

تاریخچه‌ای بر بمب و موشک
جلد دوم (کشور آمریکا)

www.ketab.ir

پدیدآورندگان:

معین سعادت - سیاوش روستا - شهریار اسمعیل زاده - حمید صلاحی

سرشناسه: سعادت معین - ۱۳۷۴

عنوان و نام پدیدآور: تاریخچه‌ای بر بمب و موشک جلد دوم (کشور آمریکا) / پدیدآورندگان: سعادت، معین - روستا، سیاوش - اسمعیل زاده، شهریار - صلاحی، حمید ویراستار: عمادی سرخی، سید محمد رضا

وضعیت ویراست: اول

مشخصات نشر: تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص)، ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۴۸۸ صفحه. مصور، جدول و نمودار

شابک دوره: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۱۴-۲۷-۲

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۱۸-۲۶-۲

قیمت: ۲۱۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

عنوان اصلی:

تاریخچه‌ای بر بمب و موشک جلد دوم (کشور آمریکا) /

موضوع: پرتابه‌ها، هوا

موضوع: بمب

موضوع: موشک

شناسه افزوده: روستا، سیاوش، ۱۳۷۸

شناسه افزوده: اسمعیل زاده، شهریار، ۱۳۷۳

شناسه افزوده: صلاحی، حمید، ۱۳۷۳

شناسه افزوده: عمادی سرخی، سید محمد رضا، ۱۳۶۳

شناسه افزوده: تهران: ارتش. قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص)

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۴ ت ۲ / FU۷۶۷

رده‌بندی دیوبی: ۶۲۳/۴۵۱

شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۲۹۶۹۶



عنوان: تاریخچه‌ای بر بمب و موشک جلد دوم (کشور آمریکا)

پدیدآورندگان: معین سعادت، سیاوش روستا، شهریار اسمعیل زاده، حمید صلاحی

ویراستار: سید محمد رضا عمادی سرخی

طراح جلد و صفحه‌آرا: محسن خدابخشی

ناظر نشر: مرتضی فرج‌خدا

مدیر برنامه‌ریزی: سید محمد رضا عمادی

ناشر: قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص) آجا

چاپ: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا

صحافی: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۱۸-۲۶-۲

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول: ۱۳۹۵

قیمت: ۲۱۰۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، بزرگراه بسیج، بلوار هجرت، قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص) آجا، مرکز مطالعات راهبردی

تلفن: ۰۲۱)۳۵۹۲۳۳۰ (دورنگار: ۰۲۱)۳۳۲۴۰۴۶۸

سخن نویسندگان:

"مطالعه بسیار عقل را شکوفا می‌کند"

و نیروی فکر و فهم را تقویت می‌کند «امام صادق (ع)»

تأمین منابع ملی کشورها به عنوان یک اصل پذیرفته شده‌ی غیر قابل انکار تعبیری است که هر کشور در راستای نیل به آن تعاریف خاص خود را ارائه می‌دهد و حوزه‌های ویژه‌ای را برای تعریف می‌کند. از آنجایی که دسترسی به این هدف محدوده مشخص و استانداری ندارد، همه کشورها با توجه به توانمندی‌های بالقوه و بالفعل با بکارگیری اهرم‌هایی که در اختیار دارند، سعی می‌کنند حوزه‌ی اقدام خود را به سایر سرزمین‌ها توسعه دهند که پشتوانه اصلی تحتانی نیروها و تسلیحات نظامی هستند. این سیاست‌های راهبردی و فعالیت‌ها، آثارشان را در تمامی شئون زندگی انسان‌ها به خوبی نشان داده است؛ از جمله این آثار می‌توان به روند رو به رشد جنگ‌ها، نظیر جنگ‌های متعدد اعراب با رژیم نامشروع اشغالگر قدس، جنگ ویتنام، الکنند، تحریف با رژیم بحث عراق در طول سال‌های ۱۹۹۱ و ۲۰۰۳ و جنگ بالکان و افغانستان اشاره کرد. از آنجا که موضوع دشمن شناسی و شناخت تهدیدات از وظایف ذاتی نیروهای نظامی همه کشورها به شمار می‌رود و گستره‌ی تهدیدات روز افزون، لزوم توجه به این امر را بر سر داشته است و ضرورت ایجاب می‌نمود تا توجه ویژه‌ای به بخش تسلیحات نظامی کشورهای سرتمن معارف گردد.

