

المواقع الصاروخية للحرس الثوري الإيراني الإنتاج والاختبار والإطلاق والتخزين

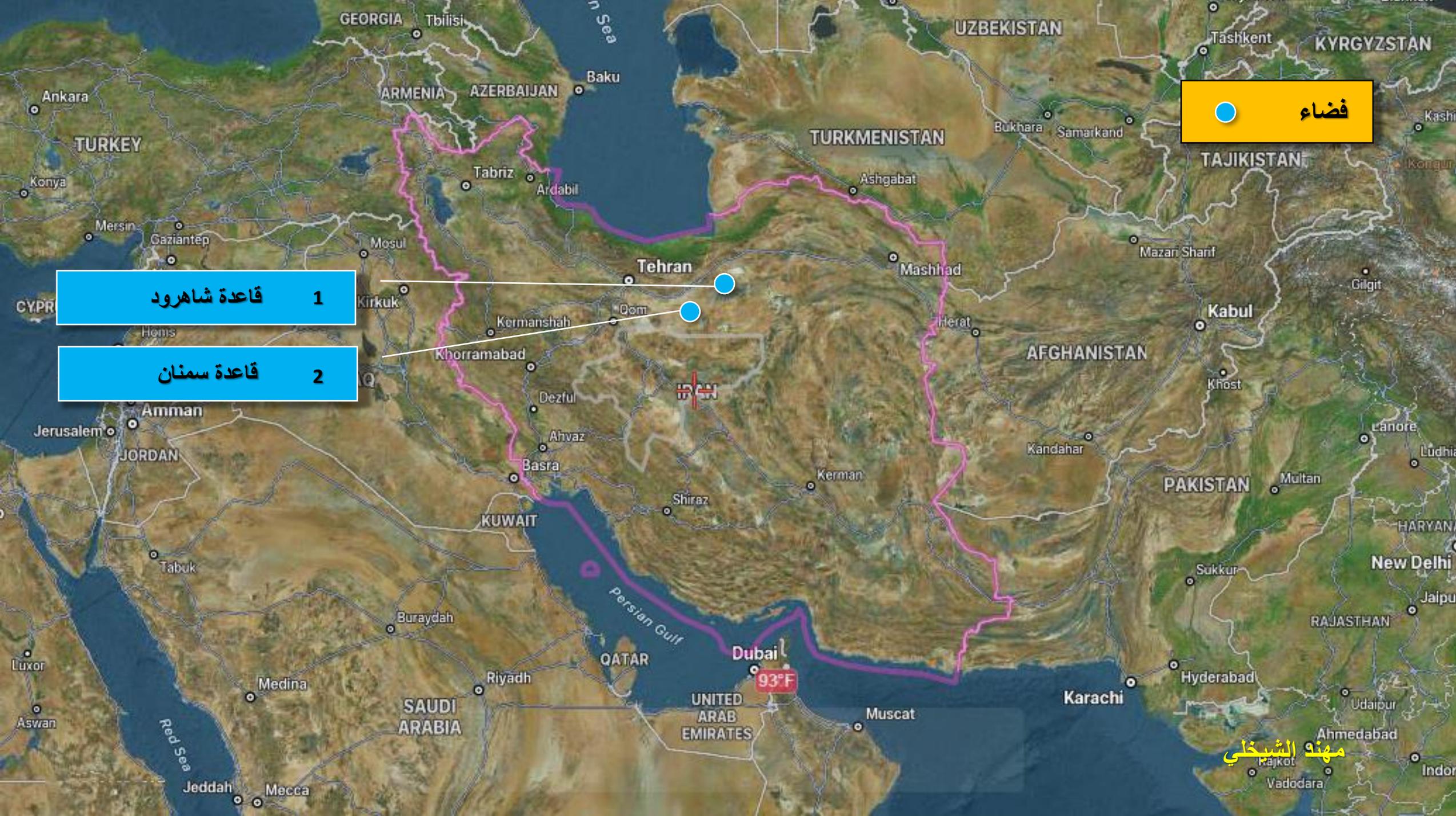
تحليل وتفسير وقراءة صور الأقمار الصناعية

مهند الشبخلي

المصدر: جهد شخصي

المصادر المفتوحة في شبكة المعلومات الدولية

صور الأقمار الصناعية : GOOGLE EARTH PRO | MAXAR | CNES/AIRBUS



فضاء

1 قاعة شاهرود

2 قاعة سمنان

مهدي الشيبلي

ميدان شاهرود لفحص المحركات واطلاق الصواريخ البالستيكية والفضائية

منشأة اختبار لمحركات الوقود الصلب في شاهرود التي يحتمل أن تكون للصواريخ البعيدة المدى. تم بناؤه في الأصل في أواخر الثمانينيات بمساعدة من الصين وكوريا الشمالية وخضعت لتوسع كبير بدأ في حوالي عام ٢٠١١. على بعد بضعة كيلومترات من منصة الإطلاق الرئيسية توجد فوهة بركان تضم العديد من منصات الاختبار الأفقية لمحركات الوقود الصلب الكبيرة والمتوسطة.

ميدان شاهرود لاختبار المحركات واطلاق
الصواريخ الباليستية والفضائية



1



2



3



4

مهد الشخلي



مياني ادارية وفنية



مخازن



مياني فنية



مياني فنية

منطقة اختبار محركات صواريخ الوقود الصلب

منصات افقية
لاختبار المحركات الصاروخية الكبيرة

منصة افقية
لاختبار المحركات الصاروخية المتوسطة

منصات افقية
لاختبار المحركات الصاروخية الكبيرة

منصة افقية
لاختبار المحركات الصاروخية
المتوسطة

مبنى تحكم

اثر الحارق الخلفي
لمحركات الصواريخ على التربة

ميدان شاهرود لفحص المحركات واطلاق الصواريخ الباليستية والفضائية

منصة عامودية لاختبار محركات صواريخ الوقود الصلب واطلاق الصواريخ

اعمدة إنارة

مبنى تحكم

اعمدة إنارة

منصة كونكريتية

رافعة عامودية لجسم الصاروخ

مكان تثبيت الرافعة العامودية لجسم الصاروخ

ممر حصر الدخان الخارج من محركات الصواريخ

ميدان شاهرود لفحص المحركات واطلاق
الصواريخ الباليستية والفضائية

رادار واقف عن العمل

عربة رادار في حالة عمل
(لمتابعة اطلاق وخط سير الصواريخ)

مبنى تحكم

مهند الشبخلي

مركز سمنان الفضائي

منصة الإطلاق ومرافق الاختبار في موقع سمنان للصواريخ

مركز الإمام الخميني للفضاء هو أحد مواقع الإطلاق الفضائية واختبار الصواريخ الإيرانية. بدأ بناء المنشأة في عام 2003 وتلقى العديد من التحسينات الرئيسية في السنوات الأخيرة بما في ذلك وسادة خرسانية أكبر مع برج دعم متنقل. في الآونة الأخيرة ، شهد الموقع إطلاقين فضائيين فاشلين .

الاول - 15 كانون ثاني يناير 2019 فشل صاروخ من طراز Simorgh يحمل قمر اتصالات إيرانيًا لأن سرعة إطلاقه كانت بطيئة جدًا.

الثاني - فشل الإطلاق في أوائل فبراير لأسباب غير معروفة.



