمل عسكري منظم هدفه السيطرة على مدينة منبج، يبدأ غداً، والتمهيد بدأ باستخدام راجمات الصواريخ».

وجاء تداول المقطع في سياق مواجهات شهدها ريف محافظة دير الزور بين قوات سوريا الديمقراطية ومقاتلين عشائريين، استمرت نحو اسبوعين.

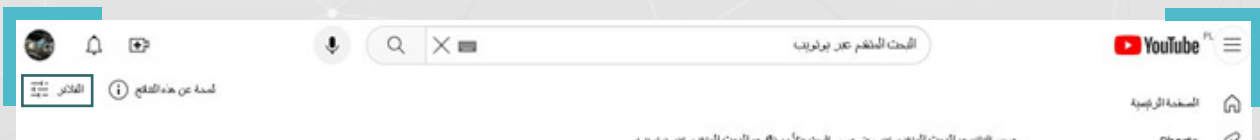


للتحقق من المقطع لجأنا إلى البحث في موقع يوتيوب على اعتبار أنه أكبر المواقع المتخصصة لمقاطع الفيديو، وأجرينا بحثاً بواسطة الكلمة المفتاحية «راجمات الصواريخ»، حيث يعود سبب اختيارنا لها إلى تقاطع ورودها في النصوص المنشورة عبر الحسابات المختلفة، فأظهرت النتائج أن المقطع الأصلي منشور بتاريخ 8 حزيران/ يونيو 2015، وجاء في الوصف المرافق: «راجمات صواريخ القوات البرية الملكية #السعودية منطلقاً لدكّ أهداف #ميليشيات_الحوثي من على الحد الجنوبي».



6.4.1 البحث المتقدم في يوتيوب:

في الحالات التي تكون فيها نتائج البحث الأولي، غير مفيدة، يمكن الانتقال إلى أيقونة الفلاتر التي تظهر أعلى يسار الصفحة.



حيث يوفر يوتيوب مجموعة فلاتر متعلقة؛ بتاريخ تحميل الفيديو، ونوعه (فيديو، قناة، قائمة تشغيل، فيلم) ومدته (أقل من 4 دقائق، أو ما بين 4 و20 دقيقة، أو ما يزيد عن 20 دقيقة)، وأيضاً بترتيبه (بحسب الصلة، تاريخ التحميل، وعدد المشاهدات والتقييم)، إضافة إلى ميزاته من حيث (جودة الفيديو، وكونه ثلاثي الأبعاد، أو موقع التقاطه المحتمل، وغيرها)، كما يظهر في الصورة أدناه.



ولدى اختيار أي فلتر، تظهر أمامه إشارة X ، وعادة ما يكون اختيار الفلاتر مستنداً على ما نملكه من معلومات عن المقطع، لذا يفترض أن يساهم اختيار أي فلتر إضافي، في تضيق النتائج، وبالتالي تقربنا من الصحيحة أو المفيدة منها.

6.5. البحث عبر إكس (X):

تستخدم منصة إكس (تويتر سابقاً)، كأداة للتواصل الاجتماعي، ومنصة مهمة للأخبار والأحداث الجارية حول العالم.

لإجراء بحث عبر إكس X يمكن إدخال عبارة أو كلمة معينة في الخانة المخصصة أعلى يمين الصفحة.

مثال عملي:

لغرض التوضيح سنورد بالصور نتائج بحثين منفصلين أجريناها باستخدام عبارتي: «أعياد الميلاد» و «التغير المناخي في سوريا»، وذلك بهدف استعراض نتائج متنوعة.

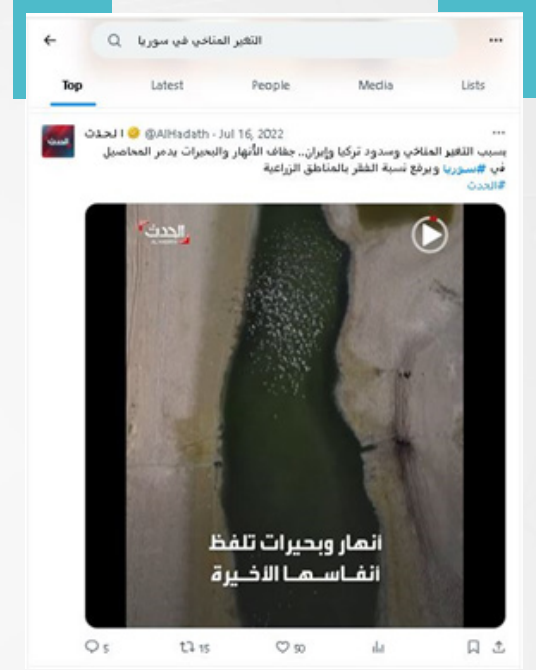
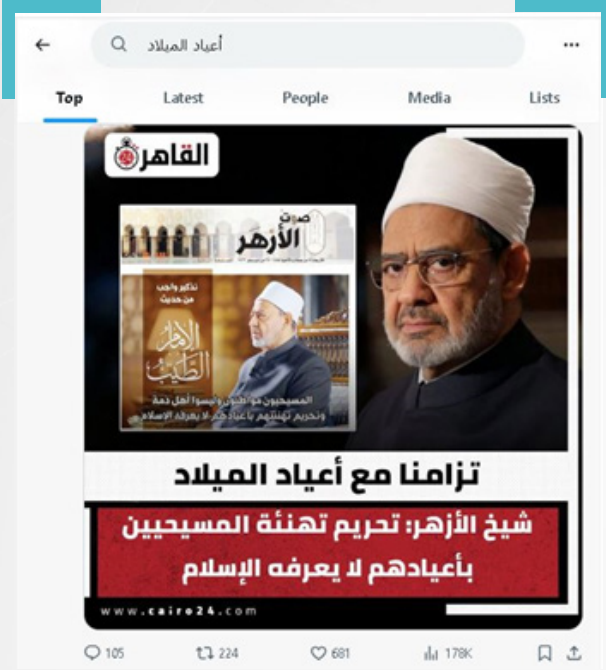


بعد الضغط على زر Enter في لوحة المفاتيح ستظهر خمس خيارات لتصنيف النتائج، كما يظهر في الصورة أدناه:

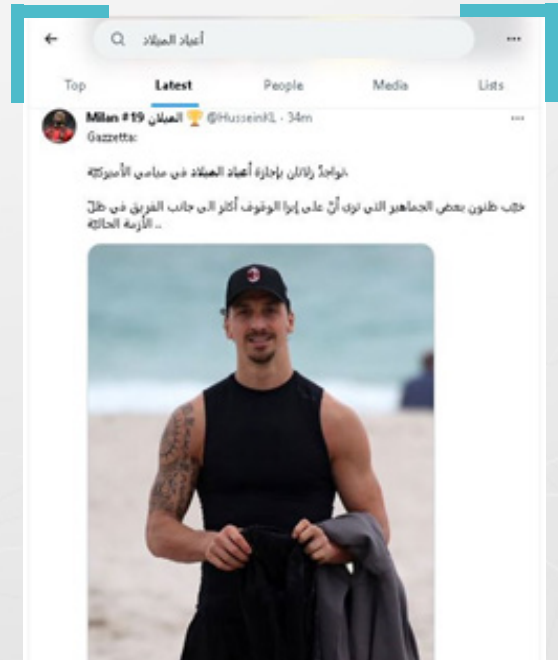


هنا، يُمكن تصفية النتائج من خلال النقر فوق أحد هذه الخيارات:

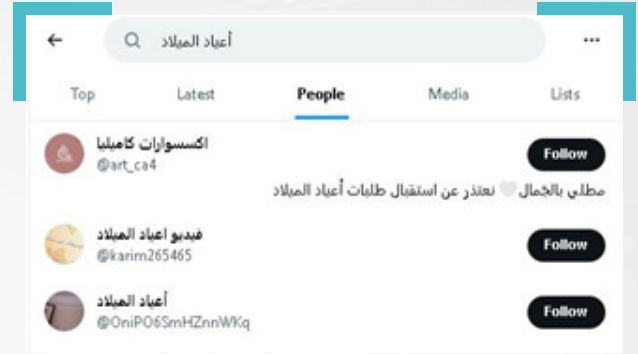
◀ 1- خيار الأعلى Top: يستعرض المحتوى أو التغريدات التي نالت تفاعلاً كبيراً، سواء بإعادة تغريدها أو تفضيلها أو التفاعل معها بالردود. كما في صورتين أدناه.



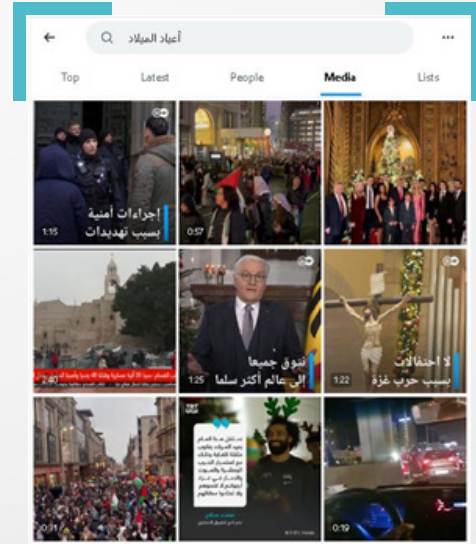
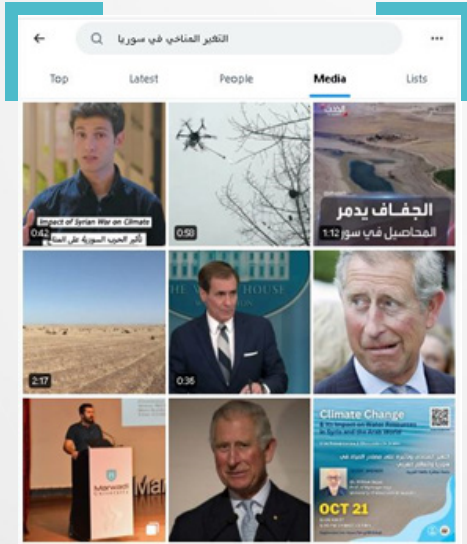
◀ 2- خيار الأحدث Latest: يستعرض المحتوى أو التغريدات الأحدث، التي تحوي ما نبحث عنه.



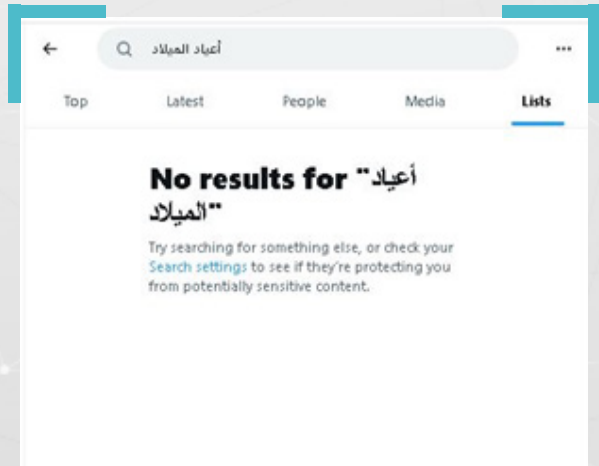
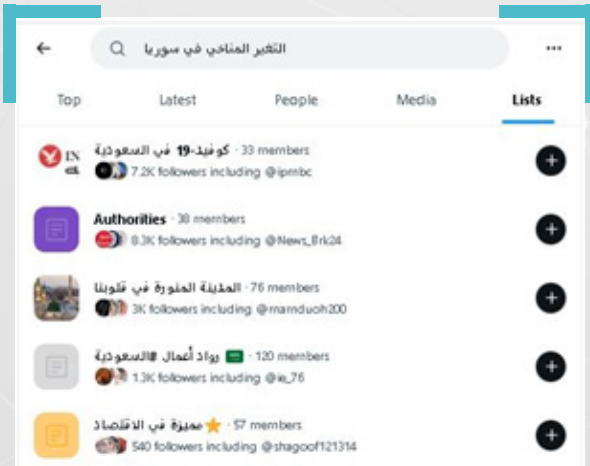
3- خيار الأشخاص (الحسابات) People: يستعرض حسابات الأشخاص التي تحوي أي كلمة في الوصف الخاص بها، كما في إحدى الصورتين (إكسسوارات كاميليا) أدناه:



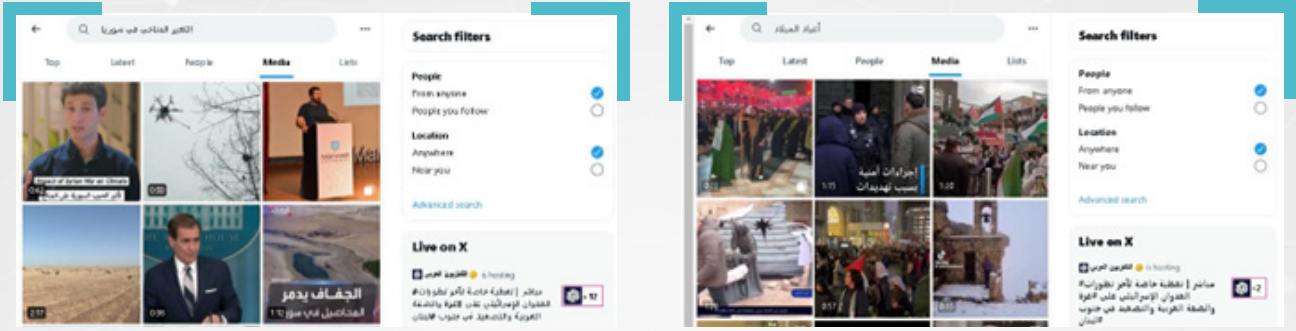
4 - خيار ميديا Media: يستعرض الصور والفيديوهات، ويثبت الأكثر تفاعلاً بينها، كما في الصورتين أدناه:



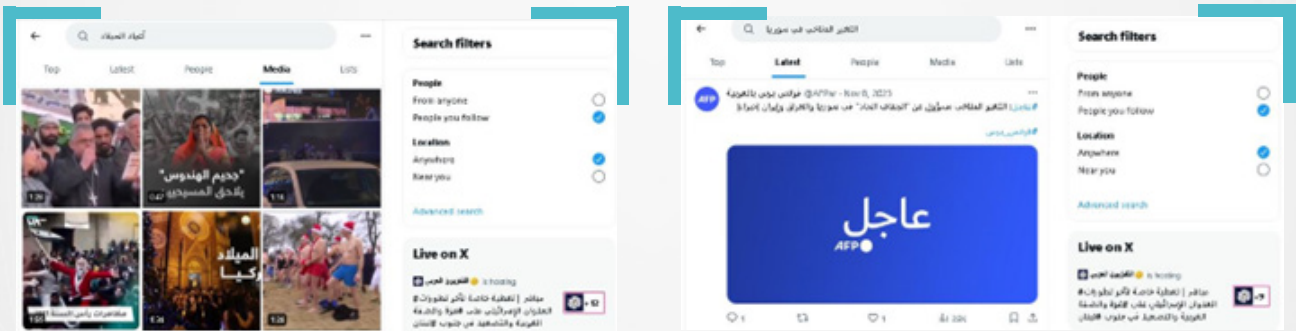
5 - خيار القوائم Lists: يستعرض القوائم التي أنشأت من قبلنا، أو من قبل الآخرين على تويتر، ولها علاقة بما نبحث عنه.



ونلاحظ وجود فلاتر أخرى إلى يمين الصفحة، تبدو كما في الصورة أدناه:

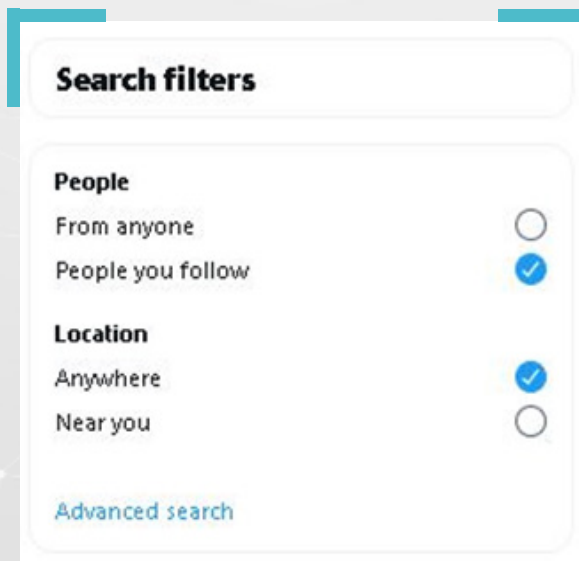


وتتيح هذه الفلاتر، إمكانية تضيق نتائج البحث، عبر تحديد الأشخاص (ممن نتابعهم أو جميع الأشخاص) أو مواقع الحسابات (القريبة أو جميع الحسابات) التي يمكن البحث فيها.



6.5.1 البحث المتقدم في إكس X:

توفر ميزة البحث المتقدم في إكس X للصحفيين/ات والمدافعين/ات عن حقوق الإنسان إمكانية الاعتماد عليها للتحقق من المحتوى. حيث يظهر خيار بحث متقدم، أسفل عوامل تصفية البحث، في الجزء العلوي الأيمن من الصفحة.



فلاتر البحث المتقدم في منصة إكس X

◀ 1 - **فلتر الكلمات:** وهو فلتر فيه ست خانات مختلفة، ينجم عن اختيارها معاً أو على حدى، نتائج مختلفة.