به بکارگیری بمب و موشک در جنگ‌ها (از جمله جنگ‌های اخیر مانند جنگ خلیج فارس و عراق)، شنیدن اخبار مختلف از پرتاب سفینه‌های فضایی و مسافرت‌های کیهانی و سرانجام خبرهای مربوط به قرار دادن ماهواره‌های متنوع نظامی و غیرنظامی در مدارات مختلف اطراف زمین، به وسیله کشورهای مختلف و قدرتمند در این زمینه که هر چند مدت در رسانه‌های ارتباط جمعی مطرح می‌شود، ذهن بسیاری از آحاد مختلف مردم را به خود مشغول داشته است تا با چگونگی عمل کرد، ساختمان و مشخصات انواع مختلف و متنوع بمب و موشک‌های جدید و قدیم که در اکثر جنگ‌ها حرف اول و آخر را زده آشنا گردد.

متأسفانه باید اذعان کرد، از آنجایی که کتب مرجع و منبع در این زمینه محدود است و اغلب کتاب‌های ترجمه نشده‌اند، لذا کتاب حاضر مجموعه‌ای گردآوری شده از چندین کتاب ارزشمند ترجمه شده توسط مترجمان عالی قدری است که توضیحاتی ارزنده پیرامون مبحث بمب و موشک داده‌اند و این توضیحات را به سر رشته‌ی تحریر در آورده‌اند (و ترجمه چندین کتاب خارجی مرجع در پیرامون این موضوع) می‌باشد که ما نیز از توضیحات ارزشمند آن عزیزان استفاده کرده و مجموعه‌ای تحت عنوان «تاریخچه‌ای بر بمب و موشک» که در سه جلد به رشته تحریر در آمده، عرضه شده است.

جلد اول این مجموعه خلاصه‌ای از مطالبی مفید و ارزشمند پیرامون تاریخچه اولین کسانی است که در عرصه موشک سگام بوده و شاید اگر تلاش آن‌ها نبود، فناوری موشکی امروزه به این پیشرفت خود نمی‌رسید و اطلاعات پیرامون نحوه‌ی هدایت، بدنه و عملکرد بمب و موشک می‌باشد.

جلد دوم این مجموعه شامل بخشی از تسلیحات بمب و موشک کشور آمریکا به عنوان قدرت غرب و جلد سوم نیز شامل بخشی از تسلیحات بمب و موشک کشور روسیه به عنوان قدرت شرق همراه با مشخصات، تاریخچه ساخت و ورود، یگان‌های خدمتی به همراه عکس‌هایی در پیرامون این موضوع می‌باشد.

دلیل آنکه ما فقط به معرفی قدرت تسلیحاتی آمریکا و روسیه پرداخته‌ایم این است که آحاد مردم علاقه زیادی نسبت به دانستن قدرت تسلیحاتی این دو کشور به عنوان دو ابر قدرت نظامی در جهان را دارند که ما نیز در همین حد بسنده کرده‌ایم.

پر واضح است که کتاب حاضر خالی از اشکال نیست؛ از این لحاظ با امید ارائه مطالب و اطلاعات جدیدتر و غنی سازی مطالب در در کارهای آتی، از خوانندگان، صاحب نظران و پژوهشگران درخواست می‌شود در صورت داشتن هر گونه پیشنهاد یا انتقاد ما را از نظرات ارزشمند خود بهره‌مند سازند.