1

3

2

4

6

5

مبنى فني لتركيب الصواريخ



مياني ادارية وفنية



منصة اختبار في موقع سمنان للصواريخ

ممر حصر الدخان
الخارج من محركات
الصواريخ تحت الانشاء

منصة عمودية ثابتة لجسم الصاروخ

ممر حصر الدخان الخارج من
محركات الصواريخ

مباني إدارية

رافعة عامودية متحركة لجسم الصاروخ

اعمدة إنارة

ممر حصر الدخان الخارج من
محركات الصواريخ

مباني فنية

منصة كونكريتية مزودة بسكة
حديدية لتحريك رافعة
الصواريخ العامودية

مبنى تحكم



اعمدة إنارة

منصة كونكريتية

رافعة عمودية لجسم الصاروخ

المرافق اللوجستية والأمنية

ميدان تدريب واختبار رماية صواريخ

مهند الشبخلي

ميدان تدريب واختبار رماية صواريخ ومدفعية



○ قاعدة اطلاق صواريخ تحت الارض
صوامع اطلاق

قاعدة تبريز

قاعدة المهدي

قاعدة إمام علي

قاعدة إمام جواد

مهند الشبخلي



● قاعدة تبريز للصواريخ الباليستية

قاعدة صواريخ تبريز موطن لصواريخ شهاب ٣ الباليستية متوسطة المدى والتي يمكن إطلاقها من أربع صوامع. توجد مجموعتان من صوامع الصواريخ في القاعدة الرئيسية ، ويوجد زوج إضافي على بعد ١٥ كيلومترًا إلى الغرب.

قاعدة تبريز
للسواريخ الباليستية

A



C



B



D



المدخل



مهند الشبخلي

قاعدة تبريز
للسواريخ الباليستكية

A

مباني ورش فنية
لتجميع الصواريخ

مدخل داخل الجبل

مخزن 5
داخل الجبل

مباني ورش فنية

مدخل داخل الجبل
يحتمل لتخزين الصواريخ

مباني إدارية

مباني تقنية

شاحنة تحميل ١٢ متر

مهند الشبخلي

قاعدة تبريز
للسواريخ الباليستية

B



صوامع الاطلاق
تلقيم الصومعة خارجيا

3

4



C

صوامع الاطلاق
تلقيم الصومعة خارجيا

1

بوابة منزلقة للصومعة

علامات ارضية لمكان
وقوف إطارات الشاحنة

منصة تلقيم الصومعة

2

المدخل الى الصومعتين

مهند الشبخلي

قاعدة تبريز
للسواريخ الباليستية

D

D

موقع قديم شاغر
للسواريخ سام

منظومة تور للدفاع الجوي

شاحنات ١٢ متر محملة
بمخازنات وقود للصواريخ

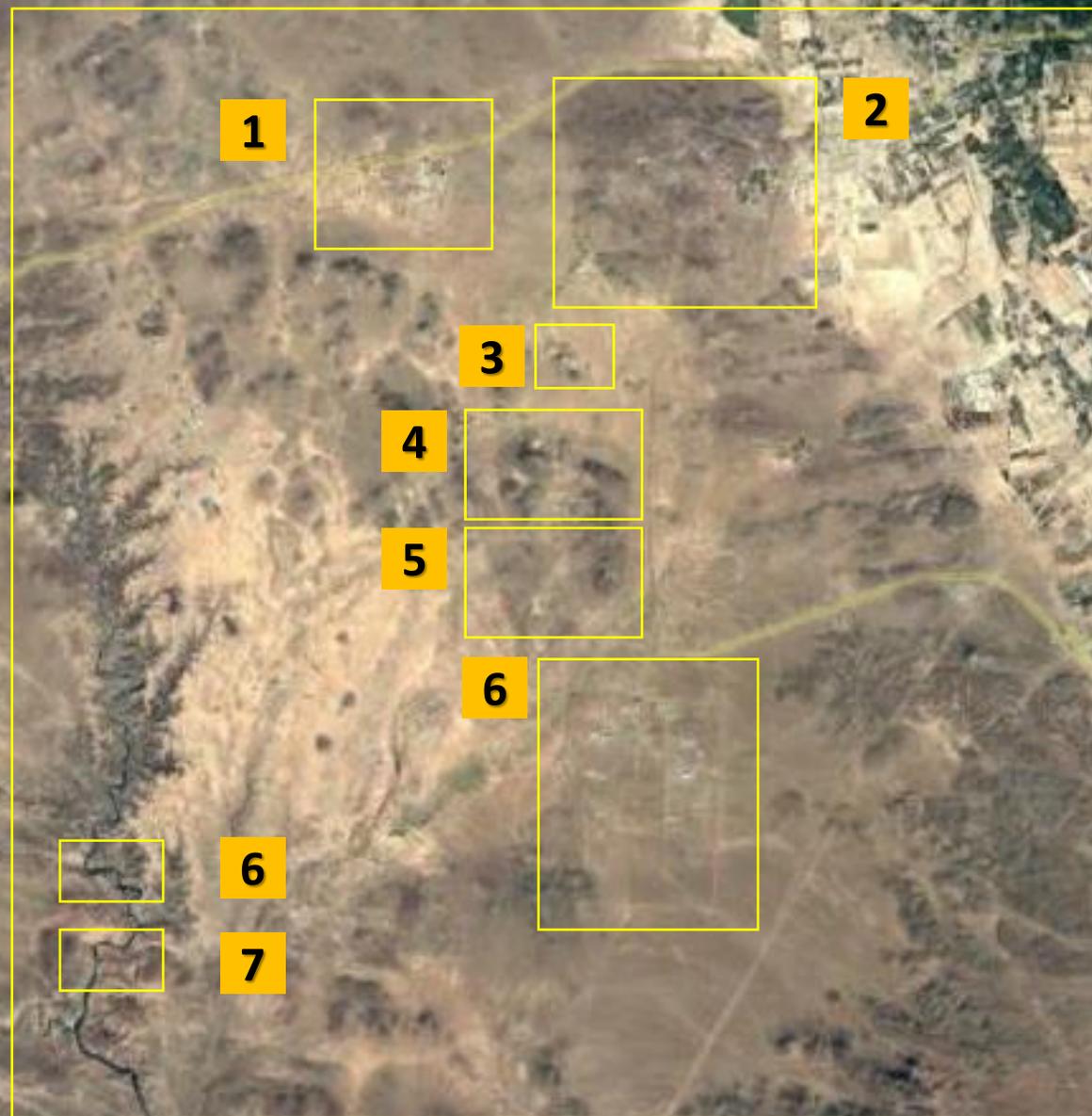
مركز عمليات
تحت الارض

مخازنات وقود صواريخ

مهند الشبخلي

● قاعدة المهدي للصواريخ الباليستية

قاعدة المهدي للصواريخ



مهند الشبخلي

كانت القاعدة موقعًا لاختبار الصواريخ ،
بما في ذلك صاروخ شهاب 3 و 4
وسجاد الباليستي متوسط المدى
وصاروخ شهاب الباليستي العابر
للقارات 4 و 6



