

الملاحق



قيمة معاملي الكفاءة القتالية للطائرات المقاتلة

الطائرات المقاتلة الغازية

النوع	ميكا/٢١	F - 1	F - 18	F - 15	ميكا/٢٣ BN	F - 16	F - 4	SU-22	SU-25	SU-20	SU-24	F5E	ميجاج ٢٠٠٠	تورنادو
الاستخدام														
هجوم أرضي	0.65	1.82	2.44	2.49	0.93	2.51	2.07	1.13	1.02	0.66	1.92	0.79	2.12	2.35

طائرات الدفاع الجوي - المتصديات

النوع	ميكا/٢١	F - 1	F - 18	F - 15	F - 16	F - 4	ميكا/٢٣ ML	F - 14	ميكا/٢٥	ميكا/٢٦	F5E	ميجاج ٢٠٠٠	تورنادو
الاستخدام													
دفاع جوي	0.83	1.62	2.31	2.34	2.28	1.89	1.52	2.12	1.3	1.5	0.87	2.04	1.93

## الملحق ب

### قانون معامل التفوق الجوي العام

يجب أن يتوفر لدى القيادة الجوية بصفه دائمة المعلومات الكافية عن طيران العدو سواء من ناحية عدد الطائرات أو خططه المستقبلية لزيادة هذا العدد وكذلك الحالة الفنية لطائراته، نوعها، قدراتها القتالية، مستوى الطيارين، مستوى الإدامة الفنية وتجهيز الطائرات وحجم ونوع وتمركز وسائل دفاعه الجوي وبناءً عليه يمكن تقدير الكفاءة القتالية لطيران العدو.

### المعادلة التالية تدلنا على معدل معامل التفوق الجوي العام:

$$M = \frac{A \times B}{C \times D \times E \times F \times G \times H \times I \times J \times K \times L \times M \times N \times O \times P \times Q \times R \times S \times T \times U \times V \times W \times X \times Y \times Z}$$

(المعادلة تحت الجذر التربيعي)

### التفاصيل

م	=	معامل التفوق الجوي العام لطائرات القتال في القوه الجوية
أ ، أ <sub>1</sub>	=	عدد الطائرات التي ستشارك في القتال للطرفين
ب ، ب <sub>1</sub>	=	متوسط صلاحية الطائرات للطرفين
ج ، ج <sub>1</sub>	=	معامل الكفاءة القتالية للطائرات للطرفين بعد استخراجها مسبقاً
د ، د <sub>1</sub>	=	كفاءة الطيارين (يعتمد على أساليب تدريبهم وخبرتهم القتالية)
هـ ، هـ <sub>1</sub>	=	متوسط عدد طلعات الطائرة في يوم القتال
و ، و <sub>1</sub>	=	تأثير وسائل الدفاع الجوي (مدى التأثير على قواتنا ومدى تأثير قواتنا على الدفاع الجوي المعادي)



## الملحق ج

### Aircraft Strength of Units Summary of Air Operations

#### ملخص العمليات الجوية في الوحدات الجوية البريطانية

أثناء حرب مايس 1941

Units الوحدة	Aircraft نوع الطائرة	At Start of Operations في بداية العمليات	At End of Operations في نهاية العمليات
No 4 Service Flying Training School الوحدة رقم 4 مدرسة التدريب الجوي	Audax	32	25
	Gordon	8	7
	Oxford	29	25
	Gladiator	9	7
	Blenheim	1	1
Communication Flight	Valentia	3	3
Nos 37 & 70 Squadron Detachments	Wellington	18	15
No 203 Squadron Detachment	Blenheim IV(F)	4 Arrived 3 May	3
	Gladiator	6 Arrived 8 May	4
No 94 Squadron Detachment	Hurricane	4 Arrived 16 May 2 Arrived 21 May 1 Arrived 28 May	6
No 84 Squadron	Blenheim IV(B)	4 Arrived 12 May 2 Arrived 13 May 2 Arrived 16 May 2 Arrived 23 May 3 Arrived 24 May	11

## الملحق د

### Aircraft Losses from Various Causes خسائر الطائرات البريطانية في حرب مايس 1941

Type	Shot Down	Destroyed on Ground	Other Causes
Audax	4	3	1
Gordon	-	1	-
Oxford	1	3	-
Gladiator	1	2	1
Hurricane	1	-	-
Wellington	1	1	1
Blenheim IV	1	1	1

Note: In addition to the above operational aircraft lost, the following were also destroyed on the ground at Habbaniya by enemy action -