در پایان ضمن عرض سپاس و امتنان به درگاه الهی در توفیق گردآوری مجموعه حاضر، بر خود فرض می‌دانیم که از قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیا (ص) که در گردآوری و تألیف

مجموعه‌ی حاضر کمال همکاری را داشته‌اند کمال تشکر و قدر دانی را ابراز و اظهار
امیدواری کنیم که در پناه ایزد منان و عنایات امام زمان (عج) و رهبری مقام معظم رهبری
(مدظله العالی) توفیق تداوم این تلاش‌ها در جهت خدمتگذاری به نظام مقدس جمهوری
اسلامی ایران را داشته باشیم.

رئیس‌گزار

پاییز ۱۳۹۳

www.ketab.ir

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول (کشور آمریکا)	
۱-۱ موقعیت جغرافیایی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی	۳
۲-۱ روابط بین‌المللی	۷
۳-۱ پیشینه‌ی نظامی	۱۰
۴-۱ نیروهای نظامی	۱۱
۵-۱ متولیان اصلی صنایع دفاعی	۱۳
۶-۱ نیروی دریایی ایالات متحده آمریکا	۱۷
۱-۶-۱ مأموریت، روی، مبنی	۲۰
۲-۶-۱ ساختار نیروی زمینی ایالات متحده آمریکا	۲۱
۷-۱ نیروی هوایی ایالات متحده آمریکا	۲۲
۱-۷-۱ فرماندهی عمده نیروی هوایی	۲۵
۲-۷-۱ فرماندهی آموزش و تحصیلات هوایی	۲۶
۳-۷-۱ نیروهای ذخیره حالت انتظار	۲۶
۴-۷-۱ نیروهای ذخیره آماده انفرادی	۲۶
۵-۷-۱ نیروهای ذخیره بازنشسته	۲۷
۶-۷-۱ فرماندهی فضایی نیروی هوایی	۲۷
۸-۱ نیروی دریایی ایالات متحده آمریکا	۲۸
۱-۸-۱ نیروهای عملیاتی	۳۰
۲-۸-۱ واحدهای مستقر ساحلی	۳۱
۳-۸-۱ فرماندهی ترابری دریایی نظامی	۳۲
۴-۸-۱ سامانه‌های تسلیحاتی نیروی دریایی	۳۳
۹-۱ سپاه تفنگداران دریایی آمریکا	۳۵

۳۸.....	گارد ساحلی ایالات متحده آمریکا	۱۰-۱
۴۰.....	مستولیت‌های منطقه‌ای	۱-۱۰-۱
۴۰.....	مأموریت گارد ساحلی	۲-۱۰-۱
۴۰.....	نکاتی در رابطه با نامگذاری موشک‌های آمریکایی	۱۱-۱

فصل دوم (بمب‌های هوایی)

۴۸.....	بمب لیتل بوی	۱-۲
۵۰.....	بمب اتمی B-۲۸	۲-۲
۵۲.....	بمب هسته‌ای B-۴۳	۳-۲
۵۴.....	بمب هسته‌ای B-۴۳	۴-۲
۵۵.....	بمب هسته‌ای B-۴۳	۵-۲
۵۷.....	بمب اتمی B-۶۱	۶-۲
۵۸.....	بمب هسته‌ای B-۸۳	۷-۲
۶۰.....	بمب BLU-۷۳/B	۸-۲
۶۳.....	بمب BLU-۸۲/B	۹-۲
۶۶.....	بمب BLU-۹۷A/B	۱۰-۲
۶۹.....	بمب BLU-۱۰۸	۱۱-۲
۶۹.....	بمب BLU-۱۰۹/B	۱۲-۲
۷۲.....	بمب نفوذی پیشرفته BLU-۱۱۶/B	۱۳-۲
۷۴.....	بمب CBU-۸۷/B	۱۴-۲
۷۶.....	بمب خوشه‌ای با فیوز حسگر CBU-۹۷/B	۱۵-۲
۷۸.....	بمب خوشه‌ای CBU-۱۰۷	۱۶-۲
۷۹.....	اسلحه مهمات حمله مستقیم به فرودگاه DAACM	۱۷-۲
۸۱.....	بمب خزشی GBU-۱۵	۱۸-۲
۸۶.....	بمب GBU-۲۴A/B	۱۹-۲
۸۷.....	بمب GBU-۲۷	۲۰-۲