مدخل ومخرج منصات اطلاق الصواريخ داخل الجبل

غرفة تحكم ومراقبة

منصات افقية
لاختبار محركات الصواريخ

اثر الحارق الخلفي
لمحركات الصواريخ على التربة

شاحنات محملة بخزانات الوقود
السايل للصواريخ مموهة بغطاء

قاعدة سجاد للصواريخ الباليستكية

4

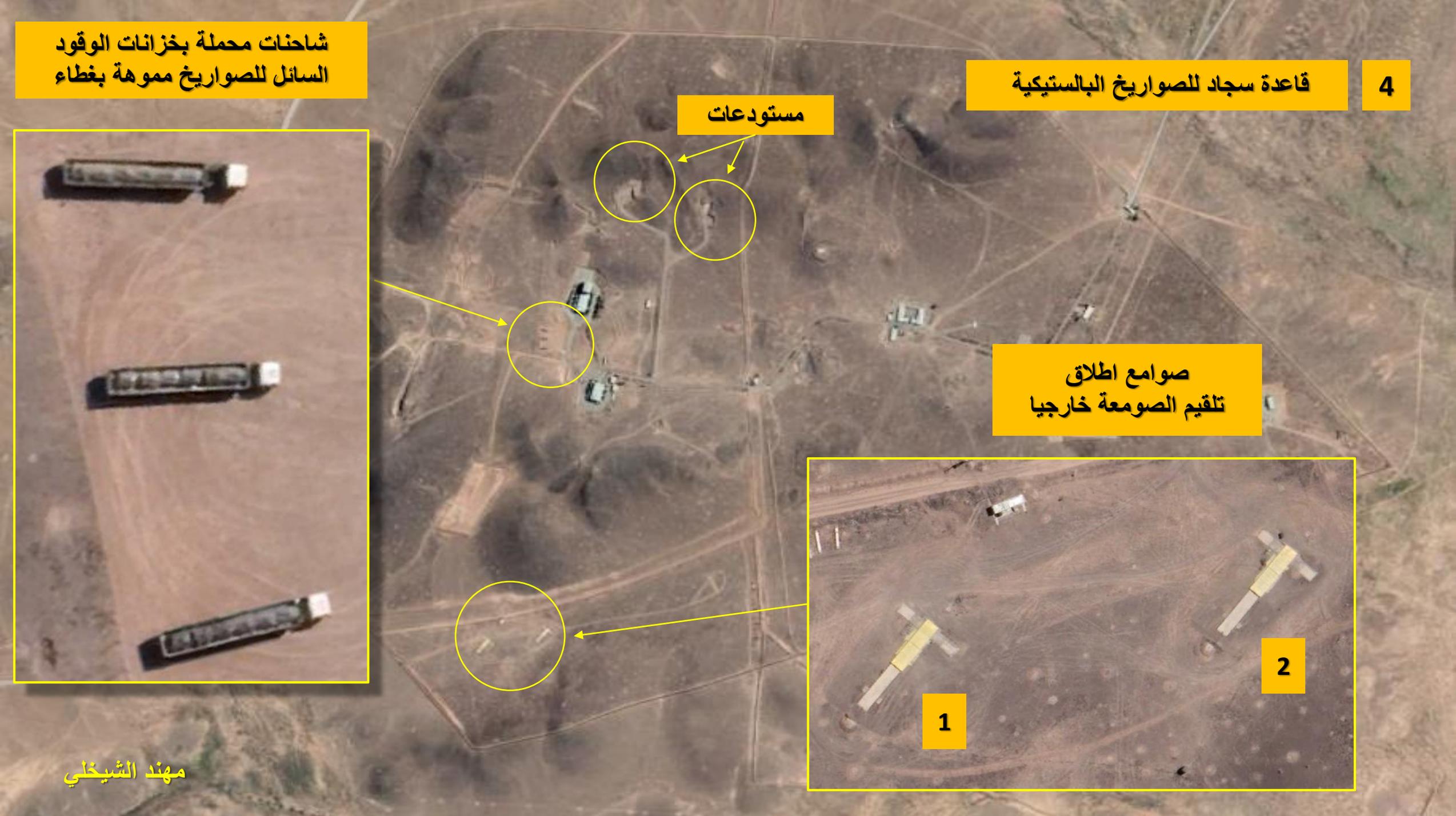
مستودعات

صوامع اطلاق
تلقيم الصومعة خارجيا

2

1

مهند الشبخلي



محطة استقبال وارسال
مع الاقمار الصناعية



منشأة المجموعة الصناعية
شهيد حماد للانتاج صواريخ
ارض - ارض و ارض - جو

6



منصة افقية
لاختبار محركات الصواريخ
الكبيرة



منطقة اختبار المحارك الصاروخية

7

منصة افقية
لاختبار محركات الصواريخ
المتوسطة

منصة افقية
لاختبار محركات الصواريخ
الكبيرة

منصة افقية
لاختبار محركات الصواريخ
الصغيرة

اثر ارض محروقة حديثة

منصة افقية
لاختبار محركات الصواريخ
الكبيرة

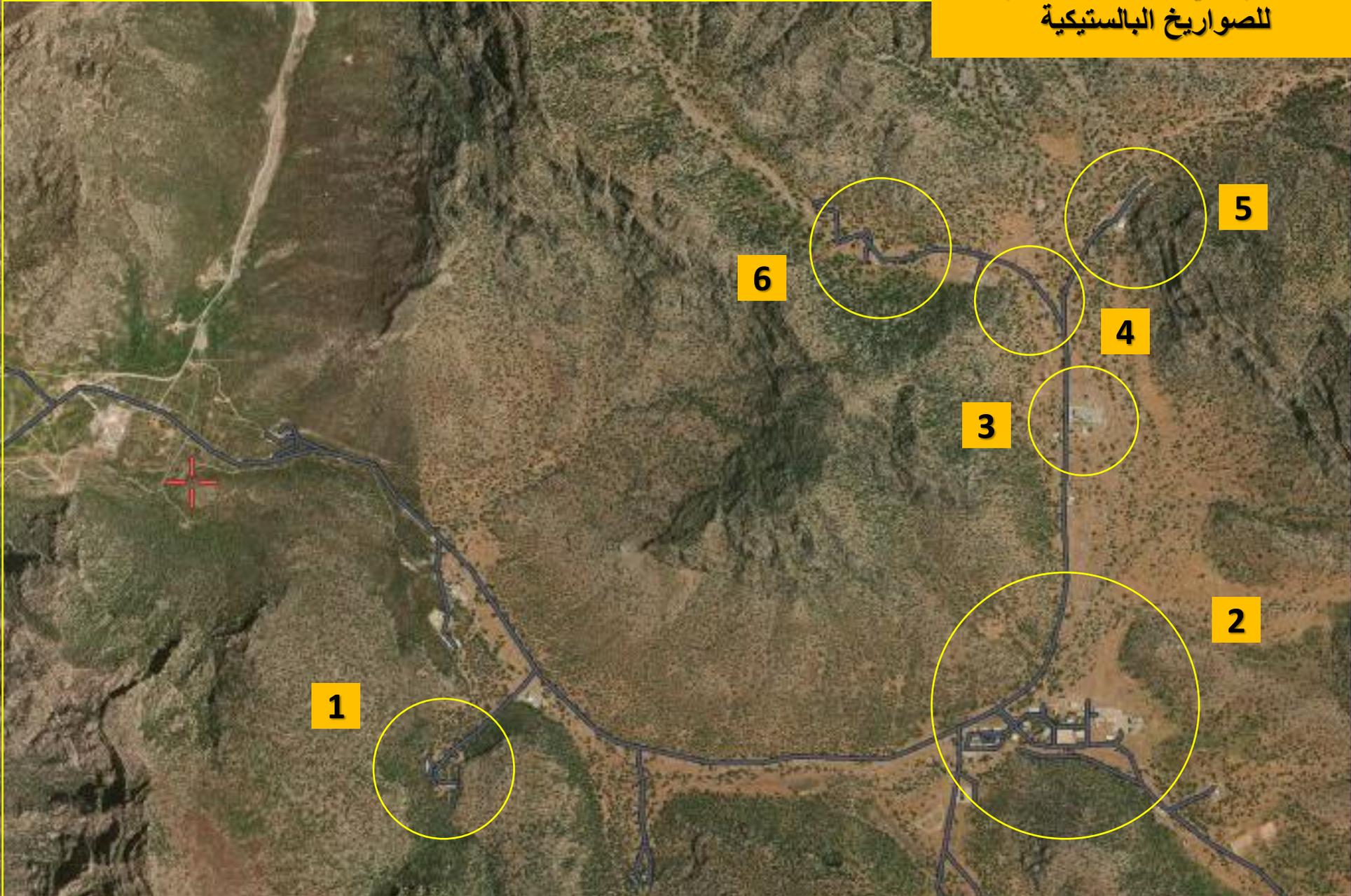
اثر الحارق الخلفي
لمحركات الصواريخ على التربة

مهند الشبخلي

● قاعدة إمام علي شمال غرب خرم اباد للصواريخ الباليستية

قاعدة صواريخ الإمام علي تتألف من مجمع كبير و صومعتين لاطلاق الصواريخ من داخل الجبل ومن الساحات الخارجية ويحتوي على مواقع لتخزين الصواريخ.

