



مجلة العلوم السياسية

اسم المقال: ترجمة (تطور القدرات العسكرية الإيرانية)

اسم الكاتب: د. ستار جبار الدليمي

رابط ثابت: <https://political-encyclopedia.org/library/67>

تاريخ الاسترداد: 2025/04/19 16:39 +03

الموسوعة السياسية هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لإغناء المحتوى العربي على الإنترنت.

لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political – يرجى التواصل على info@political-encyclopedia.org

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام المتاحة على الموقع <https://political-encyclopedia.org/terms-of-use>

تم الحصول على هذا المقال من موقع مجلة العلوم السياسية جامعة بغداد ورفده في مكتبة الموسوعة السياسية مستوفياً
شروط حقوق الملكية الفكرية ومتطلبات رخصة المشاع الإبداعي التي يتضمن المقال تحتها.



تطور القدوات العسكرية الإيرانية

ال POLITICO كوردوستان



ترجمة

الدكتور ستار جبار الدليمي (*)

المقدمة

على الأقل بمستوى أدنى مع المجموعات الإرهابية الخارجية، فقد ساندت بفاعلية حزب الله في لبنان ومجموعات الخط المشتدد مثل حماس والجهاد الإسلامي الفلسطينية في مواجهة إسرائيل وترك إيران جيداً أن التوتر بين السنة والشيعة قد تزايد في عموم العالم الإسلامي، والنابع جزئياً من التشدد السلفي والمجموعات الإرهابية مثل القاعدة.

تلعب إيران على الأقل دوراً ما في عدم الاستقرار السياسي في العراق، وقد تقوم بدور أكثر عدائياً في محاولة لتشكيل مستقبل العراق السياسي والوضع الأمني في الخليج. فقد ادعى الملك عبد الله ملك الأردن، بأن أكثر من مليون إيراني قد دخلوا العراق للتأثير في الانتخابات العراقية، (الأولى) فالإيرانيين، حسب الملك عبد الله، قد حاولوا تشكيل موقف مؤيد لإيران في العراق، من خلال توفير رواتب للعاطلين، وقال الملك أيضاً، بأن حرس الثورة الإيرانية قد ساعدها

إيران هي إمة ذات سجل مشترك فيما يخص الأمن الخليجي والإقليمي، وقد سعت فعلياً، وبدون شك إلى تصدير ثورتها الدينية إلى الدول الإسلامية الأخرى. وتوصلت إلى تقارب مع المملكة العربية السعودية ودول الخليج الجنوبية في أوائل التسعينيات وتجنب الجهود المتزايدة لمحاولات استخدام الحج لمحاجمة المملكة أو لاستغلال التوترات بين السنة والشيعة في العربية السعودية ودول الخليج الأخرى مثل البحرين. لقد حافظت إيران على وجود فاعل في الخليج، وأجرت مناورات واسعة النطاق مع استمرار الوجود الاستخباري والمراقبة في كل من الخليج ودول الجوار. لقد تجنبت العمل العسكري الاستفزازي عموماً، وليس هناك مؤشر لعمل هجومي عدائياً على الأهداف الخليجية الجنوبية أو الأهداف الأمريكية منذ تفجيرات الخبر. من جانب آخر نجد أن إيران تبدو بدون شك ماضية باتجاه نظام أكثر اعدالاً وديمقراطية. فهي تتعامل

(*) مركز الدراسات الدولية، جامعة بغداد
{٢٠٥}

لن تعلن احتمالاً امتلاكها للأسلحة الكيميائية وطبيعة برنامجها للأسلحة البيولوجية هي غير معروفة، فالكشف من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية IAEA منذ عام ٢٠٠٢ تضمن أنه من المحتمل أن إيران سوف تواصل السعي سورياً للأسلحة النووية.

الفصل الأول القوات التقليدية الإيرانية
ان اغلب المعدات العسكرية الإيرانية هي قديمة وربما والكثير منها بالية. فقد فقدت إيران ما بين ٦٠-٥٠٪ من نظمها الأرضية للمعركة في معارك طاحنة في الحرب العراقية-الإيرانية، ولم تدخل لها أسلحة حديثة او التكنولوجيا العسكرية الضرورية لاستبدالها، وهي أيضاً تفتقد القدرة على إيجاد مصدر ثابت للمواد وتزويد اغلب معداتها الغربية، ولم تتمكن من القيام ببرامج التطوير والتحديث منذ سقوط الشاه في عام ١٩٧٩.

النفقات العسكرية الإيرانية

نقصت النفقات العسكرية الإيرانية تسبباً في السنوات الأخيرة، فقد وفرت وزارة الخارجية الأمريكية تقديرات غير مصنفة للحقيقة من ١٩٨٩ السنة التي انتهت الحرب العراقية-الإيرانية إلى عام ١٩٩٩، فالتقديرات ان النفقات العسكرية بالسعر الجاري للدولار، زادت من ٤٩٣٠ مليون دولار إلى

المجموعات المسلحة التي تقاتل الولايات المتحدة في العراق، وأوضحت بالنص قوله (انه من مصلحة إيران الواسعة في وجود جمهورية إسلامية في العراق). وتردد نفس الشعور من قبل الرئيس العراقي المؤقت عازري الياور لسوء الحظ. إيران لها تدخل واضح جداً في شؤوننا (مع) أموال كثيرة، ونشاطات استخبارية كبيرة..).

بينما هذه المطالب هي متوعة بشدة، المح مسؤولون إيرانيون إن أي استخدام أمريكي للقوة ضد إيران يمكن أن يقود إيران إلى القلم بعمل في العراق.. وفي ٣ كانون الأول ٢٠٠٤، قامت إيران باجراء مناورات عسكرية في خمس اقاليم غربية، قرب الحدود العراقية، ضمت ١٢٠ ألف جندي من القوات الجوية والبرية. واعلن المتحدث باسم الجيش الإيراني ان دبابات وطائرات مقاتلة ومرحبيات شاركت في هذه المناورات.