۸۹.....	ISCB-۱	سلاح خوشه‌ای انهدام منطقه‌ای	۲۱-۲
۹۱.....	MK-۸۱	بمب	۲۲-۲
۹۲.....	MK-۸۲	بمب	۲۳-۲
۹۴.....	MK-۸۳	بمب	۲۴-۲
۹۶.....	MK-۸۴	بمب	۲۵-۲
۹۸.....	M117-GP	بمب	۲۶-۲
۹۹.....	ROCKEYE-۲ (MK-۲۰)	سلاح خوشه‌ای	۲۷-۲
۱۰۱.....	SUU-۶۵/B	بخش کننده مهمات فرعی تاکتیکی	۲۸-۲
۱۰۵.....		بمب مواب	۲۹-۲
۱۰۷.....		بمب نوذم انفجاری حجیم موب	۳۰-۲
۱۰۸.....	BLU۱۱۸/B	بمب رمو با یک	۳۱-۲
۱۱۰.....	BLU-۱۲۱/B	بمب رمو با یک	۳۲-۲
۱۱۲.....	GRU-۲۸	بمب نفودی	۳۳-۲
۱۱۳.....	CLU-۷۲ CBU-۵۵/B	بمب	۳۴-۲
۱۱۵.....	CBU-۵۵/B	بمب خوشه‌ای	۳۵-۲
۱۱۷.....	CBU-۷۸	بمب خوشه‌ای	۳۶-۲
۱۱۹.....		بمب‌های کوچک هوشمند	۳۷-۲
۱۲۱.....	BLU-۱۱۴/B	بمب گرافیتی همراه با بمب فرعی	۳۸-۲

فصل سوم (موشک‌های سطح به سطح دریا پایه)

۱۲۷.....		موشک ایروبی	۱-۳
۱۲۸.....	ARIES	موشک	۲-۳
۱۲۹.....	ASP	موشک	۳-۳
۱۳۰.....	(RUR-۵) ASROC	موشک	۴-۳
۱۳۲.....		موشک پولاریز	۵-۳
۱۳۵.....		موشک پوزیدن	۶-۳

۱۳۷.....	موشک ۱/۲ REGULUS-۱/۲ (SSM-N-۸/۹)	۷-۳
۱۳۹.....	موشک SEA LANCE (UUN-۱۲۵)	۸-۳
۱۴۰.....	موشک ساب راک (UUM-۴۴)	۹-۳
۱۴۲.....	موشک TRIDENT	۱۰-۳
۱۴۳.....	موشک ۱-۱۰-۳ Trident C-۴ (UGM-۹۶)	
۱۴۵.....	موشک ۲-۱۰-۳ Trident D-۵ (VGM-۹۶)	
۱۴۸.....	موشک ۱۱-۳ RUR-۵	
۱۵۰.....	موشک ۱۲-۳ TAURUS (RGM-۵۹)	
۱۵۱.....	موشک ۱۳-۳ تهاک (BGM-۱۰۹)	

فصل چهارم (موشک‌ها - سطح به سطح زمین پایه)