قاعدة إمام علي شمال غرب خرم اباد
للسواروخ البالستيكية



مهند الشخلي

قاعدة إمام علي للصواريخ الباليستكية

1

فتحات تهوية

2

صومعة اطلاق
تلقيم الصومعة من داخل الجبل

صومعة اطلاق
تلقيم الصومعة من داخل الجبل

1

مدخل او مخرج

مدخل او مخرج

مهند الشبخلي

مهبط مروحيات

المباني الادارية والفنية

صواريخ شهاب



ورشة فنية

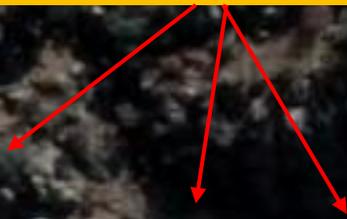


خزانات الوقود السائل للصواريخ



مهند الشبخلي

تخزين الصواريخ والاستعداد داخل الجبل



تخزين الصواريخ والاستعداد داخل الجبل



تخزين الصواريخ والاستعداد داخل الجبل

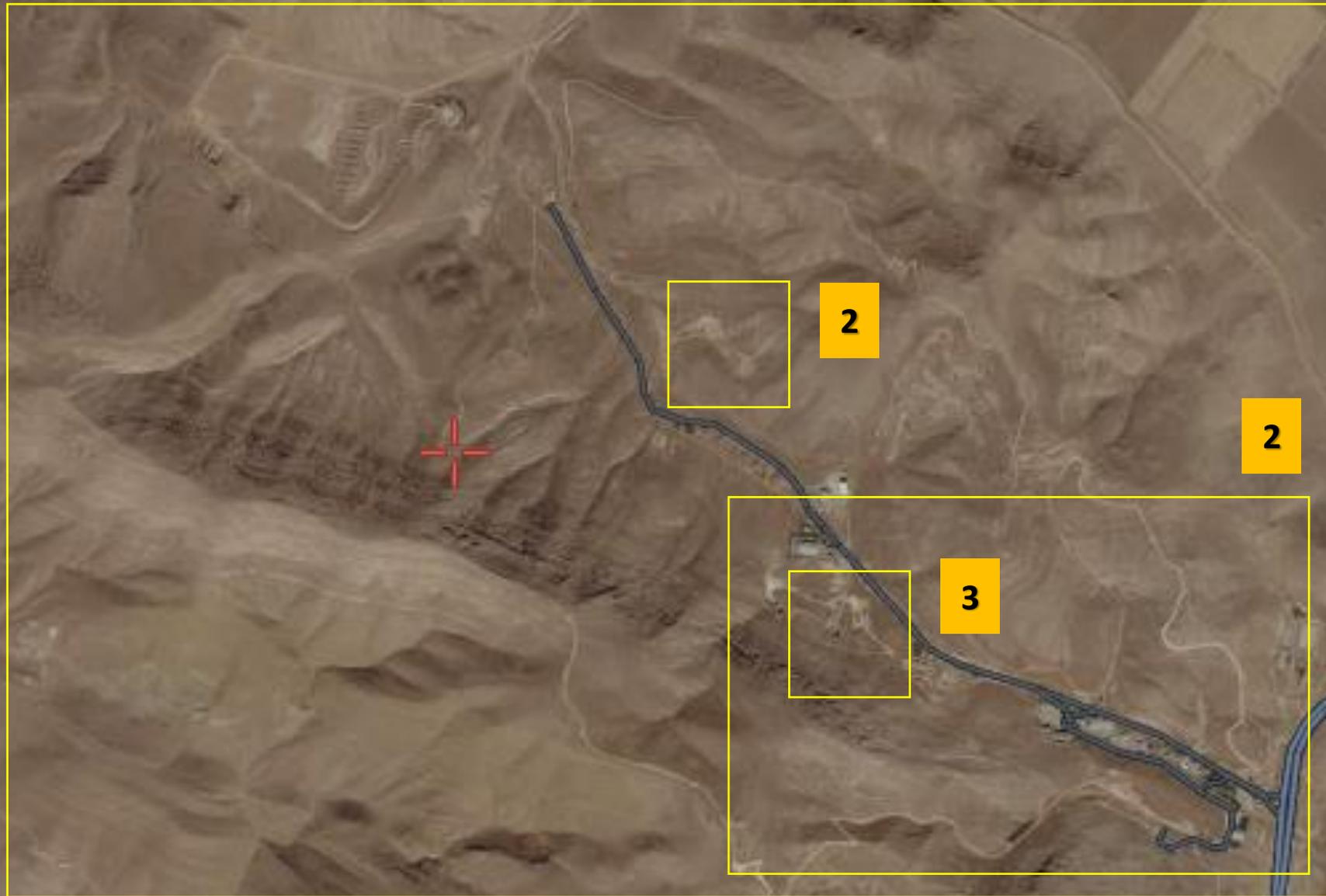


خزانات الوقود السائل للصواريخ



● قاعدة الإمام جواد للصواريخ تحت الأرض

قاعدة الإمام جواد للصواريخ تحت الأرض



مهند الشبخلي

المباني الادارية والفنية

صوامع اطلاق
تلقيم الصومعة خارجيا

1

2

مداخل و مخارج



قاعدة الفجر

قواعد صاروخية تحت الجبال
اطلاق الصواريخ من الساحات الخارجية

قاعدة شهيد منتظري ١

ميدان كرمسار

قاعدة كرمشاه ٢

قاعدة بادنده

قاعدة الانبياء ١٠١

قاعدة جديدة قيد الانشاء

قاعدة غرب شيراز

قاعدة لار

قاعدة بورازجان

قاعدة حاجي اباد

قاعدة خورموج

قاعدة جام

قاعدة كونار

قاعدة بساتين

قاعدة جزيرة طناب الصغرى

مهند الشبخلي

قاعدة الفجر

قاعدة الفجر انفاق تحت الأرض تم بناء أنفاق واسعة في السنوات الأخيرة

إستئناف العمل

قاعدة الفجر

السور الامني
الثاني

السور الامني
الاول

مدخل ومخرج تحت الجبل

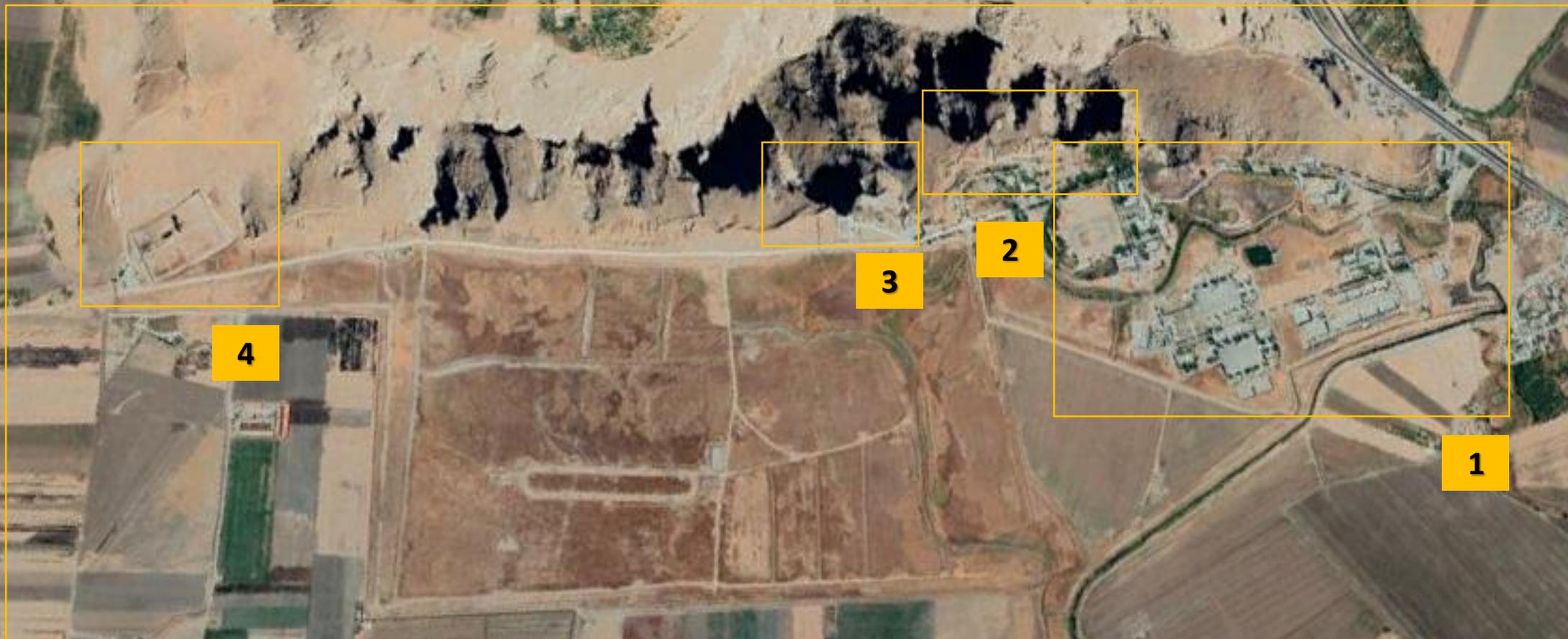
مخازن تحت الجبل

مهند الشيخلي

قاعدة صواريخ ثكنة الشهيد منتظري شمال غرب كرمانشاه

تعتبر اول قاعدة للاطلاق الصواريخ ونفق تحت الجبال استخدمت في حرب المدن اثناء الحرب العراقية الايرانية وتم تنفيذ ضربة جوية من قبل القوة الجوية العراقية على هذه القاعدة