× **Advanced search** Search

Words

All of these words
Example: what's happening - contains both "what's" and "happening"

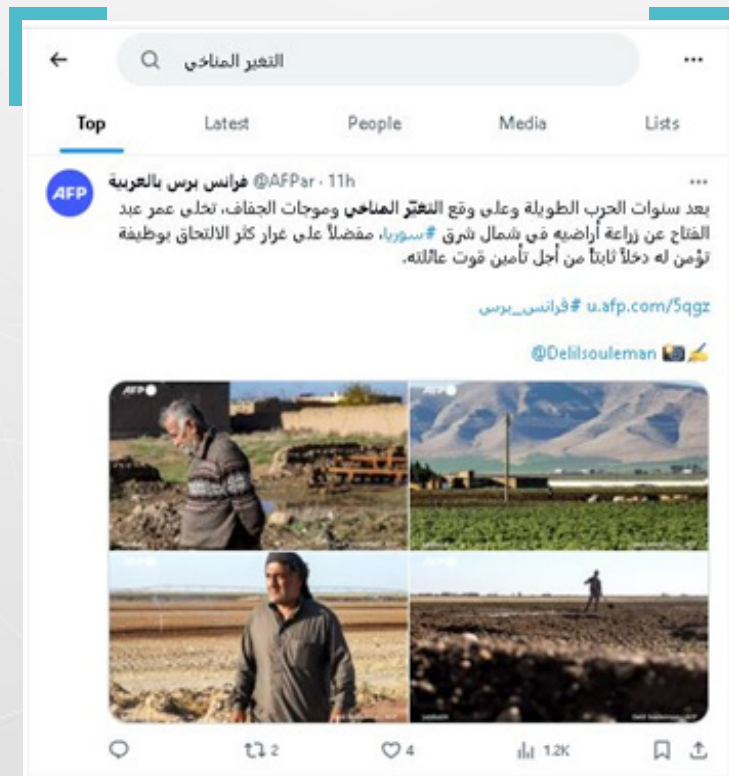
This exact phrase
Example: happy hour - contains the exact phrase "happy hour"

Any of these words
Example: cats dogs - contains either "cats" or "dogs" (or both)

None of these words
Example: cats dogs - does not contain "cats" and does not contain "dogs"

These hashtags
Example: #ThrowbackThursday - contains the hashtag #ThrowbackThursday

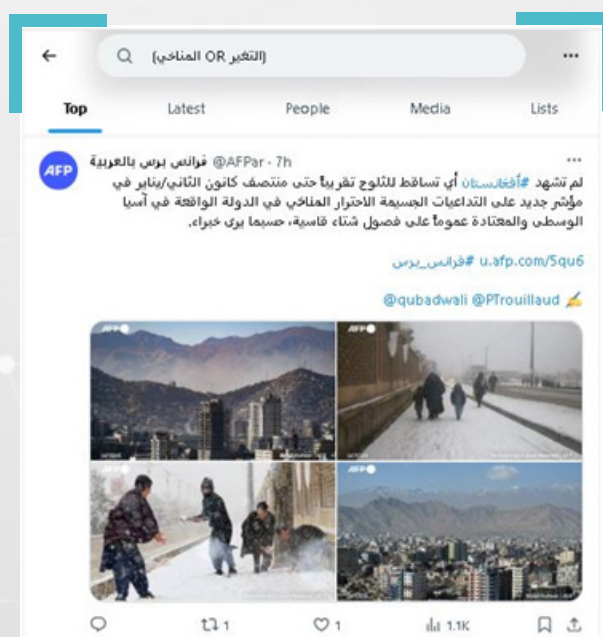
الخانة الأولى (Contains all of these words): للبحث عن التغريدات التي تحتوي على جميع هذه الكلمات، مثال: للبحث عن «التغير المناخي» يمكننا العثور على التغريدات التي تحوي كلمتي «التغير» و«المناخي» معاً.



الخانة الثانية (Contains this exact phrase): للبحث عن التغريدات التي تحتوي هذه العبارة بالضبط . مثال: يمكننا أن نعثر على تغريدات تحتوي عبارة «التغير المناخي» بالضبط وبنفس الترتيب.



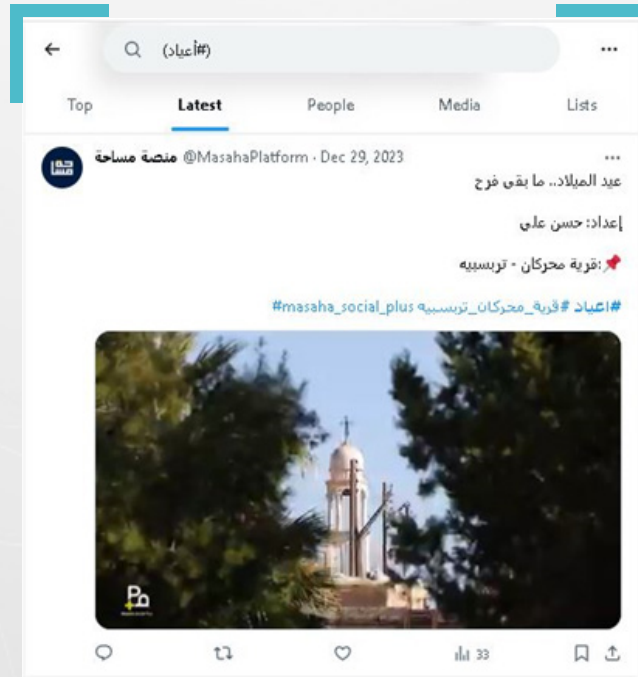
الخانة الثالثة (Contains any of these words): للبحث عن التغريدات التي تحتوي على أي من هذه الكلمات. يمكن العثور على التغريدات التي تحوي كلمة «التغير» أو «المناخي» أو التي تحتوي كليهما معاً.



الخانة الرابعة (Contains none of these words): للبحث عن التغريدات التي لا تحتوي على أي من هذه الكلمات. مثال: يمكن البحث عن كلمة «أعياد» دون «الميلاد».



الخانة الخامسة (Contains these hashtags): للبحث عن التغريدات التي تحتوي هذه الوسوم: مثال: يمكن البحث عن الـوسم (#أعياد).



الخانة السادسة (Written in this language): تفيد العثور على محتوى بأي لغة من اللغات الـ 43 المدعومة على تويتر.

◀ 2- فلتر الأشخاص (الحسابات):

Accounts

From these accounts

Example: @X · sent from @X

To these accounts

Example: @X · sent in reply to @X

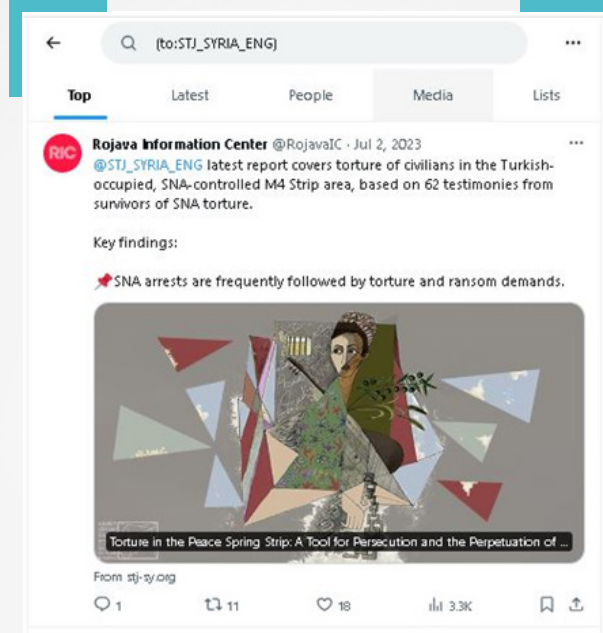
Mentioning these accounts

Example: @SFBART @Caltrain · mentions @SFBART or mentions @Caltrain

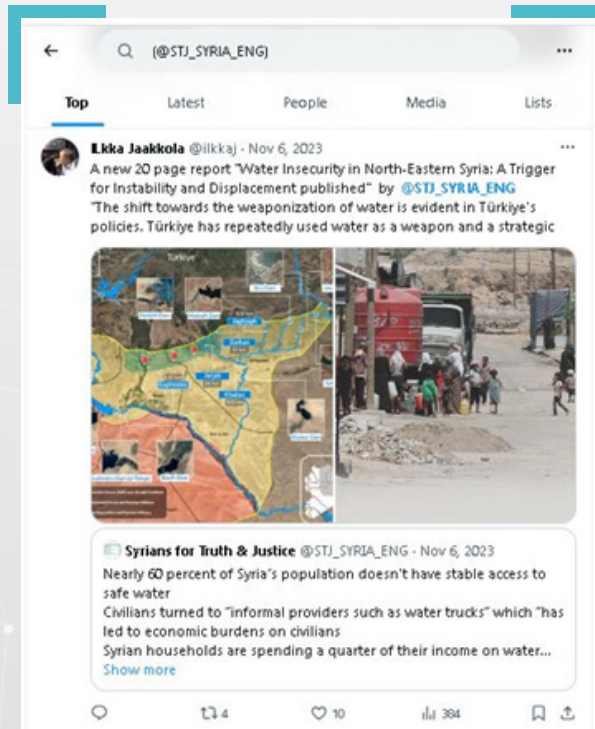
الخانة الأولى (From these accounts): للبحث عن التغريدات المنشورة بواسطة هذه الحسابات. مثال: للبحث عن التغريدات التي نشرها حساب سوريون من أجل الحقيقة والعدالة «@STJ_SyriaArabic».



الخانة الثانية (To these accounts): للبحث عن التغريدات التي تم إرسالها كرد على حساب معين. مثال: للبحث عن التغريدات التي أرسلت كرد على حساب «سوريون» باللغة الإنكليزية. @STJ_SYRIA_ENG

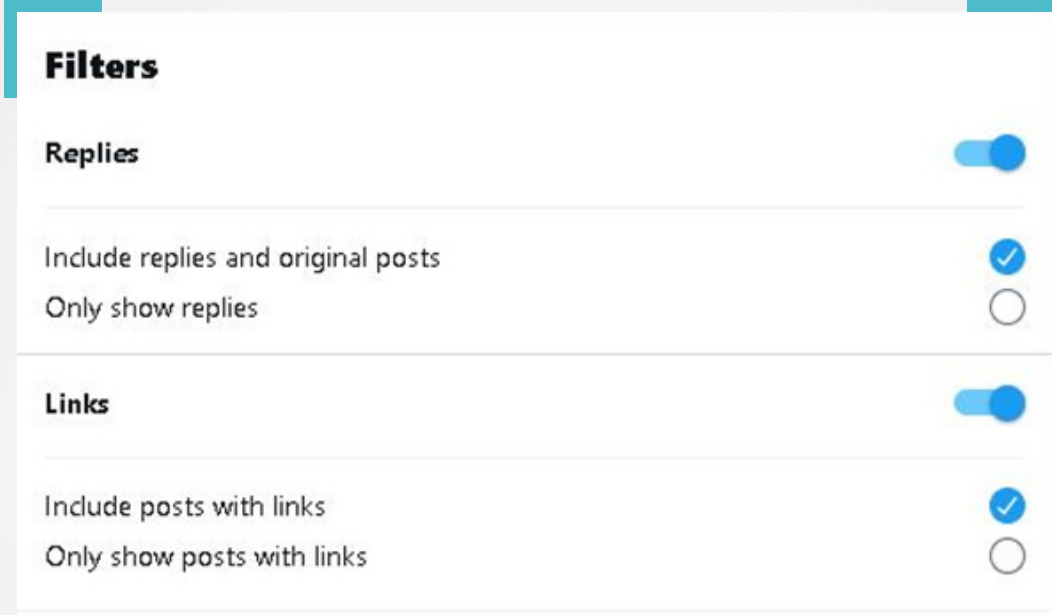


الخانة الثالثة (Mentioning these accounts): للبحث عن التغريدات التي تحتوي على إشارة mention إلى هذه الحسابات، على سبيل المثال، التغريدات التي تتضمن @STJ_SYRIA_ENG



3- فلتري الردود و الروابط:

يستعرض **فلتر الردود**: التغريدات الأصلية والردود أو الرد فقط.
يستعرض **فلتر الروابط**: التغريدات بما فيها التي تحوي روابط، أو التي تحوي روابط فقط



مثال: «التغير المناخي» اخترنا فلتري الردود فقط، والتغريدات التي تحوي على روابط فقط



◀ 4- فلتر المشاركات؛ ويتيح هذا الفلتر استعراض التغريدات وفق ثلاث خيارات:

Engagement

Minimum replies

Example: 280 · posts with at least 280 replies

Minimum Likes

Example: 280 · posts with at least 280 Likes

Minimum reposts

Example: 280 · posts with at least 280 reposts

الأول: الحد الأدنى من إعادة التغريد (Minimum replies)، كمثال: نريد التغريدات التي حازت على الأقل على 280 إعادة تغريدة.

الثاني: الحد الأدنى من الإعجابات (Minimum Likes)، كمثال: نريد التغريدات التي حازت على الأقل على 280 إعجاب.

الثالث: الحد الأدنى من المشاركات (Minimum reposts)، كمثال: نريد التغريدات التي حازت على الأقل على 280 إعادة مشاركة.

مثال: اخترنا عبارة التغير المناخي، مع تحديد 10 إعجابات للتغريدة الواحدة



« 5- فلتر التواريخ:

Dates

From

Month Day Year

To

Month Day Year

يفيد هذا الفلتر في العثور على تغريدات نشرت قبل أو بعد تاريخ محدد، أو في نطاق زمني معين. مثال التغريدات التي تضمنت «التغير المناخي في سوريا» و التي تم نشرها خلال عام 2023.



6.5.2 أبرز عوامل تشغيل البحث في منصة إكس X:

عامل التشغيل	يستعرض تغريدات:
عامل التشغيل الاعتيادي مثال: (أعياد الميلاد)	تتضمن كلمتي «أعياد» و«الميلاد» معاً. لكن لا يشترط أن تكونا بذات الترتيب.
علامة التنصيص "أعياد الميلاد"	تتضمن الكلمات داخل علامتي التنصيص بذات الترتيب.
أعياد OR الميلاد	نستخدمها للعثور على التغريدات التي تتضمن كل من كلمتي أعياد أو الميلاد أو كليهما معاً.
علامة - الطرح (أعياد - الميلاد)	نريد تغريدات تتضمن أعياد ونستبعد التغريدات التي تتضمن الميلاد.
الوسم (الهاشتاغ) #	التغريدات التي تتضمن كلمات مرفقة بوسم. #أعياد
From:	يمكن العثور على جميع التغريدات التي نشرها حساب سوريون من أجل الحقيقة والعدالة، باستخدام اسم المستخدم للحساب from:STJ_SyriaArabic
To:	يمكن العثور على جميع التغريدات التي تم إعادة إرسالها للحساب المقصود مثال: To: STJ_SyriaArabic

يمكن العثور على التغريدات التي تم الإشارة فيها
إلى الحساب المرفق
@STJ_SyriaArabic

@

تتضمن أعياد الميلاد بالضبط، ونشرتها حسابات
يقع موقعها بالقرب من دمشق.

near: "damascus"
"أعياد الميلاد"

تغريدات نشرتها حسابات، يقع موقعها في محيط
دمشق بـ15 ميل.

near: "damascus"
"within:15mi"

تغريدات تتضمن دمشق منذ تاريخ
27 كانون أول/ديسمبر 2010

Damascus since: 27-12-2010

تغريدات تتضمن دمشق حتى تاريخ
27 كانون أول/ديسمبر 2010

Damascus Until: 27-12-2010

تغريدات تتضمن كلمة "أعياد" دون كلمة "الميلاد"
مع موقف إيجابي.

أعياد -الميلاد (:

تغريدات تتضمن كلمة مع موقف سلبي.

Damascus :(

تغريدات تتضمن "damascus" مع سؤال.

Damascus ?

تغريدات تتضمن جرائم حرب وترتبط
بعناوين (URL)

جرائم حرب filter:links

7. تقنية «البحث العكسي»:

تلعب الصور والفيديوهات، دوراً حاسماً، في انتشار التلاعب والتضليل عبر وسائل التواصل الاجتماعي، مقارنة بالنصوص والأخبار، إذ تذهب دراسات متخصصة، إلى أن الصور دائماً ما تكون عنصراً مهماً في حملات التضليل التي ترعاها الدول، نظراً لفعاليتها في إمكانية تغيير المواقف، فيما لو أضيفت إلى القصص الإخبارية، كما تشكل الصور غالبية المحتوى المضلل المنشور عبر عملاق مواقع التواصل الاجتماعي، فيسبوك، مقارنة بالروابط التي تؤدي إلى أخبار ومعلومات مزيفة.

ويلجأ المضللون، في أحيان كثيرة، إلى إعادة نشر مقاطع فيديو، قديمة أو حديثة، مجتزأة أو كاملة، في سياقات جديدة، ولأهداف مختلفة، وهو ما شهدناه مراراً وتكراراً في سياق النزاع السوري الدائر منذ العام 2011، ونزاعات أخرى مشابهة.

7.1 البحث العكسي عن المواد المرئية:

يعتبر استخدام تقنية البحث العكسي، أحد أهم المهارات التي تساعد في التحقق من الصور والفيديوهات التي صادفها على منصات التواصل الاجتماعي، حيث توفر محركات بحث عديدة، ميزة البحث العكسي Reverse Search بالاعتماد على الذكاء الاصطناعي وقدراته على المقارنة بين الصور، واختيار المشابهة والمتطابقة مع الصورة المقصودة، لتوفر نتائج هائلة في وقت قياسي.

ويفيد البحث العكسي في حالات عديدة منها:

- ◀ البحث عن تحميلات سابقة لصورة محددة.
- ◀ معرفة ما إذا كانت الصورة أصلية (الصورة المصدر) أو جديدة.
- ◀ معرفة متى وأين تمّ نشر الصورة أول مرة، ما لم تكن الصورة أصلية أو جديدة.