۱۵۷.....	موشک ژوپتر (SM-۸)	۱-۴
۱۶۱.....	موشک لنس (GL-۵۲)	۲-۴
۱۶۵.....	موشک لیتل جو	۳-۴
۱۶۶.....	موشک ماتادور و میس	۴-۴
۱۷۰.....	موشک مینیوتمن	۵-۴
۱۷۱.....	موشک مینیوتمن-۱	۱-۵-۴
۱۷۲.....	موشک مینیوتمن-۲	۲-۵-۴
۱۷۳.....	موشک مینیوتمن-۳ (LGM۲G)	۳-۵-۴
۱۷۷.....	موشک مینیوتمن-۴ و ۵	۴-۵-۴
۱۷۷.....	موشک امایکس	۶-۴
۱۸۰.....	موشک نایک	۷-۴
۱۸۲.....	موشک پیس کیپر	۸-۴
۱۸۷.....	موشک پرشینگ	۹-۴
۱۸۸.....	پرشینگ-۱ (MGM-۳۱A)	۱-۹-۴
۱۹۰.....	پرشینگ-۲ (MGM-۲۱B)	۲-۹-۴

۱۰-۴	موشک رد استون	۱۹۱
۱۱-۴	موشک سرجنت	۱۹۴
۱۲-۴	موشک قاره پیمای کوچک XMGM-۱۳۴	۱۹۶
۱۳-۴	موشک اسنارک (SM-۶۲)	۱۹۸
۱۴-۴	موشک تیتان	۲۰۱
۱-۱۴-۴	موشک تیتان-۱ (LGM-۲۵A)	۲۰۲
۲-۱۴-۴	موشک تیتان-۲ (LGM-۲۵C)	۲۰۲
۱۵-۴	موشک تور (SM-۷۵)	۲۰۵
۱۶-۴	موشک BGM-۷۵	۲۰۹
۱۷-۴	موشک لاکس (MGM-۱۸)	۲۱۰
۱۸-۴	موشک MGM-۱۴۰	۲۱۴
۱۹-۴	موشک A.C.M.	۲۱۶

فصل پنجم موشک های صده

۱-۵	سامانه موشکی دارب (CSM A-۲۱)	۲۱۹
۲-۵	سامانه موشکی شیلی لا (MG-۱۵۱)	۲۲۱
۳-۵	سامانه موشکی تاو (BGM-۷۱)	۲۲۵
۱-۳-۵	بخش های مختلف سامانه موشکی تاو	۲۲۹
۴-۵	سامانه موشکی دراگون (FGM-۷۷)	۲۳۳
۵-۵	سامانه موشکی هلفایر (AGM-۱۱۴)	۲۳۷
۶-۵	سامانه موشکی فیبر نوری E-FOGM (AGM-۱۵۷)	۲۴۳
۷-۵	سامانه موشکی جاولین (FGM-۱۴۸)	۲۴۸
۱-۷-۵	مشخصات فنی موشک جاولین	۲۵۱
۸-۵	سامانه موشکی پریدیتور	۲۵۴
۹-۵	سامانه موشکی انرژي جنبشی لوست	۲۶۰
۱-۹-۵	مشخصات فنی موشک کیم	۲۶۲

۲۶۴.....	سامانه موشکی انرژی جنبشی سیکم.....	۱۰-۵
۲۶۵.....	سامانه موشکی انرژی جنبشی حتم.....	۱۱-۵
۲۶۷.....	سامانه موشکی میانبرد (MRM) XM-۱۱۱.....	۱۲-۵
۲۶۹.....	سامانه موشکی مشترک هوا به زمین JAGM.....	۱۳-۵
۲۷۲.....	سامانه موشکی خارج از خط دید- ائلس.....	۱۴-۵
۲۷۴.....	۱-۱۴-۵ سامانه موشکی آفندی دقیق یم.....	
۲۷۵.....	۲-۱۴-۵ سامانه موشکی آفندی پرسه زن لم.....	