قاعدة صواريخ الشهيد منتظري شمال غرب كرمانشاه



قاعدة صواريخ الشهيد منتظري شمال غرب كرمانشاه

Hydralahad © 2011

1

المباني الادارية والفنية



Sarah's Kitchen & Zandeh

مهند الشخلي

قاعدة صواريخ الشهيد منتظري شمال غرب كرمانشاه

مدخل ومخرج تحت الجبل

مخازن تحت الجبل
محمي بسور

يحتمل
مدخل ومخرج
تحت الجبل

مخازن تحت الجبل

سور حماية

مهند الشبخلي

قاعدة صواريخ الشهيد منتظري شمال غرب كرمانشاه

مدخل ومخرج

ساحة اطلاق خارجية

البيات

اثار وتأثير الشعلة او الهبة الخلفية للصاروخ على الارض للصاروخ اثناء الاطلاق

مهند الشبخلي



قاعدة صواريخ الشهيد منتظري شمال غرب كرمانشاه

تحليل الموقع الجغرافي لاطلاق الصواريخ

موقع لاطلاق الصواريخ



موقع لاطلاق الصواريخ

موقع لاطلاق الصواريخ

مهند الشبخلي

قاعدة صواريخ شمال كرمناشاه

قاعدة صواريخ باختاران في الجبال شمال شرق مدينة كرمانشاه. توجد منشأة تحت الأرض في باختاران بالإضافة إلى تخزين الذخائر ومنصات إطلاق صواريخ متعددة. استخدمت إيران باختاران لشن عدة عمليات إطلاق قتالية ضد أهداف داعش في سوريا. في 18 حزيران / يونيو 2017، أطلق الحرس الثوري الإيراني عدة صواريخ باليستية تعمل بالوقود الصلب من نوع ذوالفقار من القاعدة. كان هذا أول إطلاق قتالي لمنظومة صواريخ ذوالفقار.

قاعدة صواريخ شمال كرمانشاه

A

B

C

قاعدة صواريخ باختاران

Kahriz

Kermanshah

Kermanshah
Airport (KSH)

مهند الشخلي

منشأة تحت الجبال شمال كرمنشاہ یتم اسنننآف العمل بها.

A

1

2

3

مهند الشیخلی

منشأة شمال كرمشاه تحت الجبال يتم اسننفا العمل بها.

A

1

مصنع وخط الاسمنت

مباني قديمة

مباني جديدة

عربات العمال

مهند الشيخلي

منشأة شمال كرمنشاه تحت الجبال يتم اسننناف العمل بها.

A

2

مدخل

مدخل

تلال صناعية واثار الرمال نتيجة
الحفر داخل الجبل للاستفادة منها
كمنصات اطلاق خارجية في المستقبل