إيران هي قوة عسكرية أقل حداثة عند مقارنتها والتي كانت عليها خلال فترة الشاه، أو خلال الحرب العراقية-الإيرانية (١٩٨٨-١٩٨٠)، وبالرغم من ذلك، فإنها تطور ببطء قواتها التقليدية، وهي الآن القوة العسكرية الإقليمية الوحيدة التي تمثل تهديداً عسكرياً تقليدياً جدياً لاستقرار الخليج. لإيران قدرات واضحة لحرب لا متماثلة، وتمثل تهديداً إضافياً في الانشار، فهناك دليل ملموس بأنها تتطور قوة صاروخية بعيدة المدى، وعدد من أسلحة التدمير الشامل. وهي

الأخيرة. ولأخذ هذه الأرقام بالاعتبار، يقدر المعهد الدولي للدراسات الاستراتيجية (IISS) أن المملكة العربية السعودية إنفاقها ٢٠٠١ مليون دولار في عام ٢٠٠٥ و١٨٥٠٢ مليون دولار في عام ٢٠٠٢، ١٨٧٤٧ مليون دولار في عام ٢٠٠٣ وما بين ٩٨٤% إلى ١١٣% من الناتج المحلي الإجمالي السعودي، وتراوحت نسبة الإنفاق العسكري من الدخل ما بين ٨٣٢ إلى ٩٨٤ دولار.

الواردات العسكرية الإيرانية:
كما يبين الجدول ٢-١، لاتزال إيران تعتد على عدد كبير من الأسلحة القديمة والبالية والقديمة الطراز، إلا أنها استطاعت تحديث بعض قدراتها التقليدية خلال حقبة ١٩٨٨-١٩٠٣، وحققت تطوراً باتجاه امتلاك أسلحة الدمار الشامل والصواريخ بعيدة المدى. وكما يوضح الجدول ١-٣، كانت إيران قادرة على الحصول على واردات عسكرية واسعة خلال الحرب العراقية-ال الإيرانية، وحصلت على واردات ضخمة من البلدان الأوروبية الصغيرة والصين والمصدرين الشيوعيين الآخرين وكان من السهل لهم الحاجة الواسعة لهذه الانظمة المهمة، عموماً فالعديد من هذه الانظمة قد أرسلت فقط لغرض إنهاء الحرب. ومن السخرية أن النتيجة النهائية كانت عندما نجح

النظام ٨٢٦٠ مليون دولار، وتقلت ببطء من المستويات الاعتيادية من ٧٥٠٠-٨٠٠٠ مليون دولار في عام ١٩٨٩-١٩٩٠ إلى مستوى حوالي ٧٠٠٠ مليون دولار في عام ١٩٩٩. هذا التراجع كان أكثر حدة في ثبات الدولار عام ١٩٩٩، فقد انفقت إيران حوالي ١٠ مليار دولار في عامي ١٩٨٩ و١٩٩٠، وتراجع مستوى الإنفاق العسكري من حدود ٦% من الناتج المحلي الإجمالي الإيراني في عام ١٩٨٩ إلى أقل من ٣% في عام ١٩٩٩، ومن ٣٦% من كل نفقات الحكومة المركزية في عام ١٩٨٩ إلى أقل من ١٢% في عام ١٩٩٩. وبلخص الجدول ١-١، الإنفاق العسكري الإيراني من عام ١٩٨٩ وحتى عام ١٩٩٩.
ويقدم المعهد الدولي للدراسات الاستراتيجية (IISS) تحديداً مختلفة للإنفاق العسكري، وتتضمن أن إيران لها حتى مستوى آدنى من الجهد. وبقدر أن الإنفاق كان ٤٠٠٠ مليون دولار في عام ٢٠٠٠ و٣٢١٨٠ مليون دولار في عام ٢٠٠١ و٣٠٧٧ مليون دولار في عام ٢٠٠٢ و٣٠٥١ مليون دولار في عام ٢٠٠٣. فالنفقات العسكرية لم تزد مع الزيادة الكبيرة في عوائد تصدير النفط الإيراني خلال هذه الفترة وبالتالي، فقد تراجعت من ٥,٤% من الناتج المحلي الإجمالي الإيراني في عام ٢٠٠٠ إلى ٤,٢% في عام ٢٠٠٣، وتراوحت بين ٤٦ دولاراً إلى ٥٠ دولاراً من الدخل في السنوات

عامي ١٩٨٨-١٩٩١، بقيمة ٨٨٠ مليون دولار، الا انها تراجعت الى ١١٠٠ مليون دولار فقط في عامي ١٩٩٥-١٩٩٢، وزادت الى ١٧٠٠ مليون دولار خلال عامي ١٩٩٦-١٩٩٩، وأصبحت هذه الاتفاقيات بقيمة ٥٠٠ مليون دولار خلال عامي ٢٠٠٣-٢٠٠٠.

هذه الاتجاهات قد تعززت عندما نظرت الى التماذج السنوي في النفقات الإيرانية، وكما بين الجدول ٣-١، وفرت وزارة الخارجية الأمريكية تقديرات رسمية للحقيقة منذ ١٩٨٩، وهي السنة التي اعتبار انتهاء الحرب العراقية-الإيرانية الى عام ١٩٩٩، وتقدر واردات السلاح السنوية لإيران بالأسعار الجارية للدولار زادت من ١٥٠ مليون دولار الى ١٩٠٠ مليون دولار وتراجعت ببطء عن مستوى الاعتدادي من ١٩٠٠ مليون دولار في عام ١٩٨٩-١٩٩٠ الى مستوى جولي ١٥٠ مليون دولار في عام ١٩٩٩، هذا التراجع كان أكثر حدة في ثبات سعر الدولار عام ١٩٩٩، اتفقت إيران ما يقرب من ٢٣٠٠-٢٤٠٠ مليون دولار في عام ١٩٨٩-١٩٩٠، وتراجع مستوى الاتفاق الى ما يقرب ٤٠٠-٤١٠ مليون دولار في عام ١٩٩٩-١٩٩٨.

وكما بين جدول ٤-١ عموماً، كانت إيران قادرة على امتلاك عدد مهم من الأسلحة والقدرات المتقدمة تدريجياً بمرور

العراق بهجوم مضاد. في عام ١٩٨٨ وخسرت إيران كميات كبيرة من المعدات الجديدة التي أرسلت الى ساحة المعركة. هذه الخسائر قدرت ما بين ٤٠-٦٠٪ من المخزون الكلي للأسلحة، وكميات مهمة من مخزونها للأسلحة البرية الأخرى.