7.2. البحث العكسي ومراحل التحقق من الصور:

مع تصاعد زخم الجهود الرامية لمواجهة سيل الأخبار المضللة والكاذبة عبر وسائل التواصل الاجتماعي، عالمياً، تزايدت أعداد محركات البحث والمواقع التي أتاحت ميزة البحث العكسي عن الصور أو بحث الصورة العكسي، حيث تعتبر محركات مثل: غوغل (Google) ويانديكس (Yandex) وتين آي (TinEye) من أكثر المحركات التي يلجأ إليها المتخصصون في مجال تدقيق المعلومات، نظراً لما يوفره خيار استخدامها معاً، من نتائج متكاملة، عند التحقق من صحة الصور أو مقاطع الفيديو.

وتتشابه خطوات البحث العكسي عن الصور عبر غالبية محركات البحث، إلا أنها تختلف من حيث النتائج.

وتفيد التجربة العملية، أننا غالباً ما نكون في حاجة لاستخدام عدة محركات بحث، وأساليب تحقق مختلفة، للحصول على نتائج أوسع وخيارات أفضل للتحقق من الصور أو مقاطع الفيديو.

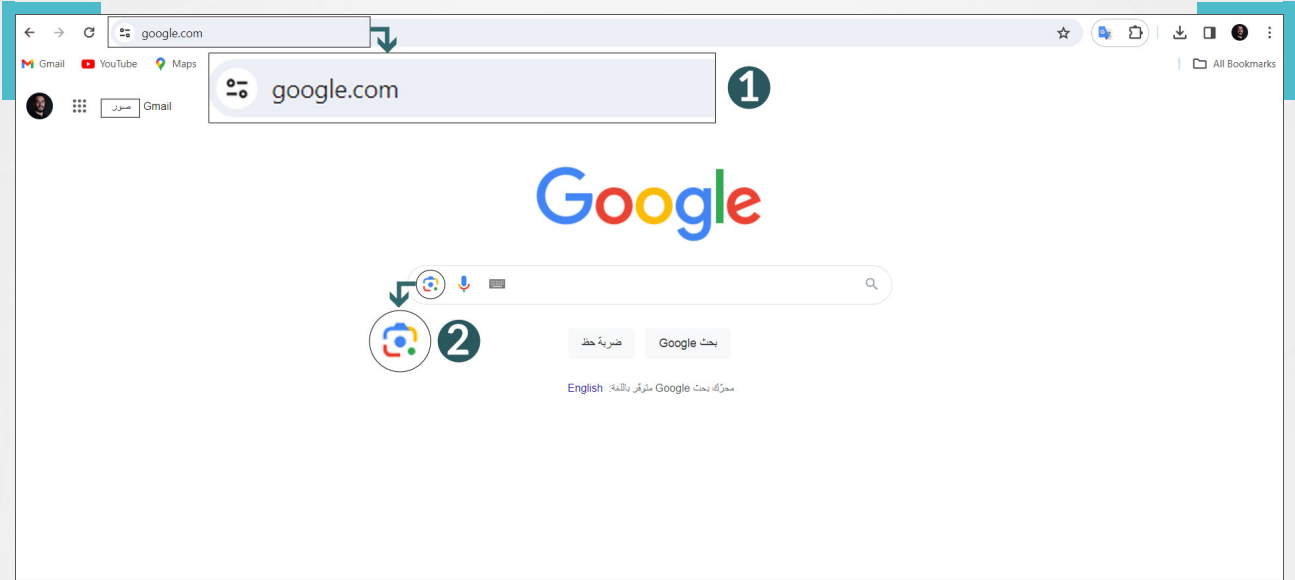
7.3. استخدام محرك البحث Google للتحقق:

يوفر محرك البحث غوغل، خدمة بحث الصورة العكسي Google Images أو ما يعرف أيضاً بـعدسة غوغل (Google Lens)، منذ العام 2011، حيث تتيح هذه الخدمة خيارات تتيح لمستخدميها:

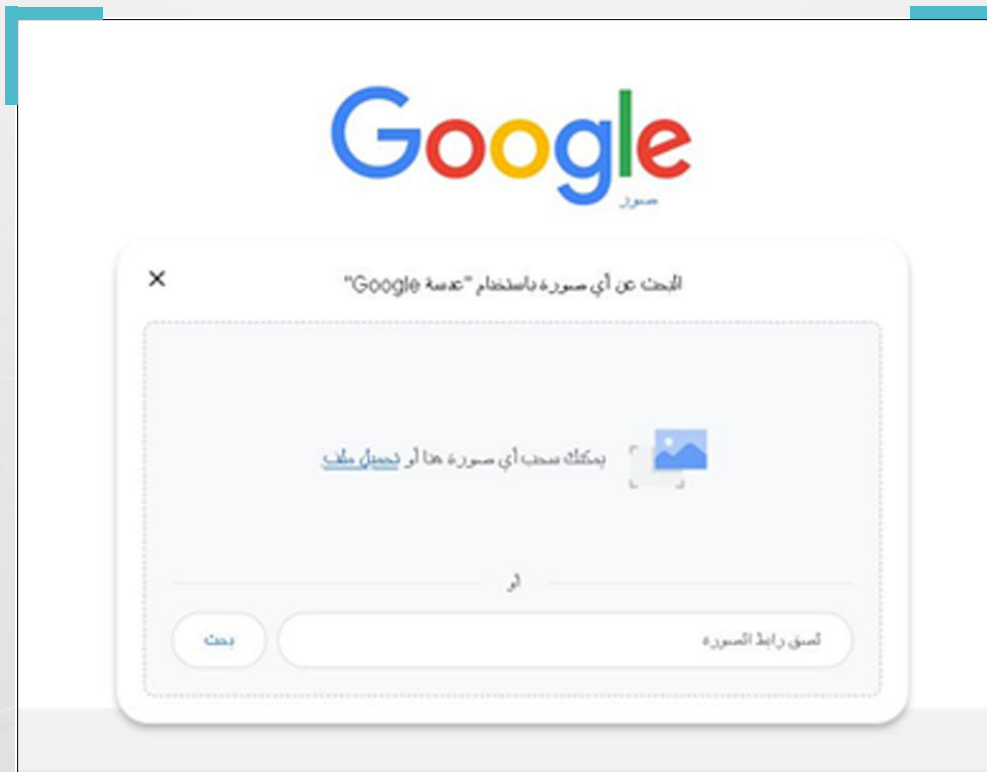
- ◀ إمكانية البحث عن صور أخرى بعناصر مشابهة للصورة التي يجري البحث عنها.
- ◀ إمكانية اقتصاص جزء من الصورة، وإجراء بحث عكسي للحصول على صور تحتوي على عناصر مشابهة لتلك الموجودة في منطقة الاقتصاص.
- ◀ إمكانية التقاط أي نص مرئي ظاهر في الصورة.
- ◀ إمكانية ترجمة أي نص مرئي ظاهر في الصورة إلى اللغة التي يختارها.

7.3.1 خطوات بحث الصورة العكسي عبر غوغل:

- 1 عبر المتصفح، ندخل إلى محرك البحث google.com
- 2 نضغط على أيقونة العدسة الظاهرة في الصورة



- 3 سحب الصورة المراد البحث العكسي عنها إلى المربع المخصص، أو تحميلها من جهاز الكمبيوتر، أو لصق رابط الصورة في الفراغ المخصص المحاذي، ومن ثم نضغط على كلمة بحث



4 نتصفح النتائج، ونبدأ من التي تحوي على صور متطابقة مع الصورة المراد التحقق منها، وعندها قد نكون أمام واحدة من السيناريوهات التالية:

◀ العثور على الصورة الأصلية المنشورة لأول مرة، وهو احتمال لا يتحقق، في غالب الأحيان.

◀ نتأكد من أن الصورة قديمة، لكن من دون أن نصل إلى الصورة الأصلية، ومتى وأين تم نشرها لأول مرة.

◀ لا نحصل على نتائج حاسمة، بحيث تظهر الصورة ذاتها بصيغ معدلة مع معلومات مرفقة تكون على شكل نصوص أو تعليقات أو أوصاف، ما يتيح إمكانية البحث بطرق أخرى.

◀ لا نعثر على صور مشابهة أو متطابقة، ما قد يكون مؤشراً على أن الصورة ليست قديمة، أو إننا لم نختر محرك البحث المناسب، أو أن الصورة حقيقة وليست مضلة.

مثال عملي:

تداولت صفحات وحسابات محلية، على فيسبوك، في آب/أغسطس 2023، الصورة أدناه، مع وصف يقول إن: "فتاة في مدينة القامشلي تقوم بدعس حبيبها السابق وخطيبته أثناء عودتهم إلى المنزل بالقرب من شارع منير حبيب وبعد قتلهم، الفتاة نزلت من السيارة واصبحت تبكي على الشاب".



القامشلي

3 August 2023 · 🌐

...

#رافدين_نيوز

#متداول

#القامشلي

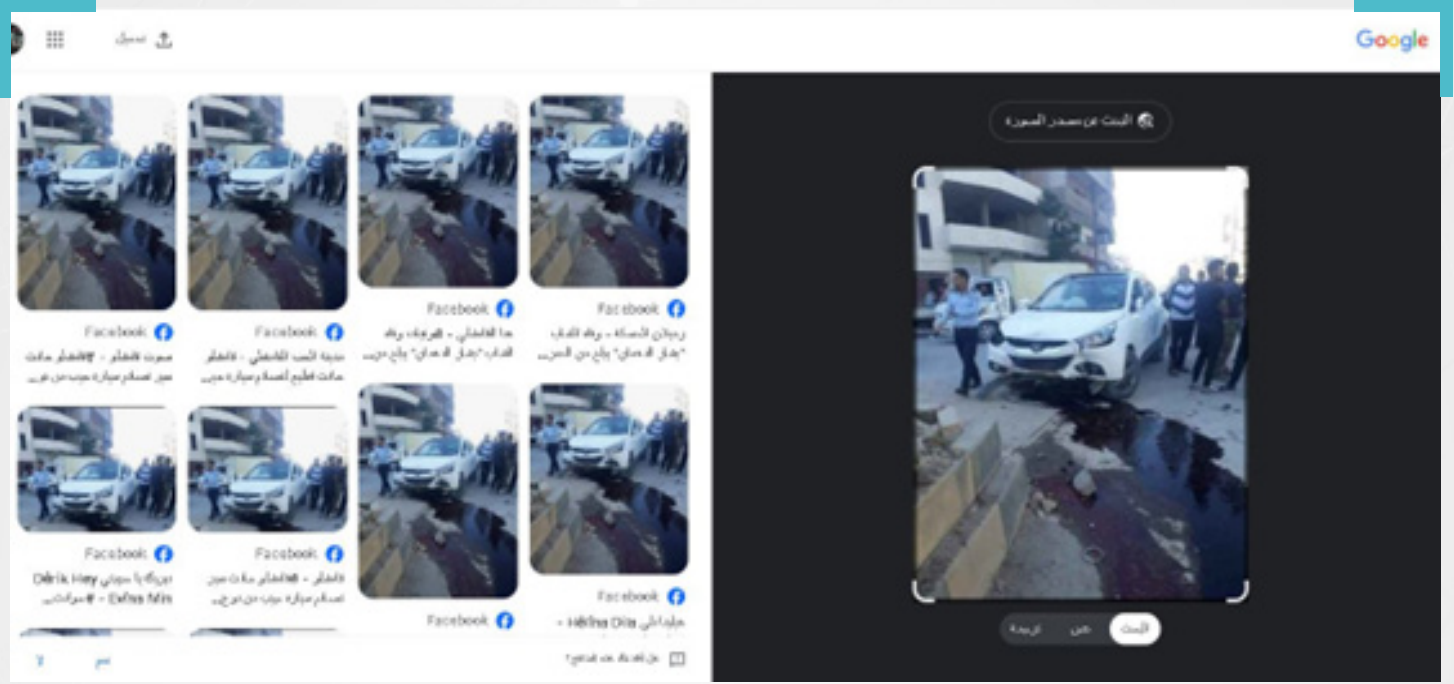
فتاة من قامشلي تقوم بدعس حبيبها السابق وخطيبته في أثناء عودتهم إلى المنزل في مفرق منير حبيب ... See more ...



👍 46

21 comments

للتحقق من المعلومة أجرينا بحثاً عكسياً عن الصورة عبر عدسة غوغل، وبعد تحميل الصورة من جهاز اللابتوب، أظهر البحث، مجموعة نتائج، حملت عدد منها صوراً متطابقة، بدت كما في الصورة أدناه.



قادنا تصفح النتائج، إلى خبر منشور في وكالة محلية، يتضمن صورتين، يفيد بأن الصورة التي نود التحقق منها، تعود لحادثة "اصطدام سيارة مع دراجة نارية، في شارع منير الحبيب بمدينة قامشلي، في 12 أيار/مايو 2020، تسبب بفقدان شاب (26 عام) كان يقود الداراجة النارية لحياته".



ورغم أننا لم نصل إلى الصورة الأصلية، ومتى وأين نشرت للمرة الأولى، لكن البحث العكسي حسم أن الصورة قديمة، ولا علاقة لها بالمنشور السابق.

وتجدر الإشارة هنا إلى صعوبة العثور على مصدر بعض الصور التي تكون منشورة لأول مرة عبر فيسبوك؛ ذلك أن الموقع يحتوي على مجموعات مغلقة؛ كما تحول إعدادات الخصوصية فيه أحياناً، من إمكانية العثور على مصدر بعض الصور.

7.4. استخدام متصفح يانديكس (Yandex):

وهو محرك بحث يتيح ميزة البحث العكسي عن الصور، ويمتاز بأنه:

◀ يتمتع بقدرات جيّدة جداً في التعرف على معالم وعناصر وشعارات ووجوه محددة.

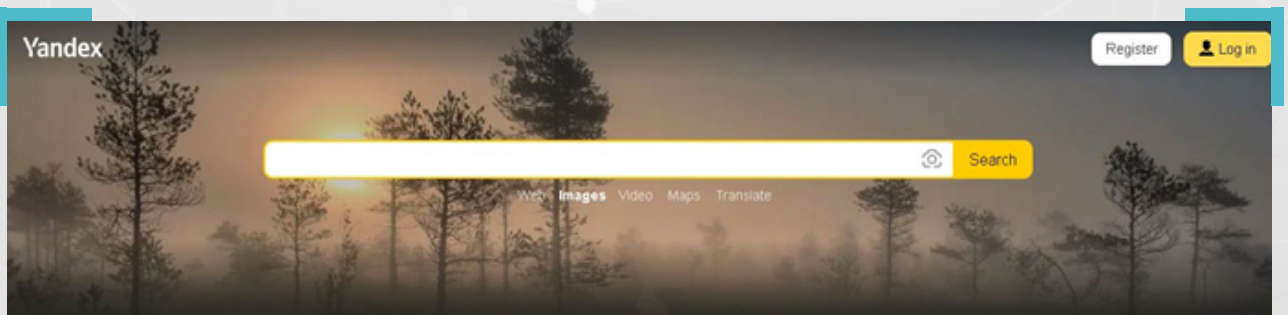
◀ يعمل محرك البحث الروسي هذا بالشكل الأمثل له في أوروبا الشرقية وفي الوجهات التي يقصدها الروس بكثرة، وقد يكون مفيداً للتحقق من الصور المتعلقة بالجيش الروسي ونشاطاته في سوريا.

◀ يحدد منطقة للاقتصاص (الشعارات والوجوه).

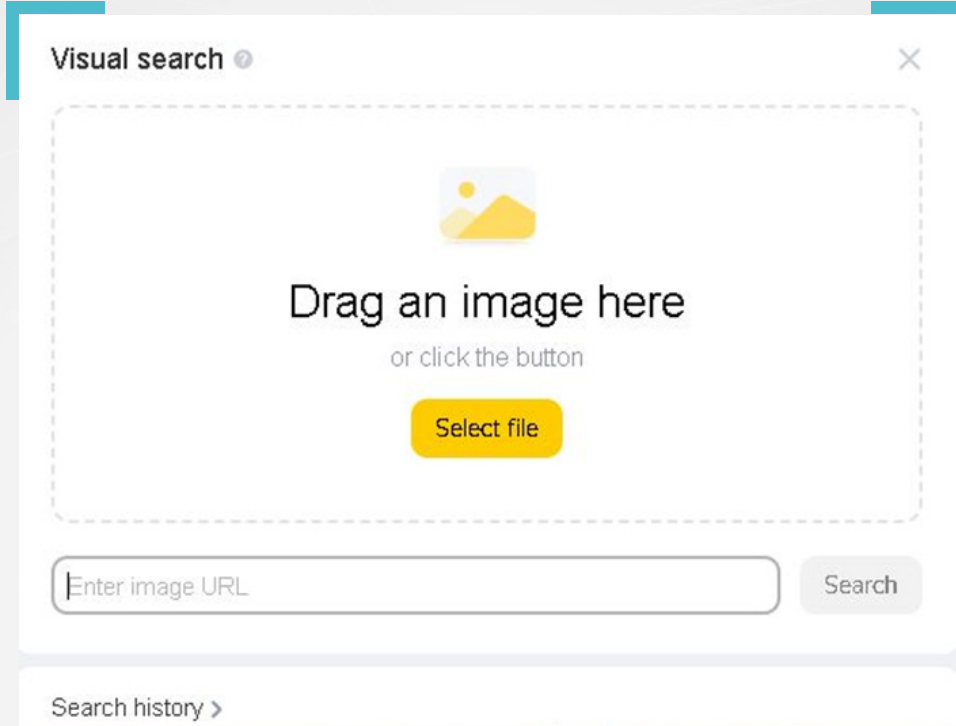
◀ يوفر ميزة التعرف الضوئي على الحروف مع وجود خيار الترجمة.

7.4.1 خطوات البحث عبر يانديكس Yandex:

1 نبحث عن اسم Yandex، عبر محرك البحث غوغل، لننتقل إلى [الصفحة الرئيسية](#)، حيث تبدو كما في الصورة أدناه.