مهند الشيخلي

منشأة شمال كرمناشاه تحت الجبال يتم اسننفاف العمل

A

3

مخرج

اثار الاعمال والاكساء بالاسنمت

شفل

شفل

أثار اعمال وحدل طرق جديدة

مهند الشيخلي

قاعدة كرمناشاه للصواريخ الباليستية

B

مدخل ومخرج

مباني ورش فنية

مدخل ومخرج

مهند الشيخلي

قاعدة قواعد صواريخ باختاران

C



قاعدة قاعدة صواريخ باختاران

C

مخازن عتاد

5

1

مباني ادارية وفنية

مهند الشيخلي

منصات اطلاق

قاعدة قاعدة صواريخ باختاران

C

2

مباني ورش فنية
لتجميع الصواريخ

مخازن

مهند الشيخلي

قاعدة قاعدة صواريخ باختاران

3 C

4

مباني ورش فنية
لتجميع الصواريخ

مهند الشخلي

قاعدة قاعدة صواريخ باختاران

4

C

مدخل او مخرج

البوابات مفتوحة

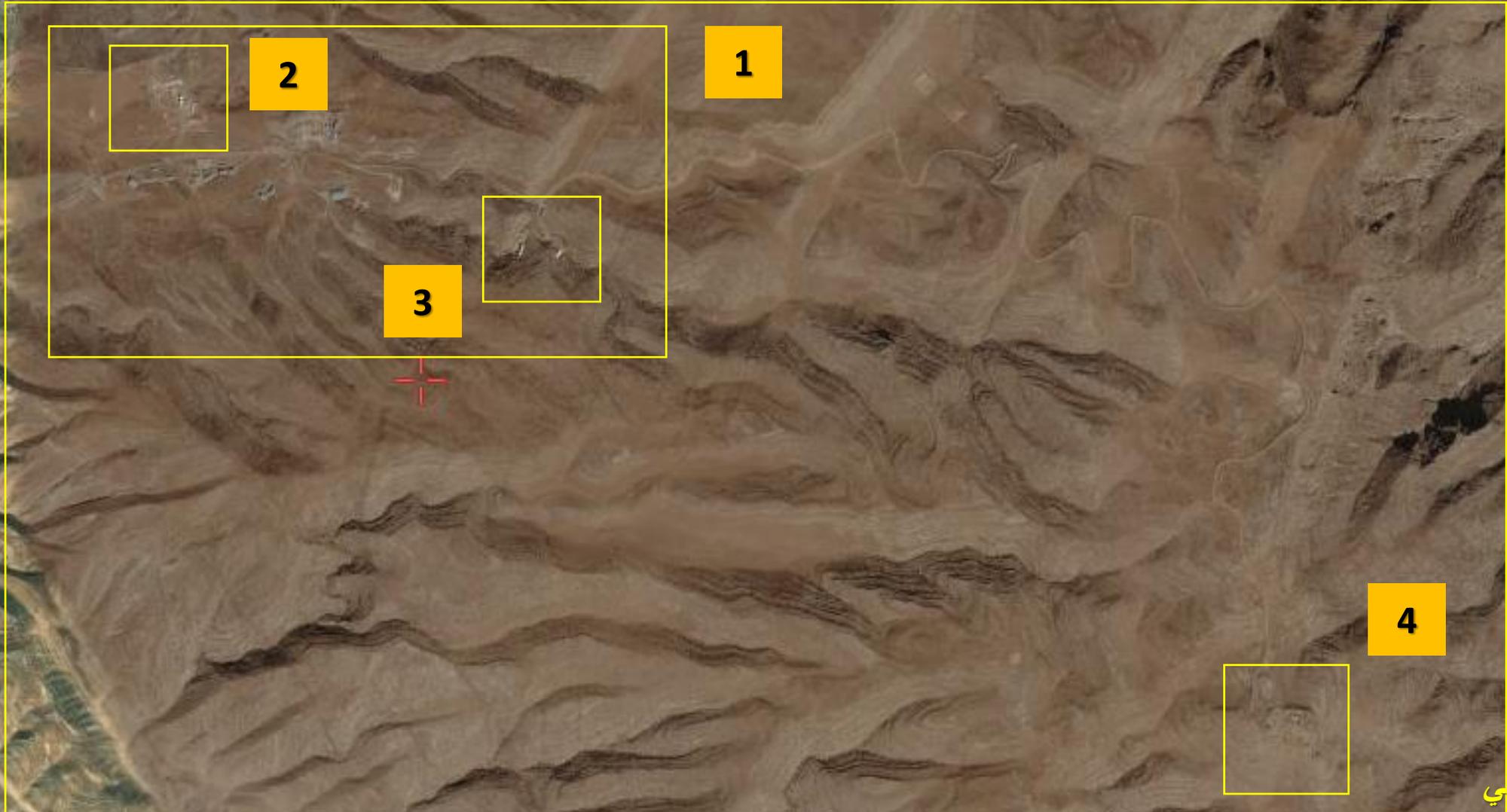
مدخل او مخرج

منطقة اطلاق خارجية والمنطقة الاجبارية لوقوف منصات الاطلاق المتحركة لاطلاق الصواريخ

مهند الشبخلي

منشأة غرب شيراز للصواريخ

منشأة شيراز للصواريخ تحت الأرض



مهند الشبخلي

محطة استقبال وارسال
مع الاقمار الصناعية

مهند الشخلي





مدخل ومخرج في الجبال

تحليل للأسلوب الإيراني في بناء المداخل والمخارج في الجبل بهذا الشكل هو لتقليل الاضرار في المدخل والمخرج في حال توجيه ضربة مباشرة