إيران أيضاً لم تستطع شراء أسلحة متقدمة من الدول الأوروبية او في الحصول على كميات مهمة من الأسلحة الحديثة من مصادرها في عهد الشاه. واغلب ما استلمته خلال اعوام ١٩٩٢-١٩٨٨، كانت أسلحة صنوف واطئة نسبياً، بالرغم من ان روسيا قد زودتها ببعض الأسلحة والطارات الحديثة، وواجهت إيران مشكل مالية كبيرة حتى منتصف عقد التسعينات ولم تتمكن من الحصول على واردات او أسلحة جديدة من اغلب الدول الأوروبية.

لم تقم إيران بجهد لاستيراد أسلحة مهمة منذ نهاية الحرب العراقية-الإيرانية وتحملت اثار واردات السلاح من النظم التي ساندتها خلال الحرب، وطبقاً لتقديرات الاستخبارات الأمريكية الرسمية، استوردت إيران ما قيمته ٨٨٠ مليون دولار من الأسلحة في اعوام ١٩٨٨-١٩٩١، ولكنها أصبحت ٣٠٠ مليون دولار خلال اعوام ١٩٩٢-١٩٩٥، ثم بقيمة ٢ بليون دولار من الأسلحة خلال اعوام ١٩٩٦-١٩٩٩، و٦٠٠ مليون دولار لاعوام ٢٠٠٠-٢٠٠٣. ووافقت إيران اتفاقيات تسليح جديدة خلال

الاعلى اية الله الخميني. واحتفاظ ايران بقوات مسلحة مقسمة. فالانقسام بين القوات النظامية التي وجدت في ظل الشاه، وحرس الثورة التي وجدت في ظل اية الله الخميني. هذا الانقسام قد ترافق مع ببروغرافية عالية وهيكلاً قيادة "ابنوية" والتي حققت تقدماً محدوداً في الحرب المشتركة. وبالرغم من كل ذلك، لا تزال ايران قوة عسكرية تقليدية مهمة بمعايير الخليج، وتمتلك ٥٤٠ الف جندي واكثر من ٣٥٠ الف جندي احتياط، ويتضمن هذا ١٢٠ الف من حرس الثورة الإيرانية مدربين لخوض الحرب البرية والبحرية، وتمتلك ايران أيضاً ايضاً ١٦١٣ دبابة قتال و ١٥٠٠ عربة قتال عسكري و ٣٢٠٠ قطعة سلاح منفذية و ٣٠٦ طائرة قتال و ٥٠ طائرة هلكوبترا قتالية و ٣ غواصات و ٥٩ زوارق قتال و ١٠ سفن برمائية.

الزمن، وتحديداً أسلحة بريّة وبحريّة. والفصل التالي يصف أيضاً عدداً من المناطق حيث سعت ايران لانتاج أو تجميع انظمة اسلحتها، وهذه التطورات ملخصة في الجدول ٥-١.

وبالرغم من ذلك، فإن المستويات الحالية لإيران من واردات السلاح والانتاج العسكري هي حوالي ٥٠-٣٥% فقط من مستوى الواردات الضرورية لتجديد وتحديث كل قواتها. وهذا يساعد أيضاً في تفسير افتقار ايران لأنظمة CI الجديدة المتقدمة وعدم استطاعتها تحديث قواتها الجوية وقواعد الدفاع الجوي أو تطوير قدرات الحرب البرمانية المهمة. وتسعى ايران إلى تعويض هذا الجزء من خلال الانتاج العسكري الداخلي، ولكن لحد الان، فإن صناعتها الدفاعية الحالية لم تنتج سواء الكمية أو النوعية اللازمة لحل مشاكلها.

المشاكل الأخرى في التحديث العسكري
 تضاعفت مشاكل ايران في التحديث العسكري بعدد من العوامل. فالاغلبية الواسعة من القوات الرئيسية المدربة قتالياً التي طورتها ايران خلال الحرب العراقية-الإيرانية قد تركت الخدمة العسكرية بحلول منتصف عقد التسعينات. ولايران الان قوة مجندين كبيرة ويتربّب عسكري محدود وخبرة قتال ضئيلة. والانقسام العميق بين (المعتلين) و(المتشددين) في الحكومة الإيرانية قد سيس القوّات المسلحة، والتي بقيت تحت قيادة الزعيم الديني

**جدول ١-١ النفقات العسكرية
الإيرانية(ME) والقوات المسلحة (AF)
لأعوام ١٩٨٩-١٩٩٩.**

السنة	الإنفاق العسكري الجزئي	الإنفاق العسكري الثابت	القوى المسلحة بالإضافة	الإنفاق العسكري %CGE	الإنفاق العسكري نسبة إلى الناتج المحلي الإجمالي	الإنفاق العسكري نسبة للدخل				
١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٦	١٩٩٥	١٩٩٤	١٩٩٣	١٩٩٢	١٩٩١	١٩٩٠	١٩٨٩
٧,٨٨٠	٧,٠٠٠	٦,٦٢٠	٥,٢٤٠	٤,٩٣٠	٤,١٣٠	٣,٠٦٠	٢,٠٩٠	٢,٩٣٠	٢,٦٦٠	٢,٦٩٠
٧,٨٨٠	٧,١٤٠	٦,٧٤٠	٥,٤٩٠	٤,٦٦٠	٣,٥٧٠	٣,٧٤٠	٣,٨٠٠	٣,٧٥٠	٣,٦٩٠	٣,٦٦٠
٤٣٠	٤٣٠	٤٣٠	٤٣٠	٤٧٥	٥٧٨	٥٧٨	٥٧٨	٦٥٥	٤٤٠	٣٤٤
١١,٢	١٢,٧	١١,٩	٩,٩	١٠,٦	١٣,٤	١٤,١	١٤,٩	٢٢,٤	٣٠,٤	٣٥,٤
٣,٦	٣,١	٣,١	٣,٠	٣,٦	٣,٣	٣,٤	٣,١	٣,١	٣,٠	٣,٤
١٧٦	١٧٦	١٧٦	١٧٦	١٧٦	١٧٦	١٧٦	١٧٦	١٧٦	١٧٦	١٧٦

المصدر: مأخوذة من قبل التوثي كودسمان من النفقات العسكرية العالمية
وانتقال الأسلحة ١٩٩٩-٢٠٠٠.