- 2 نضغط على أيقونة العدسة المحاذية لكلمة search كما في الصورة أعلاه، للانتقال إلى خدمة بحث الصورة العكسي، حيث تبدو كما في الصورة أدناه.



- 3 يمكن تحميل الصورة عبر الضغط على (Select File) أو وضع رابطها في الفراغ المخصص و المحاذي لكلمة Search، لننتقل تلقائياً إلى النتائج.

مثال عملي:

نشرت حسابات وصفحات سورية، في أبريل/نيسان 2023، على فيسبوك، صورة تظهر طفلاً يقفز ضمن قاعة تضم العشرات من الجثامين. فيما ظهر على الصورة هاشتاج "لا للتطبيع مع المجرم الأسد"، باللغتين العربية والإنكليزية.

وزعمت منشورات سوريين آخرين على موقعي فيسبوك وإكس X، أن الصورة هي لأطفال سوريين، قضاوا في قصف كيماوي للنظام على الغوطة الشرقية.



٤ تعليقات ١٦ مشاركة

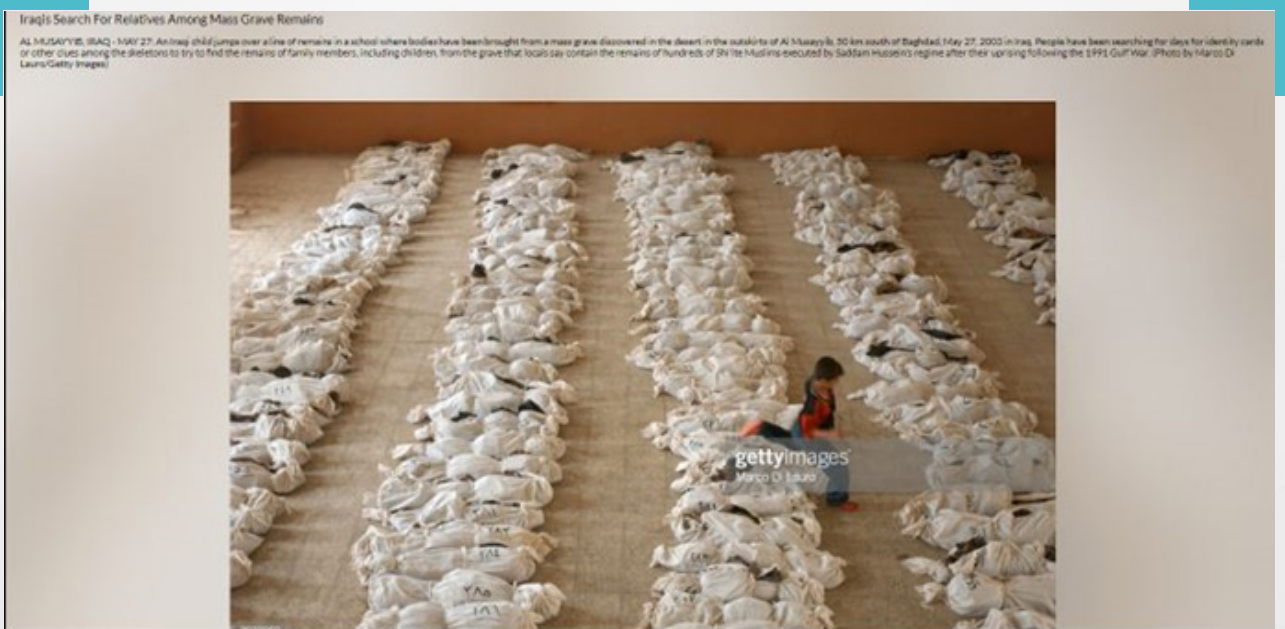
و١٩٩ شخصًا آخر

وبدا أن تداول الصورة/ الهاشتاغ جاء في سياق استنكارٍ سوريين لبوادر انفتاح عربي على الرئيس السوري وحكومته، بدأً بسلسلة لقاءات دبلوماسية حينها، لكن تعليقاتٍ لبعض رواد مواقع التواصل الاجتماعي، شككت في صحة الصورة.

للتحقق من صحة الصورة وما إذا كانت ذات صلة بالقصف الكيماوي على الغوطة الشرقية، أظهر البحث العكسي بواسطة محرك يانديكس، مجموعة نتائج، توزعت ما بين صورٍ ومجموعة روابط، بدت كما في الصورة أدناه:

بتصفح النتائج، وجدنا أن الصورة الأولى، تعود لوكالة "غيتي إيماجز" مع وصف باللغة الإنكليزية جاءت ترجمته: "عراقيون يبحثون عن أقاربهم بين بقايا المقابر الجماعية"

"طفل عراقي يقفز فوق صف من البقايا في مدرسة حيث تم جلب الجثث من مقبرة جماعية اكتشفت في الصحراء في ضواحي الموسية، على بعد 50 كيلومترا جنوب بغداد، 27 مايو 2000 في العراق، كان الناس يبحثون منذ أيام عن بطاقات الهوية. أو أدلة أخرى بين الهياكل العظمية لمحاولة العثور على بقايا أفراد الأسرة، بما في ذلك الأطفال، من القبر الذي يقول السكان المحليون إنه يحتوي على رفات مئات المسلمين الشيعة الذين أعدمهم نظام صدام حسين بعد انتفاضتهم في أعقاب حرب الخليج عام 1991. (تصوير ماركو دي لورا / غيتي إيماجز)".



وتجدر الإشارة إلى أن إعادة البحث عن الصورة أعلاه، عبر محرك البحث غوغل، أوصلنا إلى رابط [الصورة الأصلية](#) على وكالة "غيتي إيماجز".

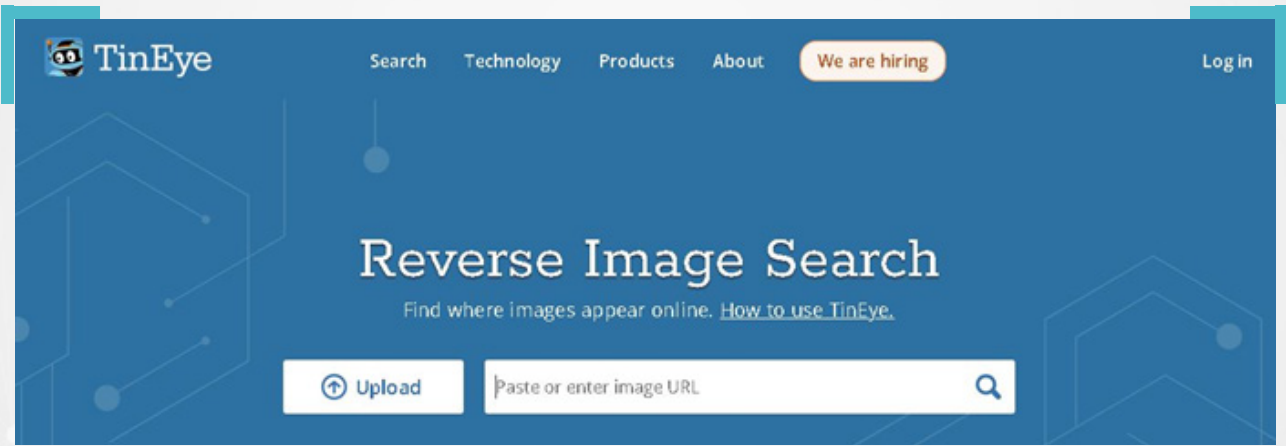
لا يهدف هذا المثال، بطبيعة الحال، إلى إنكار وقوع هجمات بالأسلحة الكيميائية في مناطق الغوطة الشرقية بريف دمشق، حيث أنّ الأمم المتحدة وثقت استخدام غاز السارين خلال هجمات عام 2013. بل أنّ الهدف هو دفع القراء إلى مزيد من التحقق قبل نشر أي صورة في أي سياق كان.

7.5. استخدام محرك البحث (TinEye):

يوفر هذا **المحرك** ميزة البحث العكسي، لكن نتائجه تقتصر على الصور ذات الدقة العالية، المتطابقة أو المشابهة لتلك التي يجري التحقق منها، ما يرجح أن تكون الصورة الأصلية من بينها.

7.5.1 خطوات البحث عبر TinEye:

1 نبحث عن اسم TinEye، عبر غوغل، لننتقل إلى الصفحة الرئيسية للموقع، كما في الصورة أدناه.



2 يمكن تحميل الصورة في خانة Upload أو لصق الرابط في المستطيل المخصص المحاذي. بعد التحميل أو لصق الرابط في المستطيل المخصص نضغط على Enter، لننتقل إلى النتائج.

مثال عملي:

في تشرين الثاني / نوفمبر 2023، تداولت حسابات تركية، تغريدة باللغة الإنكليزية، تقول إن إسرائيل أحرقت، أطفالاً فلسطينيين في قطاع غزة باستخدام سلاح الفوسفور الأبيض المحظور دولياً.

وأرفق المغردون تغريداتهم التي انتشرت بشكل واسع عبر منصة "إكس" بصورة طفل تعرض لحروق بالغة في الجزء العلوي من جسده، إلا أن معلقين شككوا في صحة الصورة وقالوا إنها تعود إلى فترة الهجوم التركي على مدينة رأس العين/سري كانيه السورية عام 2019.



Replying to @TheMossadIL

Israel did this. Israel burnet these children.

They **did** it with white phosphorus, a banned weapon. The Israeli Defense Minister boasted about **this** act on live broadcast because he stated that **these children** were 'subhuman creatures' according to Yahidis.



33



للتحقق من الصورة، تم تحميلها إلى محرك TinEye فأظهر 14 نتيجة:

TinEye Search Technology Products About We are hiring Login

Upload Paste or enter image URL

14 results
Searched over 63.8 billion images in 0.9 seconds for: EHLaj7WwAEIm6AT.jpg

Using TinEye is private and we do not save your search images.

Sort by best match Filter by website / collection

mobile.twitter.com
AbakerMenany/status/11851340927036... - First found on Feb 1, 2023
File name: EHLaj7WwAEIm6AT.jpg (360 x 641, 60.8 kB)

بتصفح النتيجة الأولى، وجدنا تغريدة حساب على موقع إكس X، تضمنت الصورة المقصودة وصور أخرى للطفل، إضافة إلى وصف يقول إنها جريمة ضد الإنسانية ارتكبتها الجيش التركي

وقد أدت إعادة البحث العكسي، بواسطة غوغل، لكن باستخدام الصورة الأخرى المرفقة مع الصورة المقصودة، إلى نتائج إضافية، بدت كما في الصورة أدناه.



بتصفح النتائج، ظهرت معلومات تقول إن الطفل محمد حميد، 13 عام، أصيب خلال فترة الهجوم التركي على منطقة رأس العين/ سري كانيه في العام 2019.

8. البحث العكسي وخطوات للتحقق من الفيديو:

لإجراء بحث عكسي عن مقطع فيديو، يتم اتباع الطريقة ذاتها التي يجري بها البحث العكسي عن الصورة، مع وجود فارق في بعض الخطوات؛ وهي:

◀ لابد من التقاط مجموعة صور شاشة screen shoot من مقدمة الفيديو ومنتصفه ونهايته.

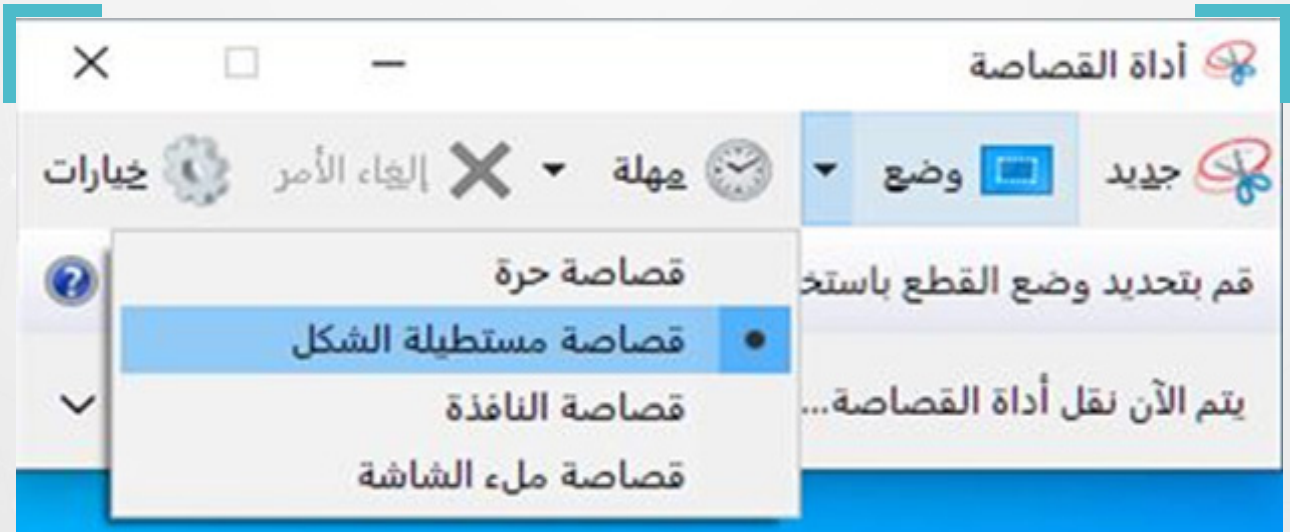
◀ يشترط في التقاط صور الشاشة أن تحتوي على أبرز العناصر المرئية في الفيديو.

◀ نجري عملية بحث عكسي لكل صورة ملتقطة بالخطوات ذاتها التي تطرقنا إليها في أمثلة سابقة.

8.1 أدوات لالتقاط صور شاشة من مقاطع فيديو:

للحصول على لقطات شاشة (screen shoot)، من مقطع فيديو، تتوفر لدينا ثلاث خيارات أساسية، تختلف من حيث سهولة الاستخدام ومن حيث جودة لقطات الشاشة المأخوذة من مقطع الفيديو.

8.1.1 أداة القصاصة 🗂️ : وهي من الأدوات التي يمكن الاستفادة منها، حيث تعتبر سهلة الاستخدام، إلا أنها لا توفر لقطات شاشة بجودة عالية.



لاستخدام أداة القصاصة نضغط على (Window + shift + S) معاً، من ثم يمكننا الحصول على لقطة الشاشة المناسبة.

8.1.2 برنامج media plyer classic : يتيح هذا البرنامج إمكانية الاحتفاظ بلقطات شاشة من مقاطع الفيديو، حيث يعتبر خياراً أفضل من أداة القصاصة، ذلك أنه إلى جانب سهولة استخدامه، يتيح إمكانية الحصول على لقطات شاشة بجودة أفضل، ولكن يعيبه كما أداة القصاصة، وجوب اختيار اللقطات المناسبة يدوياً، قبل إجراء بحث عكسي عنها.



في المثال التالي، قمنا بتشغيل الفيديو المراد التحقق منه، ثم تم توقيفه عند الثانية 03:00، من ثم اخترنا من القائمة المنسدلة عن خانة ملف، أعلى البرنامج خيار حفظ الصورة (يمكن أن نضغط بدلاً عن ذلك خيار حفظ الصورة اختصاراً Alt+I).

نكرر التقاط صور شاشة (screen shoot)، في مواضع أخرى من مقدمة الفيديو ووسطه ونهايته، بحيث تحوي عناصر مرئية بارزة، قبل أن نجري بحث عن كل صورة، بحثاً عكسياً بشكل منفرد.

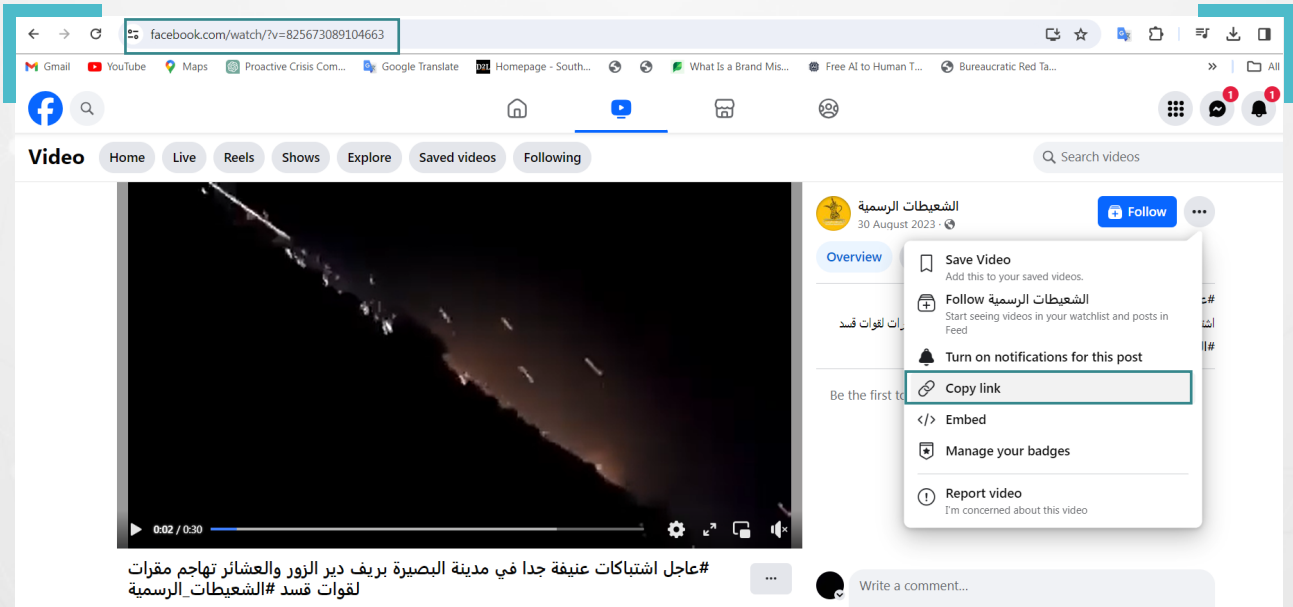
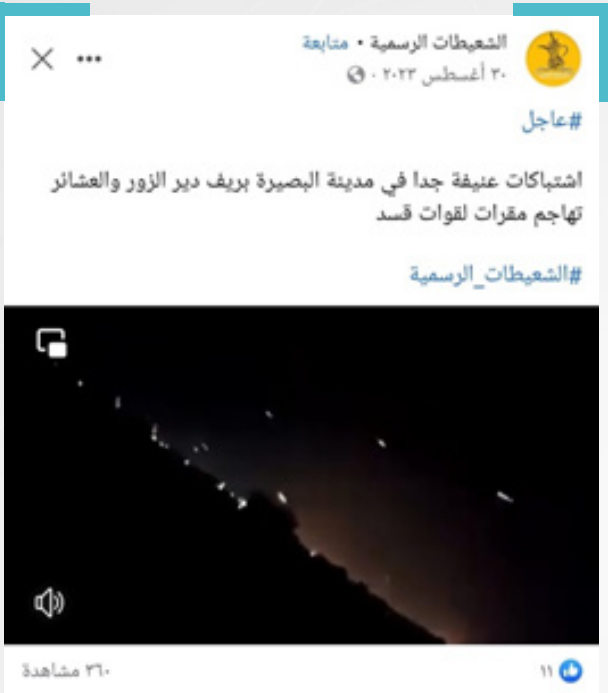
8.1.3 أداة InVID: و يمكن استخدامها للحصول على لقطات شاشة (screen shoot) من مقطع فيديو بشكل مثالي، حيث يمكن للمستخدم إضافة الأداة إلى متصفح غوغل الخاص به.