موقع بطرية صواريخ شاعرة
من الممكن ان تستخدم منطقة اطلاق صواريخ

قاعدة صواريخ بورزجان تحت الأرض

القاعدة تعتبر الترسانة الصاروخية للبحرية الإيرانية

قاعدة صواريخ بورزجان



مهند الشبخلي

مباني ادارية وفنية



مباني ادارية وفنية

مخازن

محتمل ساحات اطلاق صواريخ

مخازن اسفل الجبل

مخازن اسفل الجبل



مدخل ومخرج

مخازن داخل الجبل

مدخل ومخرج

قاعدة خورموج تحت الأرض

قاعدة خورموج تحت الأرض

1

مباني ادارية وفنية

مهند الشيخلي



مخازن اسفل الجبل

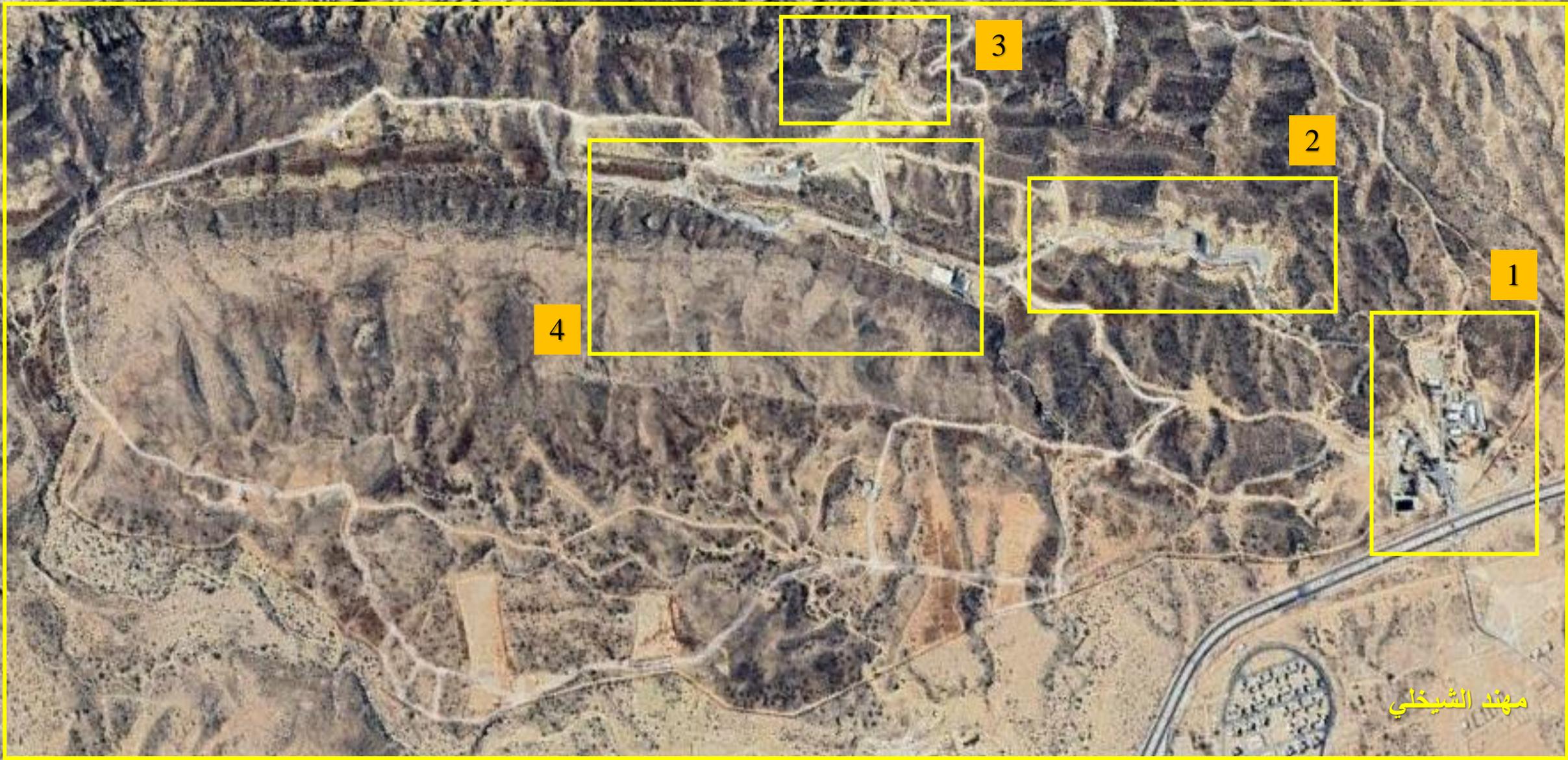
قاعدة خورموج

1

مهند الشبخلي

قاعدة جام للصواريخ

قاعدة صواريخ جام



مهنت الشيخلي

مباني ادارية وفنية

مهند الشيخلي

قاعدة صواريخ جام



مخازن داخل الجبل

مخازن داخل الجبل

مخازن داخل الجبل

مباني فنية

مدخل ومخرج



مدخل ومخرج



قاعدة صواريخ جام

يحتمل فتحة اطلاق عامودي

ساحة اطلاق واسعة لعربات الاطلاق

إمكانية مناورة عربة اطلاق الصواريخ في ساحة الاطلاق

مباني فنية

مدخل ومخرج

مدخل ومخرج

مهنت الشبخلي



قاعدة بساتين للصواريخ الساحلية

قاعدة بساتين للصواريخ الساحلية



موقع صواريخ ومدرج طائرات باديندة

موقع صواريخ باديندة

2

1

مباني فنية محمية بسور خارجي

المباني
الادارية والفنية

مخازن نخيرة

برج ومبنى
اتصالات

ساحة
عرضات

ميدان
تدريب بدني

مباني
ادارية وفنية

مدرج طائرات باديندة

مباني ادارية وفنية

ميدان اختبار صاروخ في كارمسار

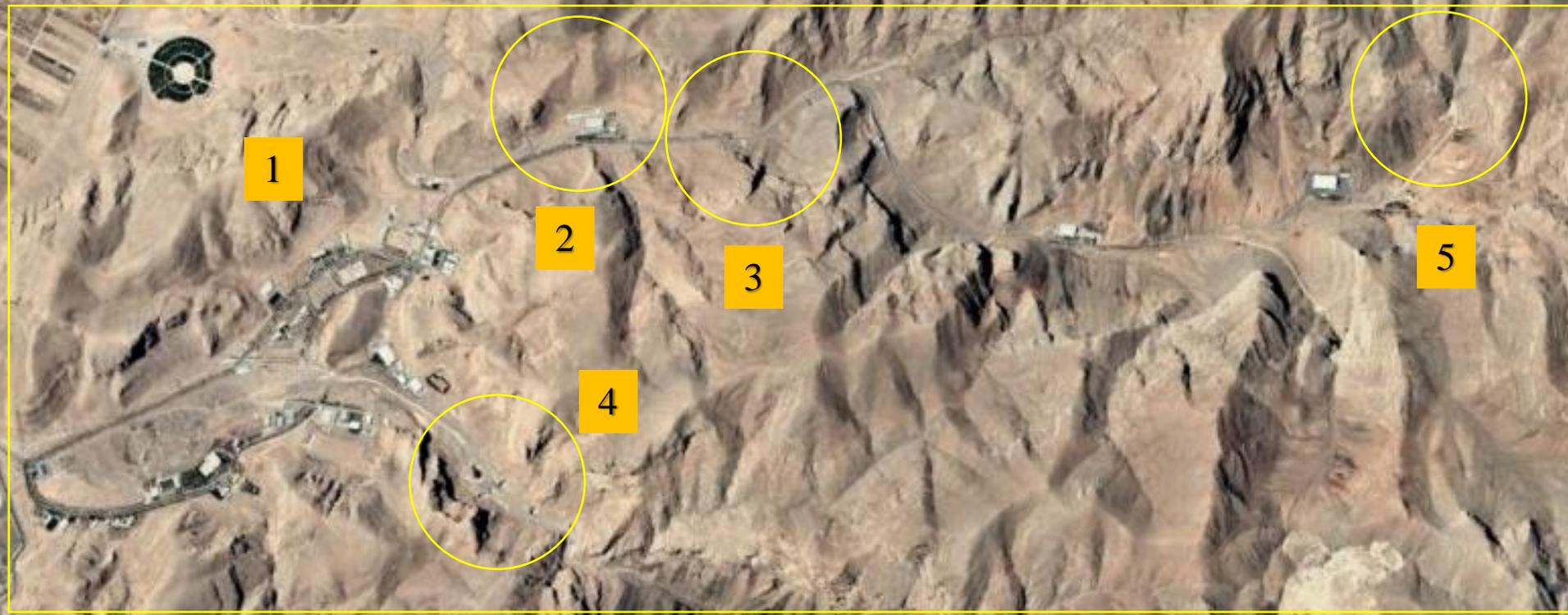
ميدان اختبار صاروخ في كارمسار

جرى تمرين النبي العظيم ١٥
في هذا الموقع

مهند الشبخلي

قاعدة الانبياء ١٠١ للصواريخ

قاعدة الانبياء ١٠١ للصواريخ



المباني الادارية والفنية

مباني فنية

مدخل ومخرج تحت الجبل



مدخل ومخرج
تحت الجبل

ساحة اطلاق

مدخل ومخرج
تحت الجبل

مباني فنية

قاعدة جديدة قيد الانشاء جنوب اصفهان

قاعدة جديدة قيد الانشاء جنوب اصفهان

بدا العمل في بناء هيكل الممر الى مدخل الجبل

المباني
الادارية والفنية

اعمال حدل التربة

شق طريق الى الجبل

السور الامني

مهند الشيخلي

منشأة حاجي اباد للصواريخ

منشأة حاجي اباد داخل الجبل للصواريخ الباليستية

المباني الادارية والفنية

1



مهند الشبخلي

مدخل ومخرج
تحت الجبل

منصات اطلاق خارجية

منصات اطلاق خارجية

مدخل ومخرج
تحت الجبل

مدخل ومخرج
تحت الجبل

قاعدة لار للصواريخ

قاعدة لار للصواريخ



1

2

3

مهند الشبخلي

المباني الادارية والفنية



مداخل ومخارج تحت الجبل



مباني فنية



مداخل ومخارج تحت الجبل

مداخل ومخارج تحت الجبل

قاعدة كونار للصواريخ الساحلية

قاعدة كونار للصواريخ الساحلية



قاعدة كونار للصواريخ الساحلية

1

مدخل ومخرج

مدخل ومخرج

مهند الشيخلي



قاعدة كونار للصواريخ الساحلية

2

مدخل ومخرج تحت الجبل

مدخل ومخرج تحت الجبل

مدخل ومخرج تحت الجبل

مدخل ومخرج تحت الجبل

منطقة وقوف واطلاق

مهند الشبخلي

مدخل ومخرج تحت الجبل

منطقة وقوف واطلاق



مدخل ومخرج تحت الجبل

منطقة وقوف واطلاق