مكتب وزارة الخارجية الأمريكية للتحقق والاستئناف
ملحوظة: الجاري: تعني الدولار الحالي والثابت: تعني الدولار في عام ١٩٩٩

جدول (٢-١)، اعتماد إيران على مخزونها القديم من الأسلحة الغربية الرئيسية

الصنف العسكري	نوع الملاحة	الكمية	الملاحظات
القوات البرية	دبابات جفن	١٠٠	بالية وقد التدريب والتسلیح وفي الخدمة الفعلية، نظام السيطرة على التبران والرؤبة قديم الان، ومشاكل في التبريد.
	M-47,M-48	١٦٨	بالية وقد التدرب والتسلیح وفي الخدمة الفعلية، نظام السيطرة على التبران والرؤبة قديم الان، ومشاكل في التبريد.
	M60A1	١٦٠-١٥٠	بالية وقد التدرب والتسلیح وفي الخدمة الفعلية، نظام السيطرة على التبران والرؤبة قديم الان.
سکورپیون	AFV	٨٠	بالية، تدرب خفيف وقد التسلیح وفي الخدمة الفعلية
	M-114s	٧٠	بالية، تدرب خفيف وقد التسلیح وفي الخدمة الفعلية
	M-109 , 155MMSP	١٨٠	بالية ونظام السيطرة على النار قديم الان، وتزايد مشاكل الاعتماد عليها يعود إلى نقص الأجزاء الاحتياطية
	M-107, 175 MMSP	٣٠	بالية ونظام السيطرة على النار قديم الان، وتزايد مشاكل الاعتماد عليها يعود إلى نقص الأجزاء الاحتياطية
	M-110, 203 MMSP	٣٠	بالية ونظام السيطرة على النار قديم الان، وتزايد مشاكل الاعتماد عليها يعود إلى نقص الأجزاء الاحتياطية
هيلکوبتر هجومية	Atl-11	٥٠	بالية ونظام السيطرة على النار قديم الان، وتزايد مشاكل الاعتماد عليها يعود إلى نقص الأجزاء الاحتياطية
هيلکوبتر	CH-47	٢٠	بالية والنقية قديمة الان، ومشاكل الاعتماد عليها تعود إلى نقص التحديث والأجزاء الاحتياطية.
هيلکوبترات	Bell, Hughes, Boeing, Augusta, Sikorsky	١٨٥-١٤٥	بالية وتزايد، ومشاكل الاعتماد عليها تعود إلى نقص التحديث والأجزاء الاحتياطية.
القوة الجوية	F-4D/EFGA	٦٥-٣٥	بالية والنقية قديمة الان، والمشاكل الخطيرة تعود إلى نقص التحديث والأجزاء الاحتياطية.
	F-5E/FFGA	٦٠-٥٠	بالية والنقية قديمة الان، والمشاكل الجديدة إلى نقص التحديث والأجزاء الاحتياطية.
	F-5/A/B	٢٥-٢٠	بالية والنقية قديمة الان، والمشاكل الجديدة إلى نقص التحديث والأجزاء الاحتياطية.
	RF-4E	٦	بالية والنقية قديمة الان، والمشاكل الجديدة تعود إلى نقص التحديث والأجزاء الاحتياطية. (وقد تكون في الغزن)
	F-14AWX	٥	بالية والنقية قديمة الان، والمشاكل الخطيرة تعود إلى نقص التحديث والأجزاء الاحتياطية وبعض الرادارات لا يمكن شغافتها في المدى البعيد، وقدرات صاروخ فورنيكس (عنقاء) (*) لا يمكن ان تستخدم.
	P-3F/MPA	٥	بالية والنقية وجهاز التحسس قديمة الان، والعديد من اجهزة الامساكن والأسلحة لا يمكن ان تستخدم. المشاكل الخطيرة تعود إلى نقص التحديث والأجزاء الاحتياطية.
	KeyPGMs	٥	يقت بخارج الخدمة وكل من Aim-9s و Aim-7s و AIM-54s هي في السابق مهملة، والعديد او اكثراها هي غير جديرة بالاعتماد او متعددة التطبيقات.
	I-Wawk SAM	١٥٠	بالية والاكترونيات والبرامجه وبعض جوانب التحسس قديمة الان المشاكل الخطيرة تعود إلى نقص التحديث والأجزاء الاحتياطية.

٣٠	Rapier SAM	
١٥	Tigercat SAM	
٣	Alvand FFG	الحرية
٢	Bayandor FF	
٤	Hengeman LST	

المصدر: تقديرات وضعها اللتواني كورسمنان استناداً إلى عدد المعدات من المعهد الدولي للدراسات الاستراتيجية (IISS). التوان
العسكري ومناقشه مع الخبراء الأميركيين. وملحوظة أن تكدير المعدات المختلفة قد استخدم لاحقاً في الملخص. فارقام المعهد
الدولي قد استخدمت في عموم هذا الجدول للمحافظة على سرية البيانات.

جدول ٣-١ واردات السلاح الإيرانية
تقدير وزارة الخارجية للواردات ١٩٩٩-١٩٨٩

السنة	واردات السلاح بالسعر الجاري (ملايين الدولارات)	واردات السلاح بالسعر الثابت (ملايين الدولارات)	واردات السلاح الكلية نسبة إلى الواردات الكلية
١٩٩٩	٣٧٠	٣٧٠	٣٧٠
١٩٩٨	٩٠٠	٣٧٠	٣٧٠
١٩٩٧	٣٦٠	٣٦٠	٣٦٠
١٩٩٦	٣٥٠	٣٥٠	٣٥٠
١٩٩٣	١,٤٠٠	٨٠٠	٨٠٠
١٩٩٢	١,٧٠٠	١,٧٠٠	١,٧٠٠
١٩٩١	١,٩٠٠	١,٩٠٠	١,٩٠٠
١٩٩٠	١٩,٠٠	١٩,٠٠	١٩,٠٠
١٩٨٩	٤٣,٨٩	٤٣,٨٩	٤٣,٨٩

المصدر: نفقات السلاح العالمي والنقل الأسلحة ١٩٩٩-٢٠٠٠. مكتب وزارة الخارجية الأمريكية للتحقيق والاستئصال.
ملحوظة: السعر الجاري يعني الدولار بالأسعار الحالية والثابت يعني سعر الدولار في عام ١٩٩٩.