مثال عملي:

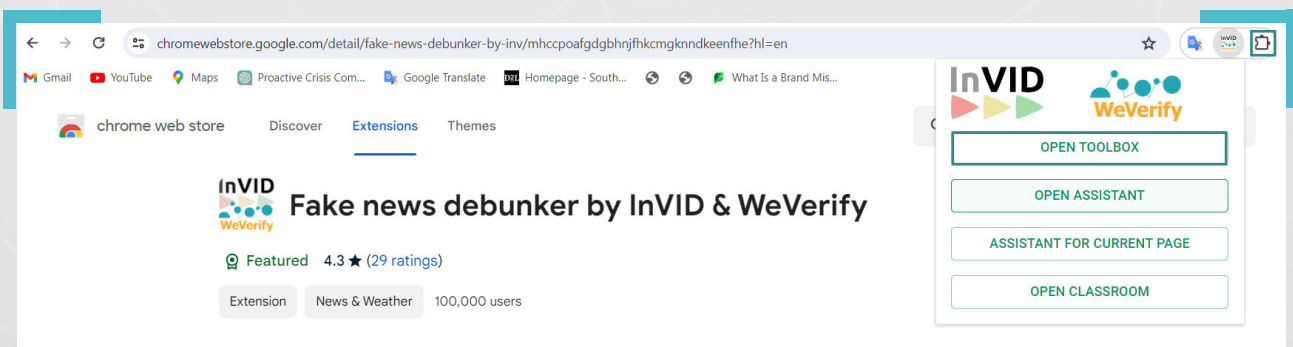
نشرت صفحات وحسابات سورية على موقع فيسبوك في آب/أغسطس 2023، مقطعاً مع وصف: «اشتباكات عنيفة جدا في مدينة البصرة بريف دير الزور والعشائر مهاجم مقرات لقوات قسد».

للتحقق من المقطع المذكور عبر إجراء بحث عكسي عن الفيديو، استخدمنا أداة InVID للحصول على صور شاشة، بتتبع الخطوات التالية:

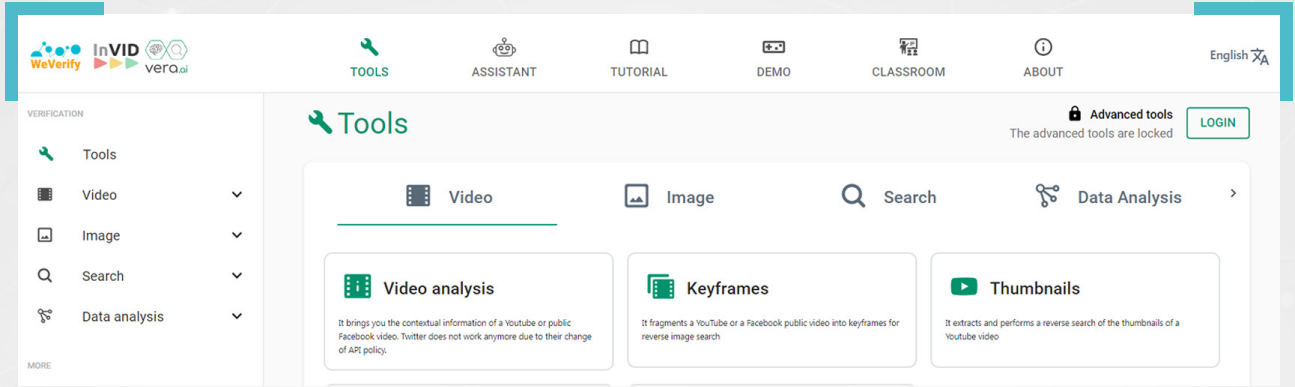
1 نسخ رابط الفيديو المراد التحقق منه.



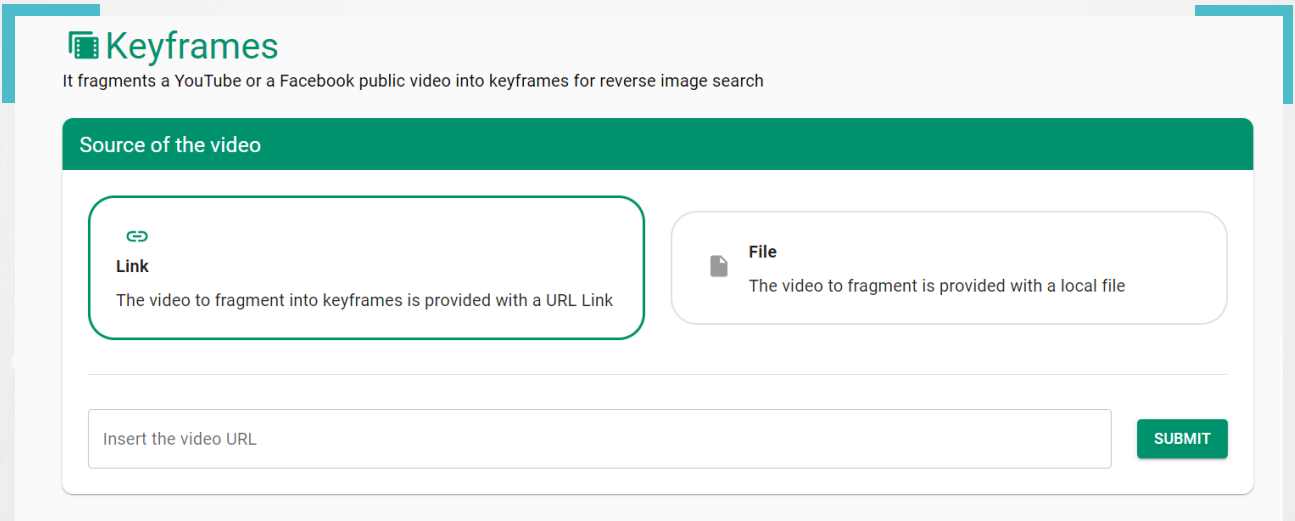
2 نضغط على أيقونة الإضافات، ثم نختار أداة InVID، من ثم نضغط على OPEN TOOLBOX



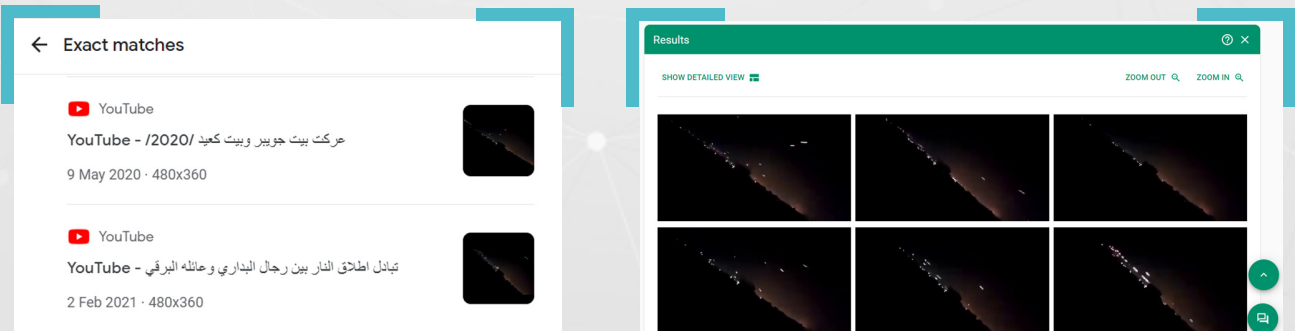
3 نختار من الأدوات تبويب Video، ومن ثم التبويب الفرعي (keyframes)



4 نلصق الرابط في الفراغ المخصص، كما في الصور أدناه



5 نضغط على Submit لنحصل على مجموعة من صور الشاشة، اخترنا الصورة الأولى، نظراً لأنها تكون الأنسب غالباً، وأجرينا بحثاً عكسياً، فظهر المقطع الأصلي على موقع يوتيوب، من ضمن النتائج الأولى.

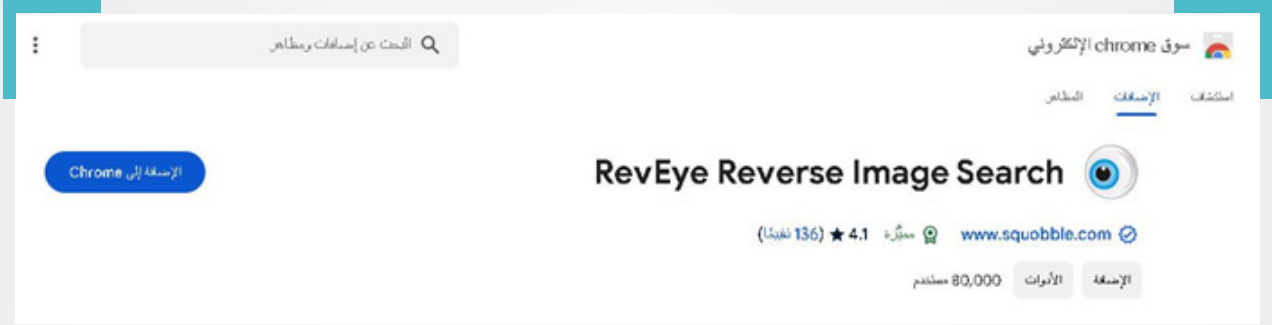


في النتيجة، تبين أنّ مقطع الفيديو منشور في شهر أيار/مايو 2020، ويعود لاشتباكات جرت في العراق.

8.2. تطبيقات إضافية للبحث العكسي:

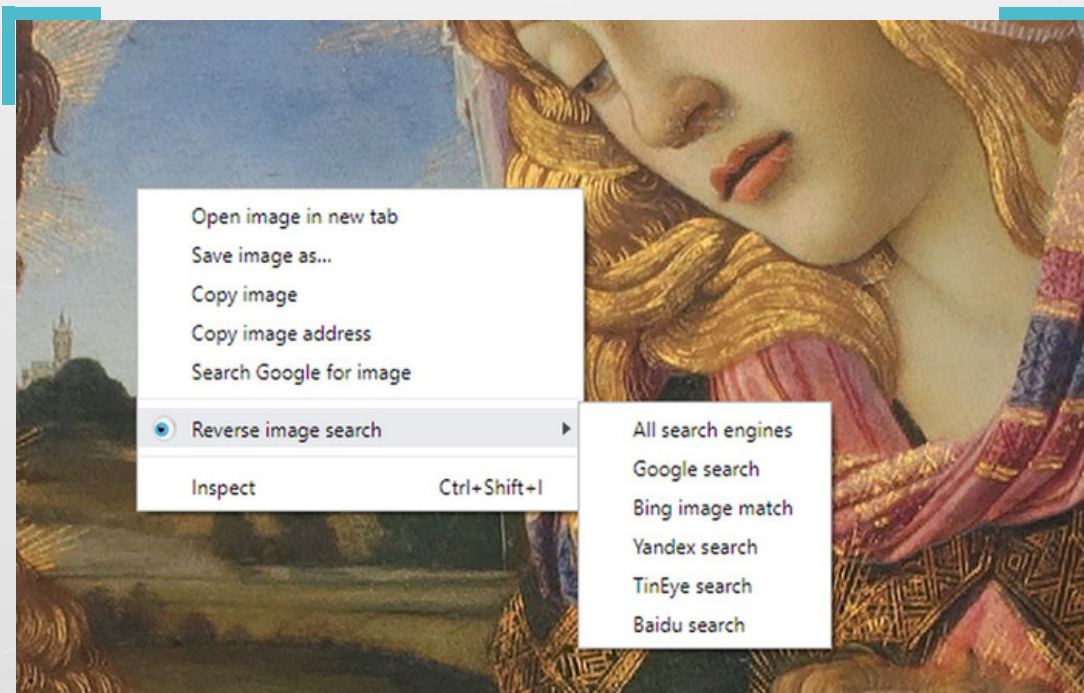
: RevEye Reverse Image Search

هي أداة يمكن استخدامها لإجراء بحث بالصور، حيث تتوفر بشكل مجاني ويمكن إضافتها إلى متصفح غوغل من متجر Google Web Store.



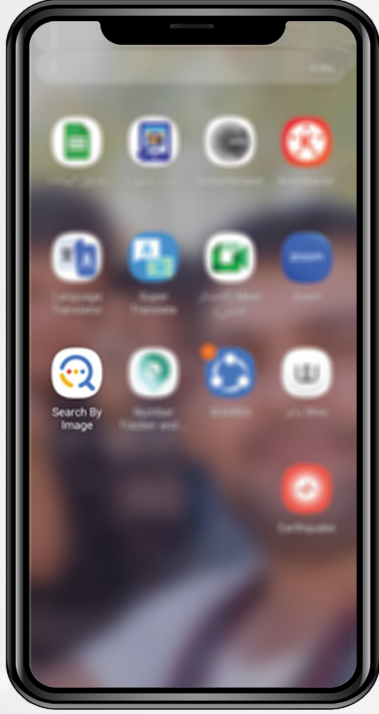
وتتمثل الوظيفة الرئيسية للأداة في القدرة على إجراء بحث عكسي، عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على أي صورة نصادفها خلال تصفحنا لمواقع الويب، ومن ثم عرض نتائج البحث العكسي لخمسة مواقع معاً، أو عرضها بشكل منفرد، وهذه المواقع هي:

- 1- Google search
- 2- Bing image match
- 3- Yandex search
- 4- TinEye search
- 5- Baidu search

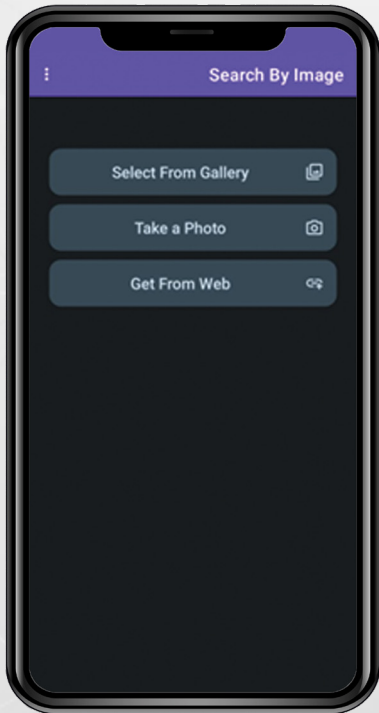


8.3. أجهزة الموبايل وتطبيقات البحث بالصور:

لا تقتصر التطبيقات الوسيطة التي توفر خدمة البحث بالصور، على أجهزة الحاسوب، إذ بات يمكن لرواد مواقع التواصل الاجتماعي الاستعانة بتطبيقات مماثلة على أجهزة هواتفهم، ومن هذه التطبيقات:

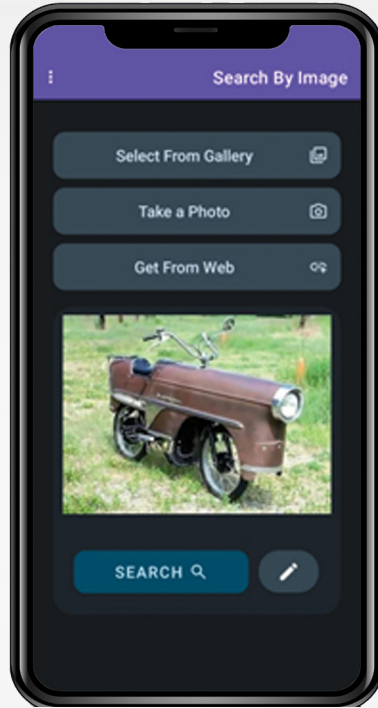


■ **Search by image**: وهو تطبيق يمكن الحصول عليه مجاناً من متجر Google play. وتبدو واجهته الرئيسية، كما في الصورة.