جزيرة طنب الصغرى موقع اطلاق صواريخ ساحلية

جزيرة طنب الصغرى موقع اطلاق صواريخ ساحلية



1

Lesser Tunb

مسجد امام داني

جزيرة طناب الصغرى

1

فتحات تهوية

ملاجئ تحت التل

ملاجئ تحت التل

مدخل ومخرج تحت التل

مخزن عتاد

إتجاه الرمي

مخزن عتاد

مدافع ميدان

ساحة اطلاق صوراىخ



المواقع الصاروخية للحرس الثوري الإيراني الإنتاج والاختبار والإطلاق والتخزين

تحليل وتفسير وقراءة صور الأقمار الصناعية

مهند الشخلي

07/07/2022

المصدر: جهد شخصي وصور الأقمار الصناعية من شركة مكسار وكوكل إيرث برو

مصانع إنتاج الصواريخ

شاه عبادي للتصنيع

مجمع همت

مجمع بارجين

مجمع هفت تير

مصنع شفي زاده ومصنع مطهري

مجموعة يامهدي

موقع جديد تحت الإنشاء

صناعات باقري



موقع شفي زاده لصناعات الصواريخ و موقع مطهري لصناعات الصواريخ

موقع شفي زاده لصناعات الصواريخ

موقع مطهري لصناعات الصواريخ



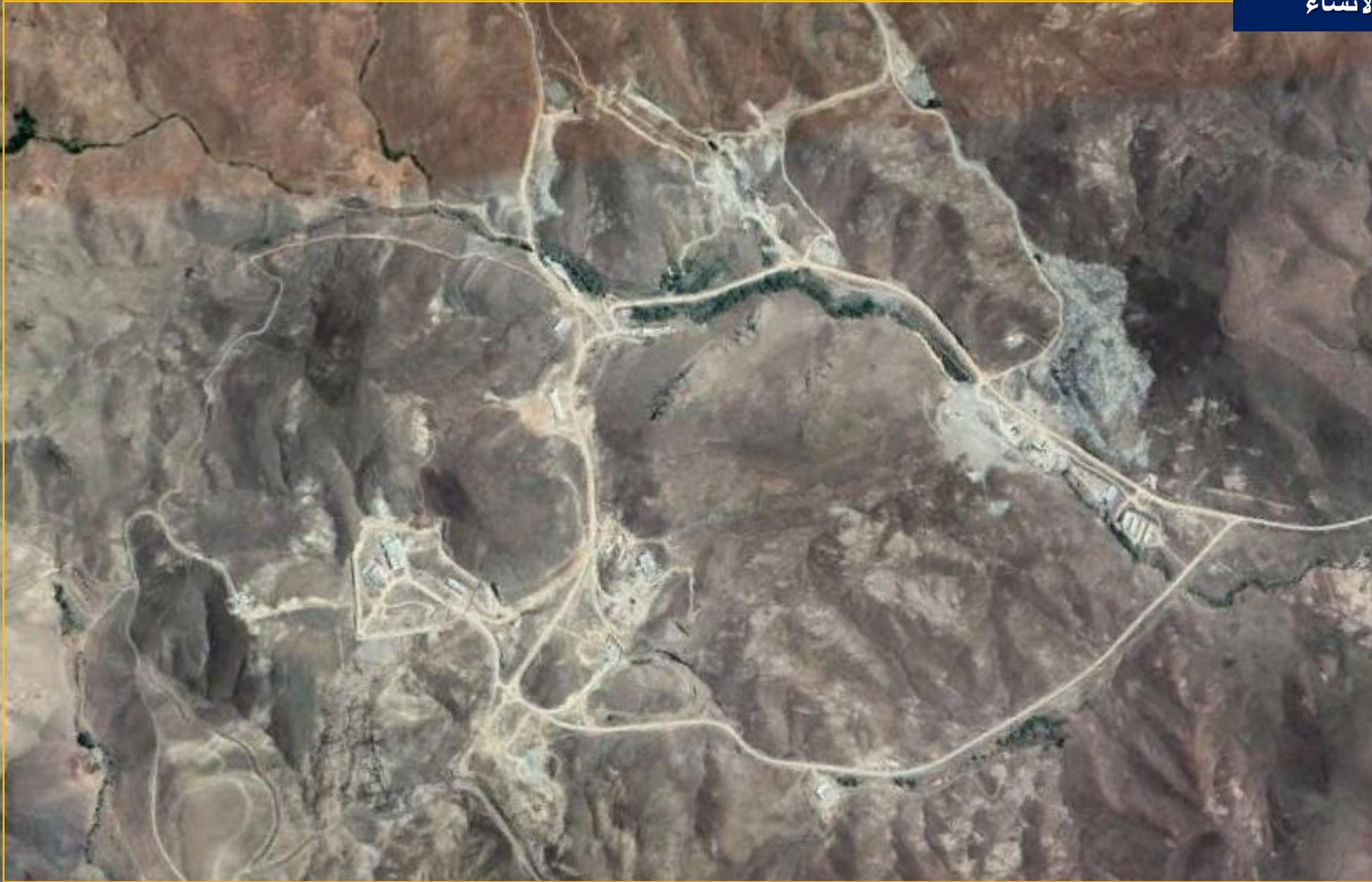
مجموعة يامهدي للصناعات

مجموعة يامهدي للصناعات



موقع جديد تحت الانشاء

موقع جديد تحت الانشاء



صناعات باقري

صناعات باقري

باقري للصناعات هي جزء من منظمة الصناعات الفضائية وتشارك في إنتاج معدات الدفاع الجوي

صناعات شاه عبادي

صناعات شاه عبادي

Nikan Hospital

صناعات شاه عبادي أراج للصناعات هي جزء من شركة سنام للصناعات ، وهي شركة تابعة لهيئة صناعة الطيران وهو مسؤول عن شراء معدات الصواريخ تحت هذا الاسم

مجمع همت لإنتاج الصواريخ

قيادة مجمع همت لإنتاج الصواريخ

1

مجمع همت لإنتاج الصواريخ

2

شركة الاجزاء
المجمع الصناعي

مجمع همت لإنتاج الصواريخ

3

4

مجمع همت لإنتاج الصواريخ

Denic

مجمع همت لإنتاج الصواريخ

قيادة مجمع همت لإنتاج الصواريخ

1

2

شركة الاجزاء
المجمع الصناعي

تصنيع منصات إطلاق الصواريخ وغيرها
من المعدات المتعلقة بصناعة الصواريخ.
وهي جزء من منظومة صناعات الطيران

3

موقع تابع لمجمع همت
لإنتاج الصواريخ

مجمع همت لإنتاج الصواريخ

مجموعت بكري للصناعات

مجموعة بكري للصناعات تنتج مجموعة بكري للصناعات ، التي تشارك في تصنيع اجزاء مختلف الصواريخ والوقود الصلب للصواريخ.

مجمع باړجين

مجمع بارجين للصناعات العسكرية والنووية

مصنع نخيرة

خطة 4

خطة 10

يتكون مجمع بارشين من عشرات المصانع العسكرية ومئات المستودعات ومباني التخزين. إلى جانب ذلك ، تضم عشرات الأنفاق والمرافق تحت الأرض واماكن مخصصة للاختبار والتفجير.

مجمع بارجين

الموقع يطلق عليه تسمية خطة 10

مجموعة صناعات الدفاع الجوي

شركة صناعات صياد شيرازي
وشركة بابيعي

مجمع بارجين

مصنع ذخيرة

مواق
اختبار تفجير

مخازن ذخيرة

منطقة تحميل
وتفريغ الذخيرة

مواق
اختبار تفجير

مواق اختبار تفجير

موقع تصنيع عتاد

تعبئة الذخيرة

اختبار لتفجير لحظة تصوير القمر الصناعي

مجمع بارجين

مواق اختبار تفجير



1

2

3

4

5

6

7



مجمع هفت تير - اصفهان

مجمع هفت تير - اصفهان



يتكون الموقع من عدة أنفاق تحت الأرض لاستيعاب الأنشطة النووية والصاروخية وكذلك صنع الذخائر.