فصل ششم موشک‌های پدافندی

۲۸۲.....	۱-۶ موشک LOGIS.....	
۲۸۴.....	۲-۶ موشک CHAPARRAL (MIM-۷).....	
۲۸۴.....	۱-۲-۶ راکت موتور.....	
۲۸۴.....	۲-۲-۶ هدایت.....	
۲۸۵.....	۳-۲-۶ بخش تشخیص هدف.....	
۲۸۵.....	۴-۲-۶ بال‌ها.....	
۲۸۵.....	۵-۲-۶ سطوح کنترل یا باله‌ها.....	
۲۸۵.....	۶-۲-۶ سرچنگی.....	
۲۸۹.....	۳-۶ موشک هاگ (MIM-۲۳A/B).....	
۲۹۴.....	۴-۶ موشک نایک هرکولس (MIM-۱۴).....	
۲۹۶.....	۵-۶ موشک RED EYE (FIM-۴۳).....	
۲۹۹.....	۶-۶ موشک سی اسپارو (RIM-۷E).....	
۳۰۱.....	۷-۶ موشک استاندارد (RIM-۶۶,۶۷).....	
۳۰۴.....	۸-۶ موشک استینگر (FIM-۹۲).....	
۳۰۸.....	۹-۶ موشک تالوس (RIM-۸A).....	
۳۱۰.....	۱۰-۶ موشک تریر (RIM-۲).....	
۳۱۱.....	۱۱-۶ موشک THAAD.....	

۳۱۵.....	موشک NLOS	۱۲-۶
۳۱۷.....	موشک آست (ASM-۱۳۵)	۱۳-۶
۳۲۰.....	موشک ایرینت	۱۴-۶
۳۲۳.....	موشک نایک زئوس	۱۵-۶
۳۲۴.....	سیستم ضد موشک پاتریوت (XMIM-۱۰۴)	۱۶-۶
۳۳۱.....	موشک رم (RIM-۱۱۶A)	۱۷-۶
۳۳۳.....	موشک اسپارتن (XLIM-۴۹A)	۱۸-۶
۳۳۵.....	موشک اسپرینت	۱۹-۶
۳۳۶.....	موشک تارتار (SM-۱)	۲۰-۶
۳۳۷.....	ESSM	۲۱-۶
۳۴۰.....	موشک CIM-۱۰	۲۲-۶
۳۴۱.....	موشک نایه آ.ا.ا.کس	۲۳-۶
۳۴۳.....	موشک RIM-۱۰۱	۲۴-۶
۳۴۴.....	موشک RIM-۱۱۳	۲۵-۶
۳۴۴.....	موشک تایفون (RIM-۵۰)	۲۶-۶
۳۴۵.....	موشک RIM-۸۵	۲۷-۶

فصل هفتم موشک هوا به سطح

۳۴۹.....	موشک کروزر پیشرفته AGM-۱۲۹	۱-۷
۳۵۱.....	موشک AGM-۱۳۰	۲-۷
۳۵۳.....	موشک ALSS	۳-۷
۳۵۳.....	موشک بالیاب (AGM-۱۲)	۴-۷
۳۵۵.....	موشک هارم (AGM-۸۸ A/B/C)	۵-۷
۳۵۹.....	موشک هارپون (AGM-۸۴)	۶-۷
۳۶۲.....	موشک هونپ (AGM-۱۴۲)	۷-۷
۳۶۳.....	موشک هوا سلیک	۸-۷