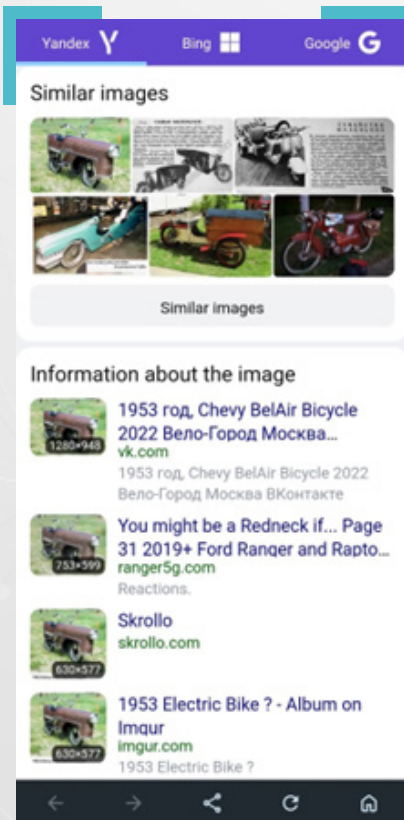


وللتطبيق ثلاث خيارات لانتقاء الصورة المراد البحث عنها، الأولى تحميلها من الاستوديو، والثانية التقاطها بالكاميرا، والثالثة، نسخ عنوان URL الخاص بها.

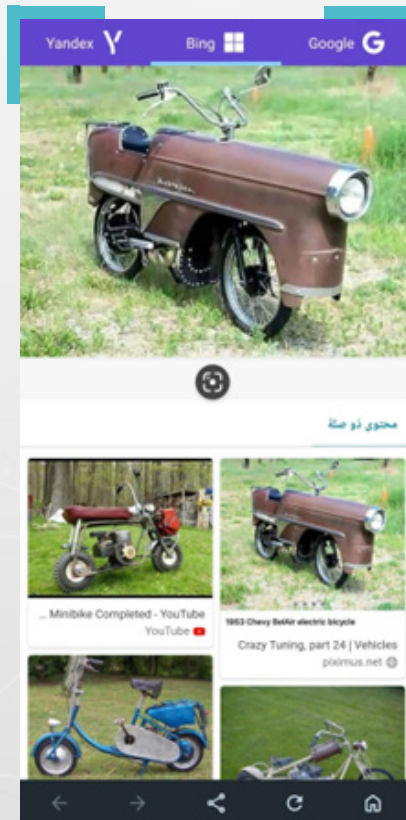
وعقب استيراد الصورة، بإحدى الطرق الثلاث، تكون الخطوة الأخيرة هي الضغط على search، كما يبدو في الصورة.



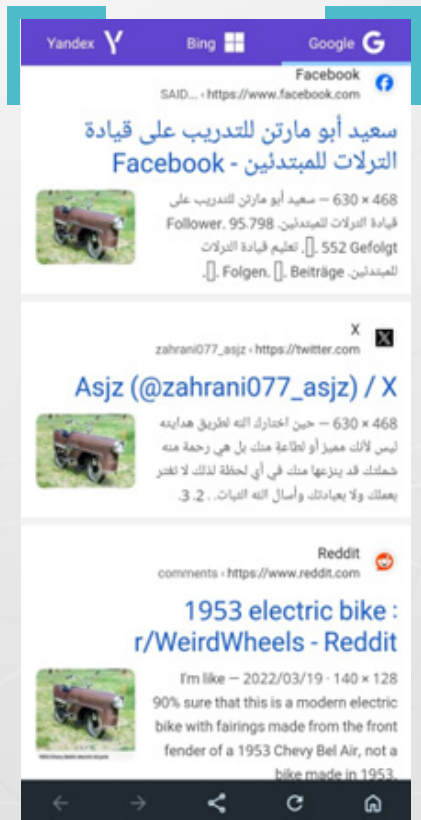
وقد استخدمنا، لغرض التوضيح، صورة، سبق أن تم تداولها عبر فيسبوك في سياق مضلل، حيث أتاح التطبيق الوصول إلى نتائج ثلاث محركات بحث معاً، كما يبدو في الصور أدناه.



(Yandex)



(Bing)



(Google)

9. تقنية تحديد الموقع الجغرافي:

ترجع أهمية تقنية تحديد الموقع الجغرافي، في مجال التحقق، إلى أنها تساعد في تحديد الموقع الجغرافي لالتقاط الصور ومقاطع الفيديو الرأبجة عبر وسائل التواصل الاجتماعي، عبر عملية ربط بينها وبين صور الأقمار الصناعية، المفتوحة المصدر.

والمقصود بالموقع الجغرافي (GEOLOCATION)، هو الموقع الفعلي لجسم ما على سطح الكرة الأرضية، بدلالة إحداثيات خطوط الطول والعرض.

ولتحديد موقع التقاط صورة أو مقطع فيديو، يمكن الاستعانة بالعديد من المصادر المفتوحة المتوفرة عبر شبكة الإنترنت؛ كالأرأط وصور الأقمار الصناعية، والصور البانورامية الملتقطة بتقنية 360 درجة، إضافة إلى المواقع والتطبيقات المتخصصة المجانية، وغيرها.

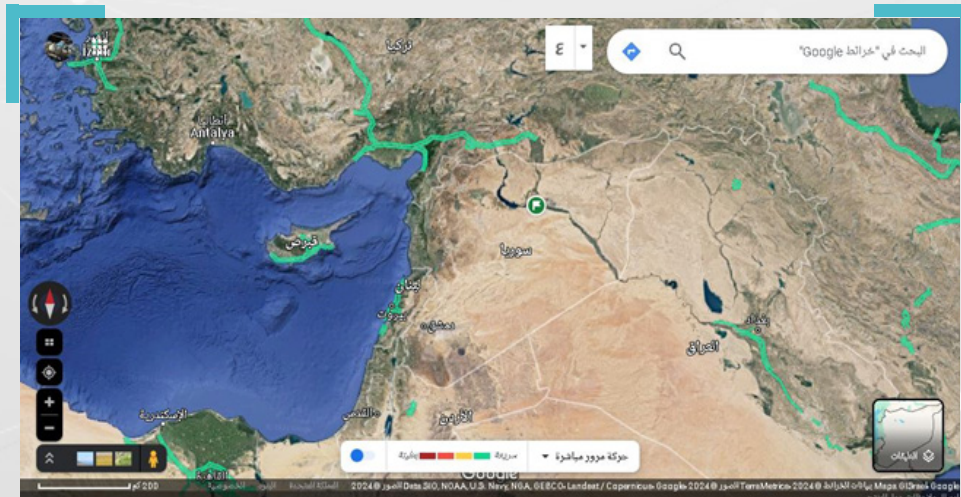
9.1. التحقق وصور الأقمار الصناعية:

توفر العديد من المواقع والشركات، خدمة صور الأقمار الصناعية، حيث يحتاج بعضها إلى اشتراك دوري، فيما يتوفر بعضها الآخر بصورة مجانية، ومنها:

■ 1- خرائط غوغل Google Maps:

تعد خدمة الخرائط التي توفرها شركة غوغل، واحدة من أهم المصادر المفتوحة التي يتم الاستعانة بها لتحديد الموقع الجغرافي، والتحقق من صحة الصور والفيديوهات.

وعند تصفح خرائط غوغل، تظهر للمستخدم، طبقات من الخرائط أسفل يمين الصفحة، حيث توفر إمكانية الاختيار بين الخريطة التلقائية، وصور الأقمار الصناعية.



ولهذه الخرائط ميزات عديدة، من أبرزها:

◀ **تتيح أسماء الأماكن وميزة البحث عنها بعشرات اللغات:** وهي ميزة تتفاوت ما بين منطقة وأخرى، ذلك أنها لا توفر الأسماء بما يكفي في الأماكن الأقل اكتظاظاً بالسكان، خاصة في المناطق التي تقع خارج أمريكا الشمالية وأوروبا.

ولا يختلف الحال في سوريا، إذ تتوفر أسماء الأماكن بشكل أفضل في المناطق الغربية من البلاد، مقارنة بالمنطقة الشرقية.

كما يمكن ملاحظة ذات الأمر، من حيث توفر الصور المخزنة من هذه المناطق، على خرائط غوغل، لذا من الأفضل في مثل هذه الحالات، اللجوء إلى استخدام مصادر أخرى، لتحديد المواقع.

◀ **صور الشوارع Google street view:** هي صور ملتقطة بتقنية زاوية 360 درجة، (بواسطة سيارة أو سيراً على الأقدام) تتيح إمكانية إجراء جولة افتراضية في الشوارع التي تم التقاطها فيها، وتقتصر هذه الصور على بلدان معينة، وعلى مناطق تتواجد بها شوارع بالفعل، ولا تتوفر هذه الميزة في سوريا، بخلاف تركيا المجاورة، حيث تتوفر تغطية للكثير من المدن والطرق الرئيسية.

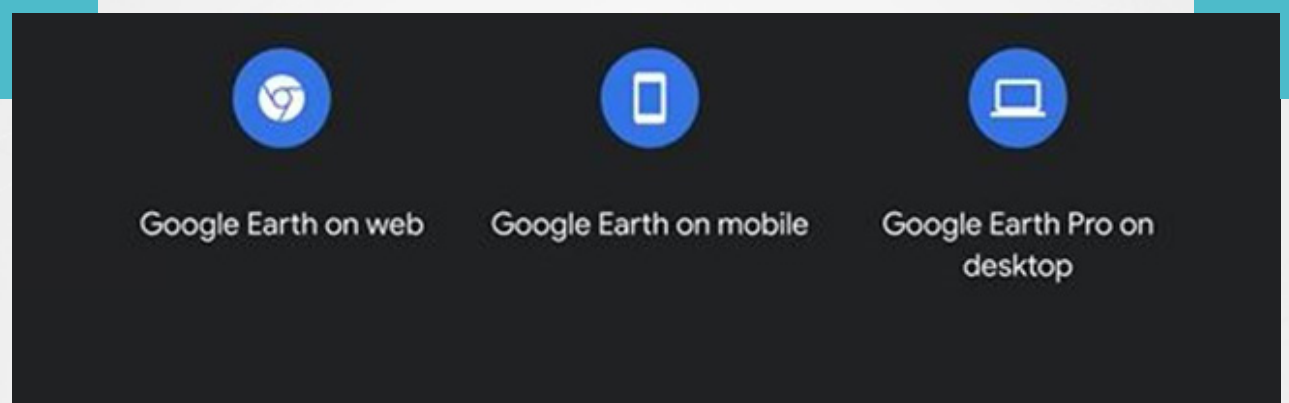
فعند إجراء جولة افتراضية، نحتاج إلى تحريك رمز الهيكل البشري الملون بالأصفر (👤) والموجود أسفل يسار الخريطة، بزر الفأرة، ونقله إلى حيث نريد إجراء جولة افتراضية على الخريطة.

إلى جانب هذه الصورة، يوجد نوع آخر من الصور الملتقطة بزاوية 360 درجة، والمحملة من قبل بعض المستخدمين وهذا النوع متوفر في أماكن معينة بسوريا، حيث تقتصر فائدتها على إعطاء لمحة عن المنطقة التي التقطت فيها.

ويمكن العثور على نوع آخر من التجوال الافتراضي في سوريا وعلى نطاق محدود، يعرف بسلسلة [صور لمسار](#) وهي تعتمد على تقنية ربط عدة صور قريبة ليست بزاوية 360 من خلال التنقل، ولكنها لم تُعد ميزة متاحة ولا يمكن نشر "سلاسل الصور لمسار" الجديدة على "خرائط Google".

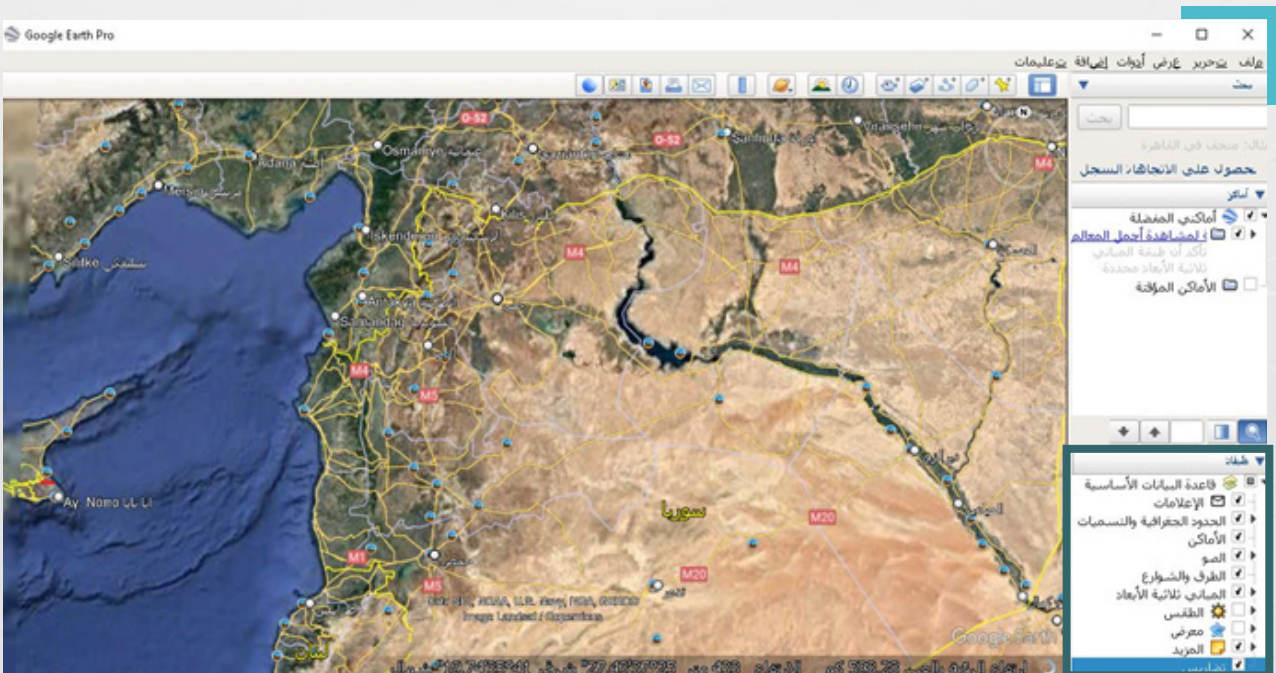
■ 2- تطبيق Google Earth Pro:

وهو تطبيق مجاني خاص بخراط غوغل، يوفر ميزات إضافية، لا توفرها خرائط غوغل، ويمكن استخدام هذا التطبيق على الويب و على الموبايل، وعلى أجهزة الكمبيوتر الثابتة (desktop).



مميزات تطبيق Google Earth Pro:

يفيد هذا التطبيق في عمليات التحقق وتحديد الموقع الجغرافي للصور والفيديوهات، بشكل يفوق خرائط غوغل، رغم أنهما يشتركان في كثير من الميزات والخصائص. لـ Google Earth Pro قاعدة بيانات، تظهر أسفل يمين واجهة التطبيق، بالنسخة العربية، تساعد المستخدم على إظهار، الحدود، سواء الحدود الوطنية أو حدود المحافظات، أو إظهار الصور، وأسماء الأماكن، والشوارع الرئيسية، إضافة إلى التضاريس.



ويمكن مشاهدة شريط الأدوات أعلى واجهة التطبيق يميناً، يضم رموزاً لأدوات تساعد المستخدمين على الاستفادة من ميزات التطبيق.



ويتيح التطبيق، خاصية عرض المباني بوضعية ثلاثية الأبعاد (تختلف عن ميزة النموذج ثلاثي الأبعاد)، وإجراء جولة ضمن الخرائط ورؤية المباني والتضاريس من زاوية محددة.

وتمكن هذه الخاصية من إجراء مطابقة للخلفيات، خاصة في الحالات التي تظهر فيها الجبال في خلفيات الصور.

من أهم ميزات Google Earth Pro

1- حفظ المواقع وتسجيل جولة: يمكن إضافة علامة موضعية (الدبوس) للمواقع المراد حفظها والعودة إليها لاحقاً، كما يمكن حفظ جميع ما نقوم به من خطوات، من خلال خاصية تسجيل جولة.

2- يوفر Google Earth Pro، تاريخ التقاط الصور (Image Date): بخلاف خرائط غوغل، حيث يظهر تاريخ التقاط الصور، أسفل اليمين في واجهة التطبيق.

3- استعراض الصور التاريخية: لدى Pro إمكانية استعراض صور جديدة وقديمة، للأماكن والمواقع ذاتها بتاريخ مختلفة، وذلك بخلاف خرائط غوغل Google Maps.

وتبدو خاصية استعراض الصور التاريخية مفيدة جداً، في معرفة التغييرات التي تطرأ على الأماكن، خاصة خلال الحروب، إذ تتعرض الكثير من المباني لأضرار وعمليات هدم، جراء ما يشهده محيطها من معارك ومواجهات.



9.2. أمثلة عملية لتحديد الموقع الجغرافي للصور ومقاطع الفيديو:

9.2.1. تحديد الموقع الجغرافي لصورة تتوفر لها بيانات وصفية:

خلال تحري صحة الصور و مقاطع الفيديو، قد تصادفنا حالات مختلفة من المواد المرئية، بحيث تحتاج كل مادة منها إلى طريقة تحقق مختلفة عن الأخرى، وغالباً ما تكون مهمة تحديد الموقع الجغرافي لالتقاط الصورة والفيديوهات التي تتوفر لها بيانات وصفية، سهلةً للغاية.

9.2.2. تحديد الموقع الجغرافي لصورة دون بيانات وصفية:

عادة ما يكون التحدي الفعلي لتحديد الموقع الجغرافي لالتقاط الصور والفيديوهات، في تلك الحالات التي لا تتوفر فيها البيانات الوصفية. وفي مثل هذه الحالات، لن يكون أماننا سوى تغيير طريقة البحث، واللجوء إلى أدوات أخرى، قبل الوصول إلى تحديد الموقع الجغرافي لالتقاطها.

على سبيل المثال؛ تداولت عشرات الصفحات الموالية للحكومة السورية، في فيسبوك، مطلع شهر كانون ثاني/ديسمبر 2024، صورة مزعومة للقاعدة الأمريكية في حقل العمر النفطي بريف دير الزور، مع ادعاء أن القاعدة دمرت بالكامل.