تقدير مجموعة بحث الكونغرس للاتفاقيات الجديدة والتسليمات (بالملايين للأسعار الجارية للدولار)

المجموع	الدول الأخرى	باقي الدول الأخرى	دول أوروبا الغربية الرئيسية	الصين	روسيا	الولايات المتحدة	الاتفاقية الجديدة
٥,٩٩٥	١,٣٥٥	١,٦٧٥	١,٢٥٠	٥٠٠	٤١٠	٣٨٠	١٩٨٤ ^(١) -١٩٨٠
٩,٧١٠	٧٠٠	٢,٧٨٠	٣,٣٩٠	٢,٩٣٥	٣٠٠	٣٨٠	١٩٨٧-١٩٨٤
٨,٨٠٠	١,٦٠٠	١,٢٠٠	٩٠٠	٢,٣٠٠	٣,٥٠٠	٣٠٠	١٩٩٣-١٩٨٨
١,١٠٠	٧٠٠	٤٠٠	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	١٩٩٥-١٩٩٩
١,٧٠٠	٣٠٠	١٠٠	١٠٠	٨٠٠	٤٠٠	٣٠٠	١٩٩٩-١٩٩٧
٥٠٠	١٠٠	١٠٠	٣٠٠	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٢٠٠٣-٢٠٠٠
المجموع							
٣,٨٠٠	١,١٧٠	١,٣٣٠	٥٩٠	٩٩٥	٦١٥	٣٨٠	١٩٨٤-١٩٨٠
٧,٩٣٠	٧٧٥	٢,٥١٥	٢,٩٩٥	١,٥٩٠	٥	(٢)	١٩٨٧-١٩٨٤
٨,٩٠٠	١,٥٠٠	١,١٠٠	٣٠٠	٣,١٠٠	٢,٦٠٠	٣٠٠	١٩٩٣-١٩٨٨
٣,٠٠٠	٣٠٠	٢٠٠	١٠٠	٧٠٠	١,٧٠٠	٣٠٠	١٩٩٥-١٩٩٤
٧,٠٠٠	٣٠٠	٣٠٠	١٠٠	٧٠٠	٩٠٠	٣٠٠	١٩٩٩-١٩٩٩
٦٠٠	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٢٠٠٣-٢٠٠٠

المصدر: استناداً إلى جهد ريتشارد كرامت في طبعات مختلفة من التقاليد التقليدية إلى الدول النامية، مجموعة بحث الكونغرس.

ملاحظة: الصفر-أقل من ٥٠ مليون دولار. وكل البيانات التي قاربت ١٠٠ مليون دولار. أما الدول الأوروبية الغربية المهمة تضم بريطانيا وفرنسا وألمانيا وإيطاليا.

(١) العقائد: طائر خرافي زعم قدماء المصريين انه يعمر خمسة او ستة قرون وبعد ان يحرق نفسه ينبعث من رماده وهم اتم ما يكون شباباً وجمالاً (المترجم)

(٢) هناك مجتمع قد استعملت لهذه السنوات.

(٣) ليس هناك بيانات على تسلم اسلحة سرية.

اعلان الانتاج الداخلي للدبابة الصينية المعدلة BMP وتدعى البراق (Boragh). وقد يكون المخزون ١٤٠ دبابة.

اعلان الانتاج الداخلي لدبابة APc وتدعى 2-2 BMT أو كوبرا.

احتلال شراء أسلحة مدفعية عدد ١٠٠ طراز M-46 و ٣٠٠ طراز D-30 من روسيا.

اعلان تطوير الانتاج المحلي لمدفع ذاتية الحركة طراز 122mm و 155mm و 120mm و 152mm Thunder-1 و Thunder-2.

ويرى البعض ان هذه الاسلحة قد نشرت الا ان اعدادها غير متوافرة. امتلاك ايران ايضاً اسلحة ذاتية الحركة عدد ٦٠ طراز M-109 و 2Si-122mm و 155mm و 105mm وبعض التقديرات توضح ان سلسلة اسلحة Thunder هي ضمن هذه الوحدات.

قد تمتلك ١٥ قطعة مدفع ذاتي الحركة، اضافة الى مدفع 146 الصينية والكورية الشمالية. امتلاكها ٦٠ مدفع هاوتزر روسي ذاتي الحركة طراز 251/122mm في المستودعات.

اعداد متزايدة من مدفع Bm-24 و Bm-21 122mm و 240mm و 233mm طراز 107mmMRLs صينية النوع.

مدفع جديدة Hadid 122mm-.50roundMRL

جدول ٤-١ تطور المعدات الإيرانية الرئيسية

المعدات البرية

الدبابة T-72 المصدر من روسيا وبولندا، وتشير التقارير ان ايران قد اشتربت حوالي ٣٨٠ دبابة طراز T-72Ss من روسيا (منها ١٠٠ دبابة ركبت من تجميع محلي) و ١٠٠ دبابة طراز T-72MIs من بولندا منذ عام ١٩٩٠ وهذا ما اعطى ايران مخزوناً من حوالي ٤٨٠ دبابة T-72s، والان هي الوحيدة التي تعد حقيقة دبابة منظورة، ولم تحصل الا على ١٣ دبابة من هذا الطراز منذ عام ١٩٩٥.

اعلن ان ايران سوف تنتج دبابات ذو الفقار (ZolFaqarMBT) ودبابة طراز M-48 و M-60، ولم يزد الانتاج عن ١٠٠ دبابة.

فيما يتطوير دبابات T-54 و تسمى Safir-74. واعلانها تطوير دبابة T-54s العراقية التي استولت عليها خلال الحرب العراقية-الإيرانية، وتمتلك ايران ٥٤٠ دبابة من طراز T-54/55 في المستودعات، وعدد التطويرات غير معروف.

شراء الدبابة الروسية BMPs.

فالمخزون هو ٢١٠ دبابة BMP-1s و ٤٠٠ دبابة BMP-2s من مجموع ٨٦٥ دبابة وعربة قتال مدرعة وعربة خففة.

قد تسمح روسيا لإيران بانتاج دبابة BMP-2 (١٠٠ وحدة) ودبابة T-72 (٢٠٠ وحدة).

MiG-29s امتلاك ٢٥ طائرة MiG-29s وقادرة على التزود بالوقود من الجو وهي مخزونة والتقارير تشير الى احتمال الحصول على ٢٠-١٥ طائرة من روسيا، ولكن دون ثبات.

امتلاك ٣٠ طائرة Su-24s في المخزن (Su-24mk). التقارير تشير الى احتمال استلام ٩-٦ طائرات من روسيا، لكن دون ثبات. شرائها طائرات AS-10 و AS-11 و AS-14/16S و AS-12 من روسيا.