۳۶۴	 موشک هلی تاو	۹-۷
۳۶۵	 موشک <i>HVM</i>	۱۰-۷
۳۶۶	 موشک ماوریک (<i>AGM-۶۵</i>)	۱۱-۷
۳۶۷	 موشک <i>AGM-۶۵A/B</i> (تلویزیونی)	۱-۱۱-۷
۳۶۸	 موشک <i>AGM-۶۵C/E</i> (لیزری)	۲-۱۱-۷
۳۶۹	 موشک <i>AGM-۶۵D</i> (مادون قرمز)	۳-۱۱-۷
۳۶۹	 موشک <i>AGM-۶۵F</i>	۴-۱۱-۷
۳۷۲	 موشک رین باو (<i>AGM-۱۳۶/RGM-۱۳۶</i>)	۱۲-۷
۳۷۴	 موشک شرایک (<i>AGM-۴۵</i>)	۱۳-۷
۳۷۶	 موشک سایدرم (<i>AGM-۱۲۲</i>)	۱۴-۷
۳۷۸	 موشک اسکای ۲ (<i>AGM-۱۲۲A/F</i>)	۱۵-۷
۳۷۹	 موشک اسلم	۱۶-۷
۳۸۰	 موشک اسرام-۱ (<i>AGM-۶۱</i>)	۱۷-۷
۳۸۱	 موشک اسرام-۲ (<i>AGM-۱۳۱</i>)	۱۸-۷
۳۸۳	 موشک استاندارد (<i>AGM-۷۸</i>)	۱۹-۷
۳۸۴	 موشک هواپه سطح تاو (<i>BGM-۷۱</i>)	۲۰-۷
۳۸۷	 موشک <i>TSSAM(AGM/MGM-۱۳۷)</i>	۲۱-۷
۳۸۹	 موشک <i>WASP</i>	۲۲-۷
۳۹۰	 موشک هاندداگ (<i>AGM-۲۸</i>)	۲۳-۷
۳۹۲	 موشک اسکای بولت (<i>GAM-۸۷</i>)	۲۴-۷
۳۹۴	 موشک <i>JASSM(AGM-۱۵۸)</i>	۲۵-۷
۳۹۸	 موشک <i>VIPER(AGM-۸۰)</i>	۲۶-۷
۳۹۸	 موشک <i>AGM-۱۵۳</i>	۲۷-۷
۳۹۹	 موشک هورنت (<i>AGM-۶۴</i>)	۲۸-۷
۳۹۹	 موشک <i>FOCUS(AGM-۸۷)</i>	۲۹-۷
۴۰۰	 موشک <i>ADM-۱۴۴</i>	۳۰-۷

۴۰۰.....	AGM-۱۵۹ موشک	۳۱-۷
۴۰۰.....	AGM-۶۳ موشک	۳۲-۷
۴۰۱.....	AGM-۵۳ موشک کندر	۳۳-۷
۴۰۲.....	(AGM-۱۶۹) JOINT COMMON MISSILE موشک	۳۴-۷
۴۰۴.....	(AGM-۶۲) WALLEYES موشک	۳۵-۷
۴۰۵.....	(AGM-۸۶) ALCM موشک	۳۶-۷
۴۰۸.....	BULLDOG (AGM-۸۳) موشک	۳۷-۷
۴۰۹.....	(AGM-۷۹) BLU EYE موشک	۲۸-۷

فصل ۵ موشک های هوا به هوا

۴۱۳.....	AAAM(AIM-۱۵۲) موشک هوا به هوای پیشرفته	۱-۸
۴۱۶.....	(AIM-۹۵) موشک آبل	۲-۸
۴۱۶.....	(AIM-۲۰) موشک	۳-۸
۴۲۰.....	موشک برازو	۴-۸
۴۲۱.....	AIM-۴A موشک فالکن	۵-۸
۴۲۲.....	AIM-۴C موشک فالکن	۶-۸
۴۲۳.....	AIM-۴D موشک فالکن	۷-۸
۴۲۴.....	AIM-۴E/F موشک سوپر فالکن	۸-۸
۴۲۵.....	AIM-۴G موشک سوپر فالکن	۹-۸
۴۲۶.....	AIM-۲۶B موشک فالکن	۱۰-۸
۴۲۷.....	AIM-۴۷A موشک فالکن	۱۱-۸
۴۲۸.....	(AIR-۲A) موشک جنی	۱۲-۸
۴۳۰.....	(AIM-۵۴) موشک فونیکس	۱۳-۸
۴۳۲.....	(XAIM-۹۷A) موشک سیکیت	۱۴-۸
۴۳۳.....	(AIM-۷) موشک اسپارو	۱۵-۸
۴۳۶.....	(AIM-۹/AGM۱۲۲) موشک سایداآرم / سایداوایندر	۱۶-۸

۱۷-۸ AIM-۶۸ موشک ۴۴۰

منابع ۴۴۳

www.ketab.ir