وانتشرت الصورة ضمن بوستر تضمن عبارة "تمت إزالة القاعدة من الوجود"، بعد ساعات من تبني فصائل عراقية موالية لإيران عملية الاستهداف. جاء ذلك في أعقاب استهداف أمريكي لشاحنة، قبل يوم من ذلك التاريخ، عند معبر القائم في منطقة البوكمال على الحدود العراقية السورية.

للتحقق من الصورة التي يبدو أنها مستقاة من صور أقمار صناعية، أجرينا بحثاً عكسياً عن الصورة، بعدة محركات، فلم نصل إلى أية نتيجة.

لكن عند استخدام خرائط غوغل (Google Maps)، تبين أن الصورة المتداولة، والمحاطة بإطار عدسة مكبرة، مجتزأة من صور الأقمار الصناعية لحقل العمر النفطي، المتوفرة على خرائط غوغل (Google Maps).

ولأن خرائط غوغل لا تورد تاريخ التقاط الصور، استخدمنا تطبيق (Google Earth Pro) في محاولة لتحديد تاريخ التقاط الصورة، فأظهرت المقارنة بين صور خرائط غوغل، وصور الأقمار الصناعية التي يوفرها التطبيق للحقل، والتي يصل عددها إلى نحو 50 صورة، إن تاريخ الصورة التي تم استخدام جزء منها في البوستر المزعوم، يعود إلى 15 كانون الثاني/يناير 2021.

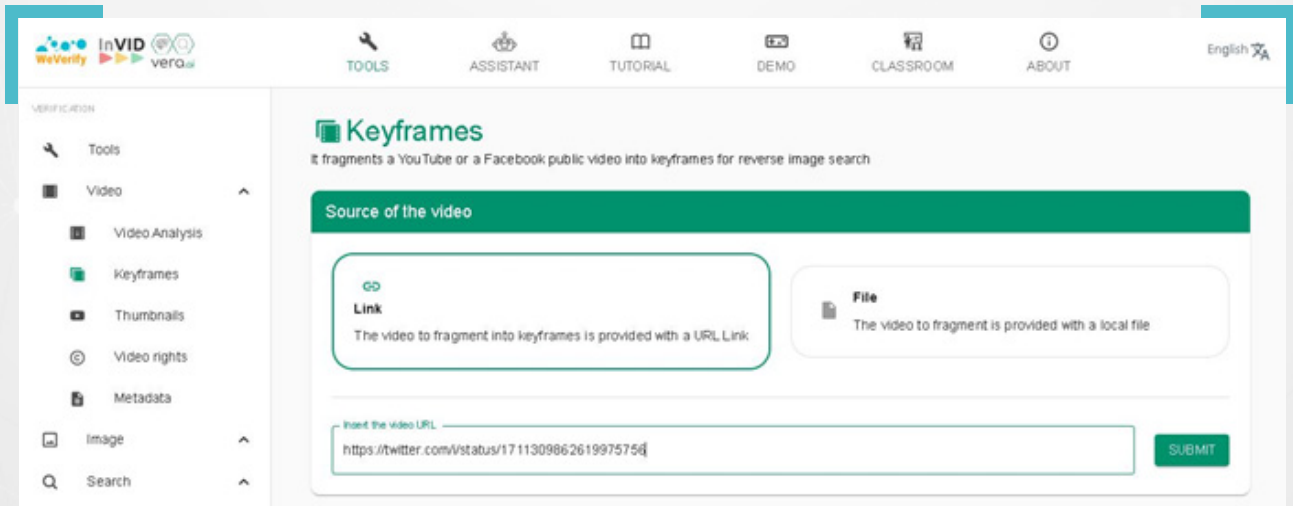


9.3. تحديد الموقع الجغرافي لمقطع فيديو:

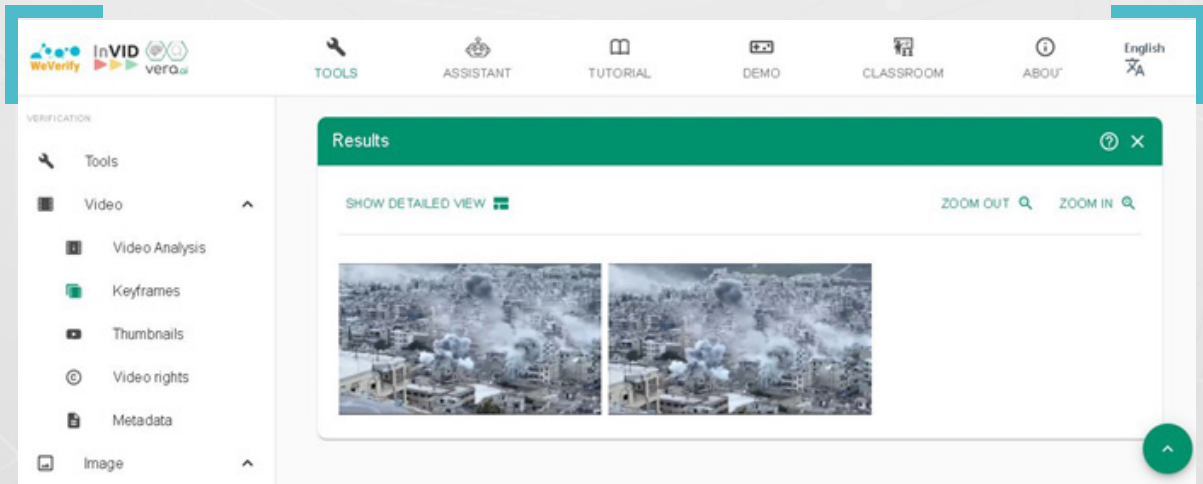
تداولت حسابات على منصة إكس (X)، في تشرين الأول / أكتوبر 2023، مقطع فيديو قصير، مع ادعاء أنه يعود لقصف إسرائيلي على مدينة غزة.

وكان من بين من تداول المقطع، حسابات لوسائل إعلام موالية للحكومة السورية، فيما شكك بعض رواد مواقع التواصل الاجتماعي في صحة المقطع، وأشاروا إلى أنه يعود لقصف للقوات الحكومية جرى على محافظة إدلب في وقت سابق.

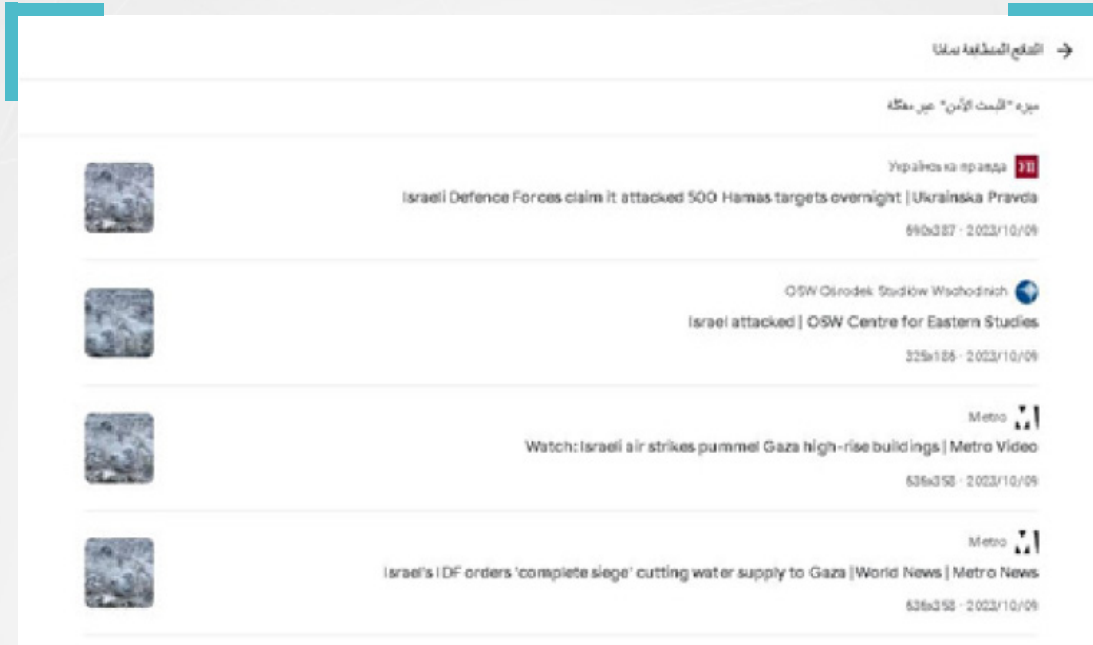
لغرض التحقق من صحة الفيديو المتداول، وتحديد الموقع الجغرافي لالتقاطه، نحتاج إلى إجراء بحث عكسي للصورة، وذلك بعدما تأكدنا من عدم توفر بيانات وصفية للفيديو، لذلك كان لابد من الحصول على لقطات شاشة (Screenshots) من الفيديو باستخدام أداة InVID، حيث يساعد خيار الإطارات الأساسية (keyframes) في انتقاء مجموعة من لقطات الشاشة، يراعى فيها إظهار أبرز العناصر المرئية في المقطع.



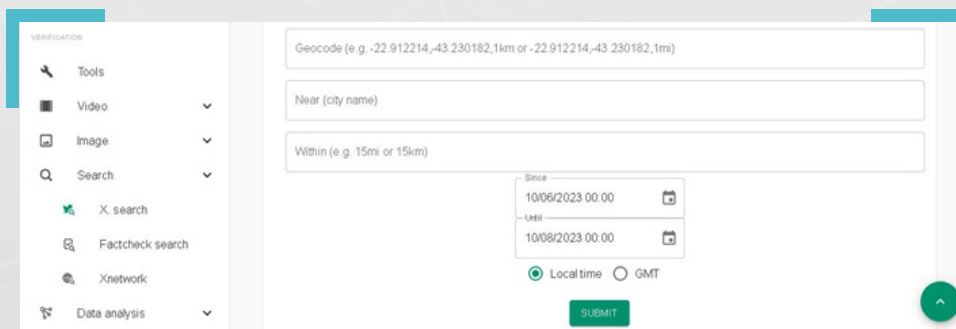
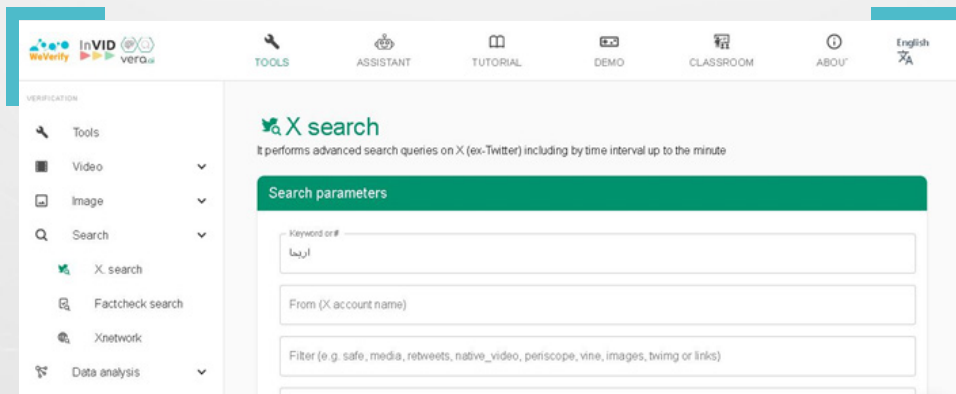
بعد وضع رابط مقطع الفيديو، في الخانة المخصصة، والضغط على SUBMIT اختارت الأداة مجموعة لقطات شاشة، يمكن من خلالها إجراء بحث عكسي.



لكن البحث العكسي باستخدام لقطات الشاشة، لم يوصلنا إلى نتائج تقطع الشك باليقين، كما هو واضح في الصورة أدناه:



لذا كان لابد لنا من تغيير طريقة بحثنا مجدداً وإجراء بحث باستخدام كلمات مفتاحية، عبر منصة إكس (X)، وأيضاً بالاعتماد على الأداة InVID. لكننا حاولنا في هذا البحث، حصر التغريدات المنشورة عن مدينة اريحا، ما بين تاريخ السادس والثامن من تشرين الأول/أكتوبر 2023، وذلك بهدف الوصول إلى مقاطع، قد تكون منشورة قبل تاريخ تداول المقطع المراد تحديد موقعه الجغرافي.

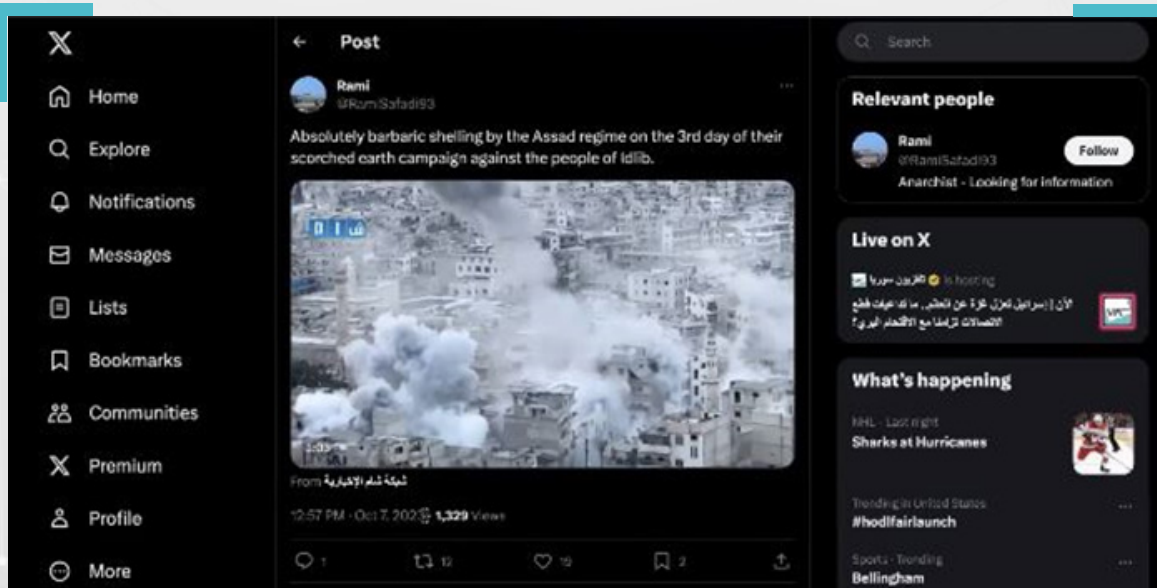


بعد الضغط على SUBMIT، ظهر من ضمن النتائج الأولى، مقطع مشابه للمقطع المتداول، بلغت مدته 02:12 دقيقة، وقد نشره صحفي سوري على حسابه في منصة إكس (X) في الساعة 07:14 من مساء السابع من تشرين الأول/أكتوبر 2023.

حيث يظهر الصحفي ليتحدث عن قصف مدفعي وصاروخي لقوات النظام على مدينة اريحا لليوم الثالث على التوالي. ومن الواضح أن الثواني الخمسة الأولى من هذا المقطع، تتطابق مع المقطع المراد التحقق منه.



كما أظهرت النتائج، مقطعاً آخر مشابه للمقطع المتداول، لكن إطاره يبدو أصغر حجماً، وقد نشرته وسيلة إعلامية سورية على حسابها في منصة إكس (X)، في الساعة 07:55 من مساء ذلك اليوم.



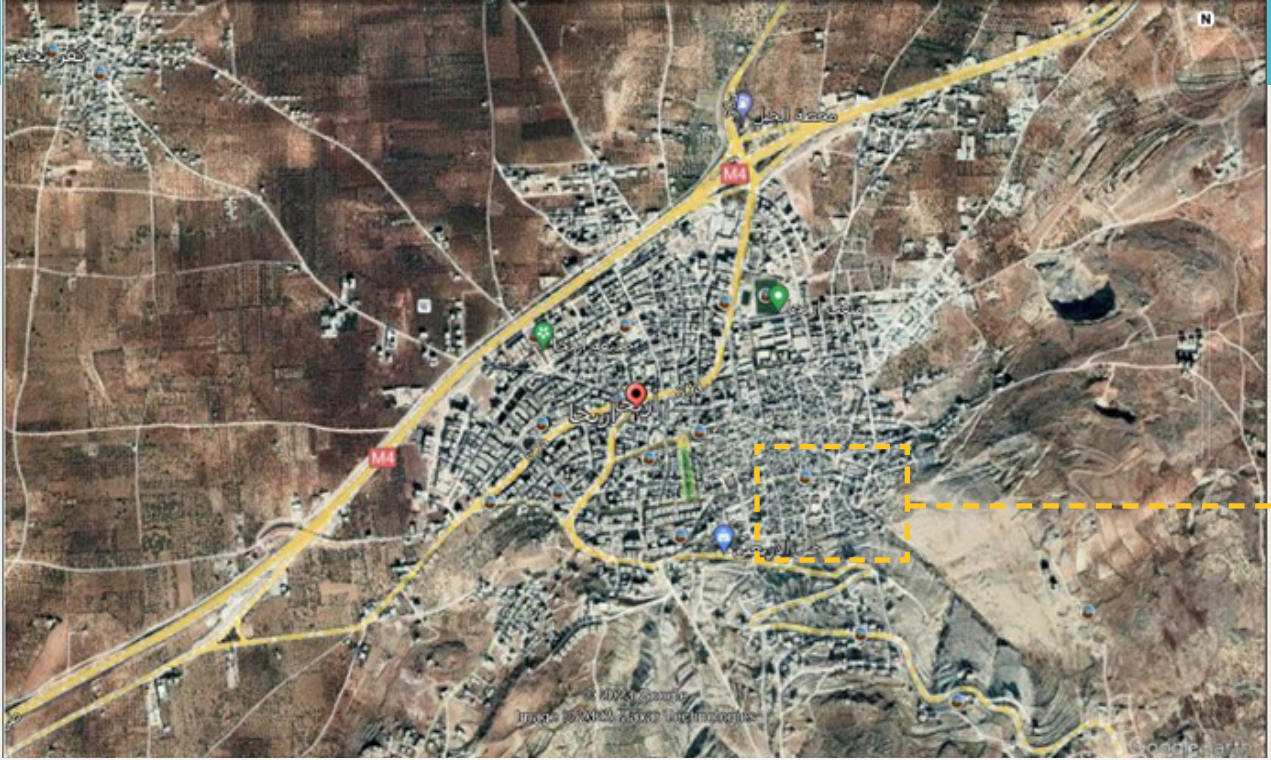
إلى هنا بات من الواضح أن المقطع المتداول ليس لقصف على مدينة غزة،
إلا أننا لا زلنا في حاجة للتحقق أكثر عن الفيديو المتداول والوصول إلى
الفيديو المصدر، وتحديد الموقع الجغرافي لالتقاطه.