SU-25KS امتلاكها ٧ طائرات SU-25KS (عراقيه سابقا) بالرغم من عدم طيرانها. تشير التقارير الى احتمال محاولة ايران شراء SU-25S وكذلك Tu-22Ms و Su-27s و MIG-31s .22Ms.

الاهتمام باستيراد مقاتلة F-8 الصينية وقادمة Jian Hong .F-7M امتلاكها ٢٤ مقاتلة صينية F-7M .PL-7AAMs PL2A . شرائها ١٥ طائرة تدريب برازيلية و ٢٢ طائرة تدريب MiG-17 باكستانية.

شرائها ١٢ طائرة AB-212 ايطالية و ٢٠ طائرة BK-117A-3 و مروحيتين Mi-17 روسية للدعم والاستخدامات المتعددة ٣٠١ مروجية Mi-17 قد تسلم في نهاية عام ٢٠٠٣.

تصنيع صواريخ Arsh و Noor الإيرانية (مستنسخة عن صواريخ 122mm الصينية والروسية). تصنيع صواريخ Haseb الإيرانية (مستنسخة عن صواريخ 107mm الصينية).

تصنيع صواريخ الميدان الإيرانية NaZeat5,10,ghab و Shahin 1,2 (وقد تكون نسخ اضافية) و Fajr . كانت قد عرضت ناقلات معدات ثقيلة مطورة تدعى Babr 400.

أسلحة موجهة مضادة للدروع روسية واسوية طراز At-2 و At-3 و At-4 و At-5، والتقارير عن 100Red و 100Red (سهم احمر) صيني تبدو غير صحيحة.

اعلان انها طورت Saeque-1ATGW

امكانية التجهيز T72s من روسيا، دبابة قتال رئيسة لمركز تدريب الطاقم، صواريخ Shehab-3MRBM ويفترض ان تدخل في حالة العمل مبكراً ويقدر ان ايران تمتلك ما يقرب من ٢٠ صاروخاً.

جددت ايران مفاوضاتها مع روسيا في مطلع عام ٢٠٠٢ ، لعقد تسليحي كبير، ولم يتجسد الى واقع.

القوة الجوية والدفاع الجوي تحتفظ ايران بـ(١٥) طائرة هجومية والتي ارسلها العراق الى ايران خلال حرب الخليج ١٩٩١ ، وتبين انها تضم ٢٤ طائرة (سوخوي) Su-24s واربع طائرات MiG-29s .

عن السعي لتحديث ROPIER وما بين ١٥-١٠ وحدة نار طراز TIGERCAT . الاعلان عن انتاج منظومة حرب الكترونية متقدمة. القوة البحرية الاعلان عن البدء لامقا بانتاج ٣ طراد . قيامها باستلام ثلاث غواصات روسية نوع 877EKM مع ١٠٠٠ قبلة مغناطيسية وصوتية ومتخصصة الجهد لم تتأكد تقارير الحصول على غواصات صغيرة جداً من كوريا الشمالية . ولنتاج عربات نقل مابحة تدعى AL-SABEHAT15MINI-SUB 3ALVAN سفن السطح الرئيسية (VOSPERS5) طراز فرقاطة تعود إلى أواخر السبعينيات ومطلع السبعينيات وفرقاطتين طراز BAYANDOR من مطلع الثمانينيات . الحصول على ١٠ قوارب HUDONG محمولة مع CS-802 خلال أوائل ومنتصف السبعينيات ومراتب طراز KAMAN منذ أواخر السبعينيات ومطلع الثمانينيات . اشارت تقارير ان ايران تفاوض لشراء قذائف دفع صواريخ صينية طراز EM-52 . قنابل مضادة للسفن USMARK65 وروسية AND500 و AMAG-1 . KRAB و

اعلنتها تزويد طائرات F-14s بصواريخ K-Haw 1 جو-جو . اعلن انتاج منظومة حرب الالكترونية متقدمة . اعلن شركة IRGC الإيرانية استعدادها لانتاج الواسع لطائرة بدون طيار . تجمع ايران أول طائرة نقل بموجب برنامج مشترك مع اوكرانيا ، وتحظط ايران لتطوير نسختين من هذه الطائرة للاستخدام العسكري . اعلن الصناعة الإيرانية بأنها تخطط للانتقال لبرنامج طائرة القتال ShabaviZ وموريحة AZarakhsh والانتاج المتسلسل لها . هناك ٢٠ موريحة قتالية طراز Shahed-5 في الانتاج وطائرة F-5 القتالية قيد التطوير .

الدفاع الجوي
اغلب الانظمة الان مضى عليها فترة طويلة او قديمة بالرغم من بعض التحديثات . قد تتفاوض ايران لشراء S-300 AS-14/16S من روسيا . حصلتها على اربع منصات HQ-23/2B (CSA-1) ٤٨-٤٥ صاروخ و ٢٥ منصة SA-6 SA-5 . و ١٠ منصات FM-80 حصلتها على منصات RBS-70S صينية وعدد قليل من المزيد من الصواريخ المحمولة فردياً طراز HN-5S SA-7S وقد تملك ما بين STRELA ٢٠٠-١٠٠ تقارير

صواريخ طراز 160 و 200 MUSHAK-90 استناداً إلى الصواريخ الصينية. CSS-80.

شراء صواريخ SCUDSCS الكورية الشمالية مع ١٤-٥ منصة، وتقارير من كوريا الشمالية إن إيران شترت ما مجموعه ١٠٠ صاروخ SCUDBS و ١٠٠ صاروخ SCUDCS من كوريا الشمالية.

قد تطور صاروخ ZELZAL-3 وبمدى ٩٠٠ كم وبدعم من الصين وكوريا الشمالية.

جرت إيران SHAHAB-3 (والذي قد يصل مداه إلى ١٥٠٠ كم) والذي يستند إلى صاروخ NO-DONG1 الكوري الشمالي) وقد تكون بدأت انتاجه.

قد تكون إيران تخطط لشراء صواريخ NO-DNG1/2 الكورية الشمالية.

اظهرت اهتماماً بالเทคโนโลยيا التي تطورها كوريا الشمالية لصواريخ TAPEO و TAPEC DONG1 و SAMS و SCUDS صلبة من 2 DONG 2 تقارير عن نشر أنابيب NAZEAT المصنوعة محلياً واستناداً إلى صواريخ FROG الروسية.

الأسلحة الكيميائية والبيولوجية.