من أجل ذلك كان لا بد من التمعن في المقطع الجديد وتحديد العناصر المرئية الظاهرة فيه،
لمقارنتها بما تظهره صور الأقمار الصناعية.

إذ يظهر المقطع مسجدين ومدرسة، إضافة إلى طريق ملتف مرتفع عن المدينة، يقع في
مستوى أقل من المكان الذي التقط فيه الصحفي الفيديو، كما يبدو وكأنه يقع على أطراف
المدينة.



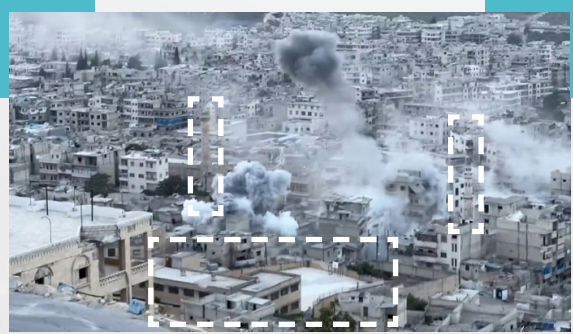
الخطوة التالية، هي الاستعانة بتطبيق Google Earth Pro، والانتقال إلى خريطة مدينة
أريحا.



هنا لابد من إجراء مسح لمختلف أطراف المدينة، واستبعاد الخيارات غير المفيدة منها. وبعد عدة محاولات وإجراء مسح للمنطقة المحيطة بانحناءتي الطريق في يمين الصورة أعلاه، توصلنا إلى الصورة أدناه:



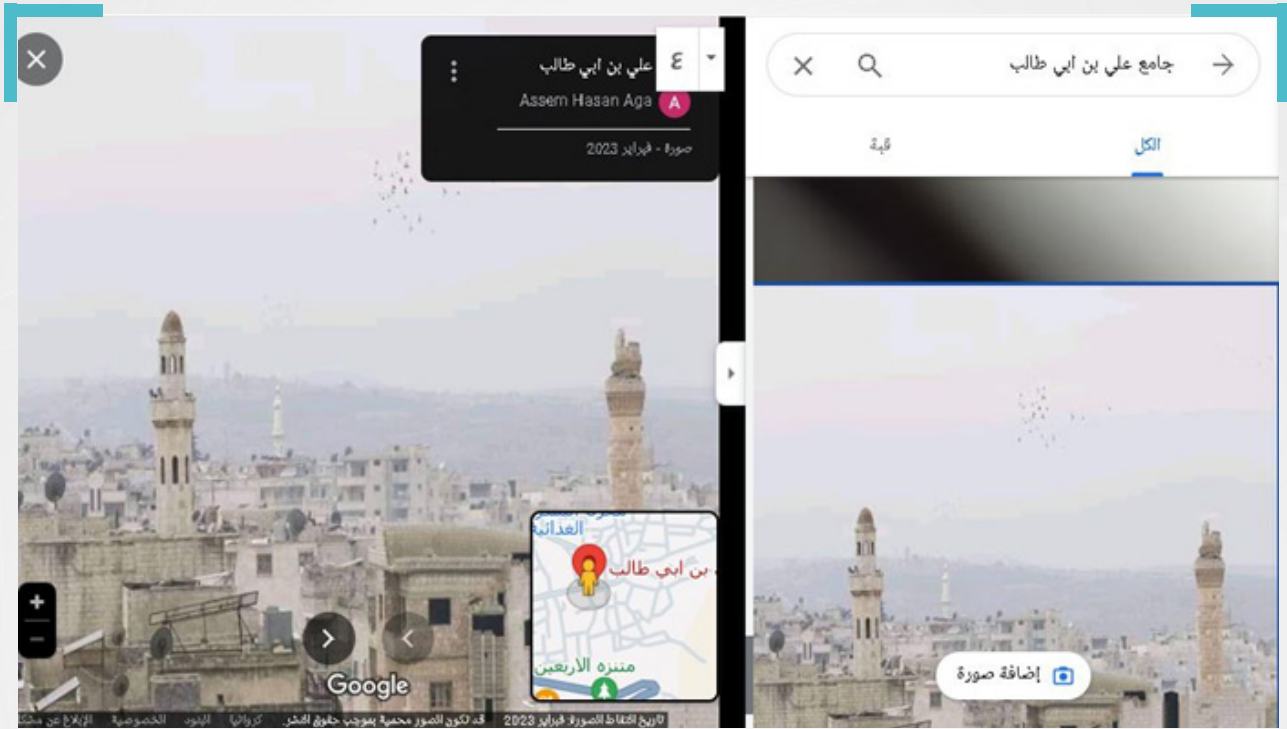
وكما يبدو من الصورة هناك مسجدان على الأقل ومدرسة، وهو ما يدعم احتمالية أن يكون هذا الموقع هو موقع التقاط الفيديو المقصود. بالعودة مجدداً إلى لقطة الشاشة التي حصلنا عليها من المقطع، باستخدام أداة InVID.



وإجراء مقارنة بينها وبين عدة لقطات شاشة حصلنا عليها باستخدام أداة InVID، من المقطع الذي نشره الصحفي أيضاً، ومن ثم العودة إلى الصورة الظاهرة في الخريطة، تتعزز احتمالية أن يكون هذا الموقع هو موقع التقاط الفيديو.



وبمحاولة مطابقة هيئة أحد المساجد الظاهرة في الفيديو مع صور المساجد المتوفرة على الخريطة. سنرى أن هناك تطابقاً بينهما.



لكن مع متابعة البحث، وبعد العثور على صورة متوفرة لمسجدين معاً على خرائط غوغل، ومقارنتها مع صورة المسجدين الظاهرين في مقطعي الفيديو، يتبين مدى تطابق شكل المنارات في الصورتين، وهو ما يقدم دليلاً إضافياً على أن المقطع المتداول يعود لمدينة اريحا السورية، وهنا نكون قد حددنا موقع التقاط الفيديو، كما أن ظهور الصحفي في المقطع الذي نشره على حسابه، قدم لنا دليلاً حاسماً على أن مقطعه هو المصدر الأصلي للمقطع المتداول على أنه قصف إسرائيلي على مدينة غزة الفلسطينية.

9.4. مصادر إضافية لتحديد الموقع الجغرافي:

تؤكد الممارسة العملية، وجود حاجة ماسة لاستخدام أساليب تحقق مختلفة لتحري صحة الصور والفيديوهات، إذ كثيراً ما تصادفنا صوراً ومقاطع فيديو لا يمكن التحقق منها بأداة واحدة أو بطريقة محددة.

من المصادر المفتوحة التي يمكن الاستفادة منها:

1- **ويكيمايبيا (Wikimapia):** هو **مصدر** للخرائط يسمح للمستخدمين بإضافة المعلومات عن أيّ موقع على الكرة الأرضية.

وتوفر هذه **الخرائط**، بيانات حول المواقع، منها:

◀ أسماء الأماكن.

◀ أسماء مواقع مهمة أخرى، كالمواقع العسكرية و قطع الأراضي العشوائية.

◀ غالباً ما تكون ويكيمايبيا في متناول اليدين عند البحث في سوريا، حيث قام المستخدمون بالإشارة إلى المساجد وأبراج المياه في جميع أنحاء البلاد، وغالباً ما يكون هناك إشارة أيضاً إلى المعالم الرئيسية.

◀ يبقى ويكيمايبيا مفيداً بدرجة ما، حيث يقوم بعض الأشخاص ممن مروا بأماكن معينة بإضافة صور إليها مع شرحٍ وافٍ، لذا قد تتوفر في هذه الأداة معلومات غير متوفرة على خرائط غوغل.

2- **خرائط الشارع المفتوحة (Open Street Map):** تحمل هذه الخرائط، أسماء ومعلومات عن أماكن حملها مستخدمون، وهي تفيد كذلك، في تغطية نقاط غير موجودة في خرائط غوغل.



3- محرك البحث TinEye: من محركات البحث التي لا تفيد في الحالات التي نبحث فيها عن صور متداولة في الأخبار، ولكنه مفيد للتعرف على مصدر الصور في الحالات التي تكون فيها مخزنة في قواعد بيانات؛ كقواعد البيانات الخاصة بالمصورين الفوتوغرافيين



4- Chronolocation: وهي تقنية يتم فيها الاستعانة بالظلال المرئية في الصور و مقاطع الفيديو، لتحديد توقيت التقاطها، وذلك بالاعتماد على أداة رصد حركة الشمس (SunCalc)، التي تعتبر من الأدوات المفيدة في عمليات التحقق والتحقيقات مفتوحة المصدر.

على سبيل المثال، إذا ما أردنا تحديد موعد التقاط الصورة أدناه، التي نعلم أنها ملتقطة، في الخامس من شهر أيلول/سبتمبر 2021، بالقرب من قلعة جعبر بريف محافظة الرقة، حيث يظهر وجود انخفاض واضح لمنسوب مياه نهر الفرات.



في البداية لابد من تحديد مسار ظل الجرف الذي بنيت عليه محطة المياه، أو تحديد مسار ظل المراكب الراسية على طرف البحيرة، وبالتالي يمكن تقدير موضع الشمس؛ والذي يبدو أنه يقع أعلى يمين الصورة.

بعدها ننتقل إلى موقع الأداة SunCalc (<https://www.suncalc.org>).

ومن ثم نحاول إيجاد موقع التقاط الصورة على الخريطة الظاهر، والتي تتشابه طريقة استخدامها مع طريقة استخدام خرائط غوغل.



وتظهر صور الشاشة، كيف أن الأداة مؤلفة من جدول يقع على يسارها، يظهر توقيت بزوغ الفجر، وذروة النهار، إضافة إلى توقيتتي الغروب والغسق، فضلاً عن بيانات أخرى من بينها طول الظل.

Dawn:	05:37:11
Sunrise:	06:02:41
Culmination:	12:10:40
Sunset:	18:18:05
Dusk:	18:43:32
Daylight duration:	12h15m24s
Distance [km]:	150,251,720
Altitude:	44.55°
Azimuth:	225.97°
Shadow length [m]:	1.02
at an object level [m]:	1

فجر:	05:37:11
شروق الشمس:	06:02:41
الذروة:	12:10:40
غروب:	18:18:05
لاغسق:	18:43:32
مدة النهار:	12h15m24s
المسافة [كم]:	150,251,720
ارتفاع:	44.55 درجة
السمت:	225.97 درجة
طول الظل [م]:	1.02
على مستوى الكائن [م]:	1

وتحوي الأداة على خريطة تعمل بشكل مشابه لخرائط غوغل، كما تحوي في منتصفها على هلال أصفر اللون، يتقاطع مع ثلاث خطوط؛ يتقاطع اثنين منها على شكل نصف قطري دائرة غير مكتملة عند منتصفها، أحدهما لونه برتقالي، والآخر أحمر، كما يتقاطع خط أصفر، متحرك، مع نقطة التقاء الخطين الآخرين (البرتقالي والأحمر)، وهناك على امتداد الخط الأصفر بعد التقائه بالخطين الآخرين، خط قصير أسود اللون، هو خط الظل، وقد قمتنا بزيادة طوله ليبلغ نحو 30 متراً، حتى تتضح الفكرة، كما في الصورة أدناه.

00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00

Computation path of the sun for:

سوريا

05 Sep 2021 12:23 UTC+3 LIVE

Solar data for the selected location

Dawn:	05:34:57
Sunrise:	06:00:39
Culmination:	12:24:43
Sunset:	18:48:12
Dusk:	19:13:50
Daylight duration:	12h47m33s
Distance [km]:	150,825,464
Altitude:	60.76°
Azimuth:	179.12°
Shadow length [m]:	16.79
at an object level [m]:	30

Geodata for the selected location

Height:	303m	Set Lat/Lon
Lat:	N 35°54'13.3"	35.90370°
Lng:	E 38°29'3.46"	38.48429°
UTM:	37S 453464 3973390	
TZ:	Asia/Damascus DST EEST	

More solar data & Photovoltaic

here Partial solar eclipse: 25.10.2022 | 43.7% [more](#)

وتظهر صور الشاشة أيضاً، وجود مسار يمتد بشكل أفقي أعلى الخريطة وجدول البيانات، حيث تظهر عليه أرقام تعبر عن توقيتات مختلفة باختلاف النهار والليل، وتبعاً لمسارات تنقل الشمس.

وللتحكم باتجاه خط الظل (الأسود)، نحتاج إلى تحريك الدائرة البرتقالية على المسار يميناً أو يساراً حتى يتغير اتجاه خط الظل.



بالعودة إلى مثالنا، نحتاج إلى تحديد تاريخ التقاط الصورة (2021-9-5) في جدول البيانات، ومن ثم نحاول تغيير اتجاه خط الظل، إلى أن يصبح مطابقاً ولو بشكل تقريبي لمسار الظل الذي حددناه نظرياً في الصورة الفوتوغرافية، التي نود تحديد توقيت التقاطها.

Computation path of the sun for:

05 Sep 2021 17:30 UTC+3

Solar data for the selected location

Dawn:	05:34:57
Sunrise:	06:00:39
Culmination:	12:24:43
Sunset:	18:40:12
Dusk:	19:13:50
Daylight duration:	12h47m33s
Distance [km]:	150,817,541
Altitude:	14.97°
Azimuth:	267.35°
Shadow length [m]:	112.20
at an object level [m]:	30

Geodata for the selected location

Height:	303m
Lat:	N 35°54'13.3"
Lon:	E 38°29'3.46"
UTM:	375 453464 3973990
TZ:	Asia/Damascus DST EEST

More solar data & Photovoltaic

Print

here Partial solar eclipse: 25.10.2022 | 43.7% more

Introducing Divi AI

Generate spectacular images and write fantastic content with the click of a button.

Divi AI

Experience Divi + The Power Of AI

بالنظر إلى توقيت الالتقاط أعلى جدول البيانات في الأداة، سنجد أن التوقيت التقريبي هو في حوالي الساعة 17:30.

ورغم أن الأداة مفيدة لتحديد توقيت التقاط الصور ومقاطع الفيديو الملتقطة خلال النهار فقط، حيث يشترط ظهور ظلال مرئية في الصور أو مقاطع الفيديو المبحوث عنها، إلا أنه يمكن الاستفادة منها أحياناً، بطريقة معاكسة تماماً، من خلال تحديد الموقع الجغرافي لالتقاط صور أو مقاطع فيديو، نعلم توقيت التقاطها.

9.4. أمثلة من تحقيقات مفتوحة المصدر اعتمدت على تقنيات التحقق:

- The New York Times, [“How Times Reporters Proved Russia Bombed Syrian Hospitals”](#)
- Forensic Architecture, [“Attack on the Omar Ibn al-Khatab Mosque”](#)
- Bellingcat, [“Evidence of the February 4th 2018 Chlorine Attack on Saraqib, Idlib”](#)
- Bellingcat, [“Nefarious Negligence: Post-Conflict Oil Pollution in Eastern Syria”](#)
- Bellingcat, [“Afrin: Incidents Of Desecration And Destruction Of Cultural Sites”](#)
- Airwars, [“A year on, Airwars investigation into Afrin hospital attack reveals crucial details”](#)
- Alexander McKeever, [“What Süleyman Soylu's Eid al-Adha trip tells us about the Turkey's security presence in Afrin”](#)

■ STJ, [“سوريا/عفرين: صور الأقمار الاصطناعية تكشف عمليات قطع واسعة النطاق لأشجار في 114 موقعاً”](#)

حول المنظمة

”سوريون من أجل الحقيقة والعدالة“ منظمة حقوقية غير حكومية، مستقلة وغير منحازة وغير ربحية. ولدت فكرة إنشائها لدى أحد مؤسسيها، مدفوعاً برغبته في الإسهام ببناء مستقبل بلده الأم سوريا، أثناء مشاركته في برنامج زمالة رواد الديمقراطية LDF المصمم من قبل مبادرة الشراكة الأمريكية الشرق أوسطية (MEPI) في الولايات المتحدة الأمريكية عام 2015.

بدأ المشروع بنشر قصص لسوريين/ات تعرّضوا للاعتقال التعسفي والاختفاء القسري والتعذيب، ونما فيما بعد ليتحول إلى منظمة حقوقية راسخة، مرخّصة في الشرق الأوسط والاتحاد الأوروبي، تتعهد بالكشف عن جميع انتهاكات حقوق الإنسان في عموم الجغرافية السورية ومن مختلف أطراف النزاع.

وانطلاقاً من قناعة ”سوريون“ بأنّ التنوع والتعدد الذي اتسمت به سوريا هو نعمة للبلاد، فإنّ فريقنا من باحثين/ات ومتطوعين/ات يعملون بتفانٍ لرصد وكشف وتوثيق انتهاكات حقوق الإنسان التي ترتكب في سوريا منذ العام 2011 بشكل رئيسي، وذلك بغض النظر عن الجهة المسؤولة عن هذه الانتهاكات أو الفئة التي تعرضت لها.