الأسلحة الكيميائية (الكربونات وغاز الخردل والهيدروجين والسيانيد

اعلان إيران عن تطوير قنابل غير مغناطيسية وصوتية وعائمة ومسطرة عليها من بعد. وقد تمتلك أيضاً قنابل غير مغناطيسية وقنابل مؤثرة وقنابل ذات وسائل توقيت معقدة.

طوربيدات روسية موجهة ملكياً وبعيدة التهديد.

موقع (HY-2) مع ما بين ٦٠-٥٠ صاروخ، وتعمل إيران على زيادة سداها إلى ٤٠٠ كم.

امتلاك ما بين ١٠٠-٦٠ من CS-801 (YING JAI-1SY-2) و CS-802(YF-6)SSMS.

تطوير إيران صواريخ كروز المضادة للسفن طراز FL-10 وهو نسخة من FL-2 أو FL-7 الصيني.

طائرة تصدي سريعة BOGHAMMER.

استلام البحرية الإيرانية زوارق دورية سريعة وسفن C-701 حاملة صواريخ.

استلام إيران ١٥ زورق دورية صغير من كوريا الشمالية.

الصواريخ

امتلاكها ما يصل إلى ٣٠٠ صاروخ طراز SCUDBS مع ١٨-١٢ منصة.

حوالي ١٧٥ صاروخ أرض-أرض طراز CSS-8 صيني مع ٣٠-٢٥ منصة.

تقارير إن الصين قدمت لإيران التكنولوجيا لانتاج صواريخ بعيدة المدى بوقود صلب.

والروسجين وكلورين واحتمالاً السارين والثابون).

الأسلحة البايولوجية (احتمالاً الانثراكس وجرايم الفم والجسم والبايبوتكسين الأخرى). تطوير الأسلحة النووية (مفاعلات روسية وصينية).

المصدر: استناداً إلى مقابلات وتقارير في مجلات دفاعية مختلفة والسفن الغربية JANE'S والمعهد الدولي للدراسات الاستراتيجية التوازن العسكري في إعداد مختلفة وS'SS التوازن العسكري للشرق الأوسط.

جدول ٥-١

هل يمكن لإيران أن تنتج أنظمة أسلحة جديدة مهمة بشكل واسع؟ بريا

يمكن لإيران أن تنتج تقريباً ٥٠ نوعاً من الذخائر منها قذائف الدبابات وقدّأفت المدفعية والصواريخ وهي تلبي ما بين ٧٥-٥٠٪ من احتياجات إيران في المستوى الإقليمي وهذا الإنتاج يغوص عن المشتريات الإيرانية.

تصنيع اغلب القذائف الهجومية المونور حتى عيار ١٢٠ ملم ومنصات الصواريخ المضادة للدرع.

عرض نموذج أولى من دبابة قتال رئيسة تدعى ذو الفقار في عام ١٩٩٤، وهذه الدبابة قد دخلت في التحاقلات منذ المناورات العسكرية في إيار ١٩٩٦، ومحركها ومعداتها تبدو مماثلة لنموذج الامريكي M-48A5 M-60A1 وسلسلة من الدبابات التي لها اما مدفع رشاش ١٠٥ ملم او ١٢٥ ملم. وأختلفت التقارير حول حالة الإنتاج

مشترك بين سبع دول

HMHZ 29.999
HZ100
(JIDR6/1998:22).

سلاح الجو
التقنية المتقدمة الالازمة لاعادة بناء المحرکات النفاثة للعديد من مقاتالتها وهیلکوبتراتها الامريكية غير متوفرة وقد تم انتاج بعض الاجزاء وتحديث البعض من راداراتها وانظمة صواریخها والسفن والاسلحة المحمولة شخصياً. الاعلان عن بناء هیلکوبترا ایرانية التصميم وتجریتها طائرة قتال محلية الانتاج. واعلن العمید ارسته نائب رئيس هیئة اركان القوات المسلحة (خدم مع اللواء على شهبازی مساعد هیئة الارکان) في نیسان ۱۹۹۷، بأن "خط الانتاج لهذه الطائرة سوف يبدأ العمل في المستقبل القريب".

تجمیع الطائرة F-7 الصينية.
اعلان منظمة الصناعات الدفاعية بأن ایران سوف تبدأ بانتاج طائرة تدرب، طائرة دورنا اليه الدفع وطائرة بارتسو اليه التسییر (مسيرة). كان هناك تقاریر عام ۱۹۹۶، بأن ایران حصلت على مساعدة اوكرانیة لانتاج طائرة انتونوف AN-140 في مصنع في اصفهان، وفي ایولوی ۱۹۹۷، اشارت ایران الى انها وقعت عقداً لشراء ۱۰ طائرات نقل انتونوف AN-74، وشارت تقاریر الى احتمال المساعدة لانتاج AN-T74T-200. وفي شرین الثاني عام

غرار ذو الفقار، فأن کوبرا قد دخلت الى الميدان في المناورات العسكرية الايرانية منذ ایار ۱۹۹۶.

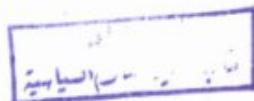
تنتصع ایران الان عدداً من الاسلحه المضادة للدروع. وتتضمن هذه تطوير نسخة من صواریخ RPG-7 المضادة للدروع وبقطر ۸۰ ملم ورأس حراري بدلاً من التصميم الاعتيادي ۳۰ ملم. وهو صاروخ مضاد للدرع يدعى النافذ (NAFEZ)، ونسخة من مدفع مضاد للدرع ذو حد ادنى من الارتداد SPG-973 السوفيتي، وتنتصع ایران ايضاً نسخة من الصواریخ الموجهة AT-39M14M (صغر او الرد) الروسي.

الاعلان في ایار ۱۹۹۶، عن انتاج نسخة ذاتية الدفع من مدفع ۱۲۲ ملم الروسي وتسمیة "الثدر 15.200 THUNDER1 وبمدى نار ۱۵.200 متر وسرعة ۶۵ کیلو متر في الساعة. وقد تستعمل هیكل برارق لهذا السلاح. واعلانها ايضاً عن تجربة "ثار سريعة" لسلاح ذاتي الدفع ۱۰۵ ملم في ایولوی ۱۹۹۷، يدعى ثدر ۲ THUNDER2.

ويبدو انه قد استعمل. تصنیع مرسلات عسكريه وبنکولوجيا بسيطة RPVS مثل ۲۲۰۰۶، بازو شاهين ART2000 و VHF مرسلات بترد وبمدى 30-80MHZ 110HF-PRC ومحدد موجة راديو والتي تغطي 1.6-

- اعلن الرئيس رفسنجاني في ١١ تشرين الاول ١٩٩٧، بان ايران قد اجرت تجربة اطلاق لنظام صاروخى ارض-جو جديد وبمدى ٢٥٠ كم، الا انه لم يقدم المزيد من التفاصيل. ويبدو شكل الصاروخ مثل الصاروخ الروسي SA-5 والذي نشر في ايران، وتشير التقارير الى امتلاك اربع منصات (HQ-23/2B(CSA-) (١) وما بين ٤٨-٤٥ صاروخ، اضافة الى ٢٥ منصة SA-6 وما بين ١٥-١٠ منصة SA-5. وقد تكون ايران حذرت او انتجت زرادار توجيه مضاد للطائرات- 23-4.
- الاعلان عن انتاج نظام حرب الكترونية متقدم.
- البحرية**
- الاعلان عن البدء لاحقاً بانتاج ٦ مدمرات متعددة الاغراض والمبادرة بانتاج ثلاث منها. بناء غواصات صغيرة؟
- اعلان ايران انها قد طورت قنابل غير مغناطيسية وصوتية وعئمة ومسطير عليها من بعد، وقد تمتلك ايضاً قنابل غير مغناطيسية وقنابل مؤثرة وقنابل ذات وسائل توقيت معقدة.
- طورت بيدات روسية موجهة سلكياً وبعيدة التهديد.
- تطوير ايران صواريخ كروز المضادة للسفن FL-10 وهو نسخة من FL-2 او FL-7 الصيني. تقارير
- اعلن هناك تقرير بأن اول طائرة نقل AN-140 سوف يبدأ خط تجميعها في العام التالي. (NOVEMBER 1998:20). قام ايران بتحديث بعض طائراتها من طراز C-130S , F14S , F-4S اعلن المؤسسة العسكرية بان ايران قد بدأت بانتاج طائرة قاصفة ازراكاش، والتي تبدو بحسب التقارير مشابهة لطائرة JDW4 (F-4S فانتوم). (NOVEMBER 1998:20)
- اعلان سلاح الجو الايراني بأنه طور طائرتين مقاتلين استناداً لنموذج F-5 والثالثة بتصميم وطني. (JDW20 NOVEMBER 2002:1)
- ناقشت منظمة صناعات سلاح الجو في تشرين الثاني ١٩٩٨، غالباً مع شركة اوكرانية لانتاج مشترك لطائرة توبوليف جديدة 334 وبناء مصنعاً في ايران. ويتضمن العقد انتاج مائة طائرة سعة ١٠٠ راكب في غضون ١٥ سنة. (JDW4 NOVEMBER 1998:20; REUTERS 12/10/1998)
- ان ايران قد طورت صواريخ موجهة TV لتسلیح طائرات فانتوم F-4.
- اعلنت ايران انها قد نشرت صواريخ جو-جو وهي نسخة من صاروخ SM1 لتسلیح طائرات فانتوم F-4D/E- 4D/E- قاذفات القنابل. (APRIL 1998:17).

الدفاع الجوي



تنوي تصنيع شهاب-٤ وسوف تستمر في الاعتماد على شهاب-٣ والتنوع الأخرى.
٣. أما الصاروخين الآخرين فهما بنظام بعيد المدى وبمدى ما بين ٤٥٠٠ إلى ١٠٠٠٠ كم.

ونشير التقارير إلى أن إيران حصلت أو تحاول الحصول على فوّلاد من الصين وروسيا لانتاج الصواريخ. قيام إيران بتجربة صاروخ بالستي الفجر-٤ إيراني الصنع والصاروخ الجديد الفجر-٣ وبمدى ٢٨ ميل (٤٤) كم.

تطوير صواريخ ارض-ارض بوقود صلب هي زلزال-٢ وناردين وشهاب. تقارير عن نشر أنابيب صلبة من Sams وSCUDS.

تجربة صاروخ كروز مطور. بالرغم من عدم وجود رابط الان بتجربة هذه الصواريخ بروفوس تستخدم أسلحة دمار شامل.
الأسلحة الكيميائية والبيولوجية
الأسلحة الكيميائية (الكريت وغاز الغردن والهيدروجين والسيانيد والفوسجين والكلورين واحتقاناً السارين والنابون).
الأسلحة البيولوجية (احتقلاً الانثراكس وجراثيم الفم والجسم والبيوتوكسين الأخرى).

تطوير الأسلحة النووية (فاعلات روسية وصينية).
المصدر:

Anthony H. Cordesman. Iran's Developing Military Capabilities. CSIS. Washington. 2004. pp.2-16.

عن تجميع داخلي لنوعين YJ-(C801) ١ صاروخ مضاد للسفن بوقود صلب وباسم محلي هو كاروسن و(C-802)-٢ جزء صاروخ مضاد للسفن بقوة نفاثة وباسم محلي هو توندار. (JDW9DECEMBER1998)

الصواريخ
صنعت إيران ١٣٠ صاروخ إيران وبمدى ١٥٠ كم. صاروخ عقاب الإيراني وبمدى ٤٠ كم.

صواريخ SSM الجديدة وبمدى ١٢٥ ميل قد يكون قيد الانتاج، الا انها يمكن ان تحدث صواريخ فروج. تطوير صاروخ زلزال-٣ ZELZOL-3 وبمدى ٩٠٠ كم وبمساعدة صينية وكورية شمالية. الاعلان بأن روسيا ساعدت إيران في تطوير اربعة صواريخ، وهذه الصواريخ تتضمن:

١. صاروخ شهاب-٣ بوقود سائل وبمدى ٨١٠ ميل (ما بين ١٢٠٠ - ١٥٠٠ كم) وبحمولة ١٥٥٠ باوند، واستناداً إلى الصاروخ نونو غ الكوري الشمالي، واعلنت إسرائيل ان شهاب قد يكون جاهزاً للانطلاق في مطلع عام ١٩٩٩.

٢. صاروخ شهاب-٤ وبمدى ١٢٥٠ ميل (١٩٩٥ كم) ويحمل ما يصل إلى طن واحد واستناداً إلى الصاروخ الروسي R-12، وقد يدخل في الخدمة في عام ٢٠٠١. من جانبها صرحت وزارة الدفاع بأن إيران لا