- 1 Wellesley
- 1 Moth
- 2 Harts

### Total Number of RAF Casualties Through All Causes During the Operations

#### عدد قتلى القوة الجوية البريطانية في حرب مايس 1941

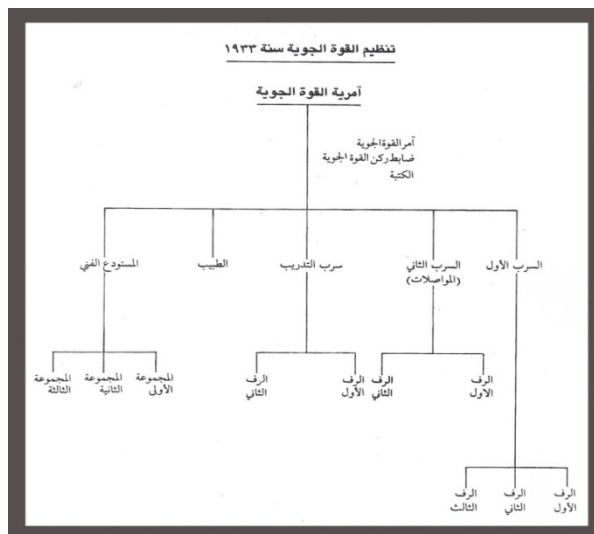
Killed in Air Operations	18
Wounded in Air Operations	15
Killed as a result of Enemy Air Attack and Shell Fire	16
Wounded as a result of Enemy Air Attack and Shell Fire	39
Killed in Land Operations	0
Wounded in Land Operations	10
TOTAL KILLED	34
TOTAL WOUNDED	64

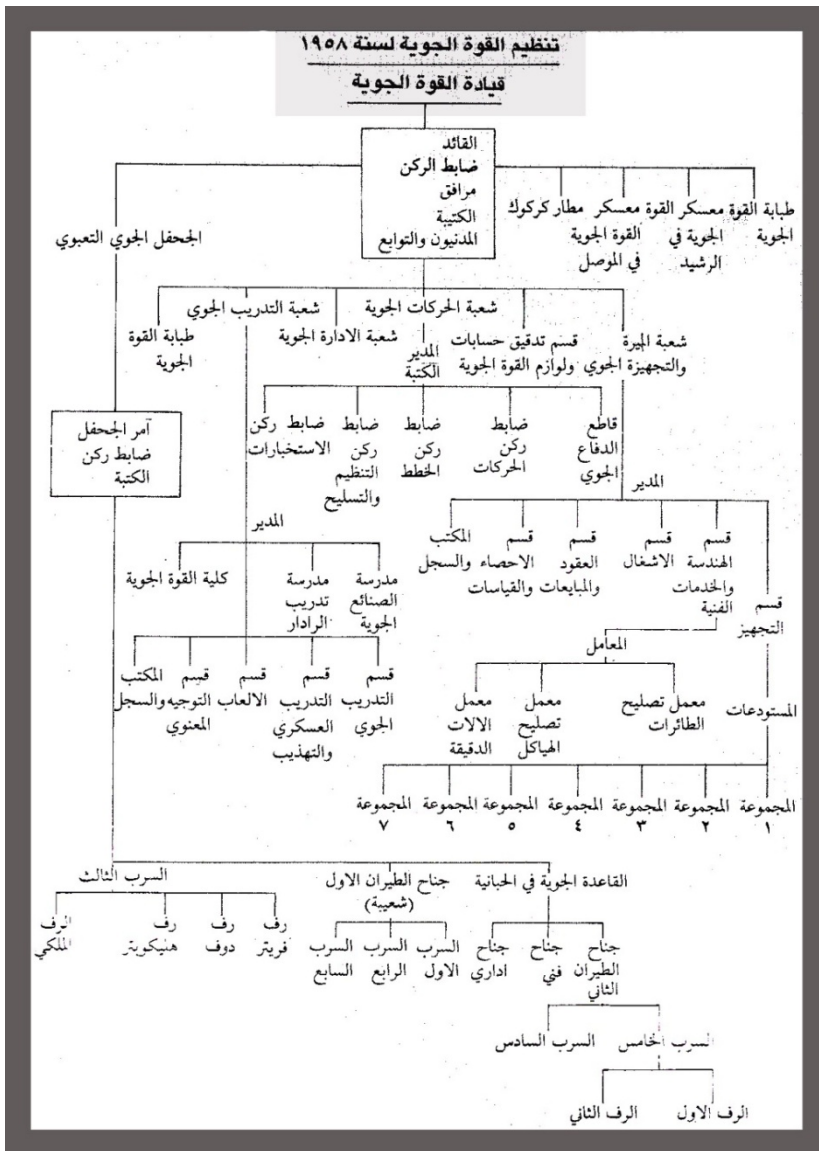
## الملحق (هـ)

### نظام معركة القوة الجوية العراقية قبل الحرب العراقية البريطانية مايس 1941 القوة الجوية العراقية في تشرين الثاني(نوفمبر)1940

العائلة	الاحتياط	العدد	نوع الطائرة	القاعدة	السرب
		9	Odaxs(Pegasus)	الموصل	1. سرب تعاون الجيش
2	0	7	Vincent, Rapide, Dragon, Dragonfly	الرشيد	2 اغراض عامة
0	0	0	Reduced to cadre	الرشيد	3. اغراض عامة
0	0	7	Gladiator	كركوك	4. متصديات
6	4	4	Breda 65	الرشيد	5. مقاتلات قاذفة
1	0	4	Savoi 79	الرشيد	6. قاصفات متوسطة
5	5	5	Northrop 8A	الرشيد	7. مقاتلات قاذفة
9	10	12	De Havilland Moth	الرشيد	8. مدرسة تدريب الطيران
17	0	0	Pegasus, Audax, Others		
40	19	57	Total 116		

## الملحق (و)



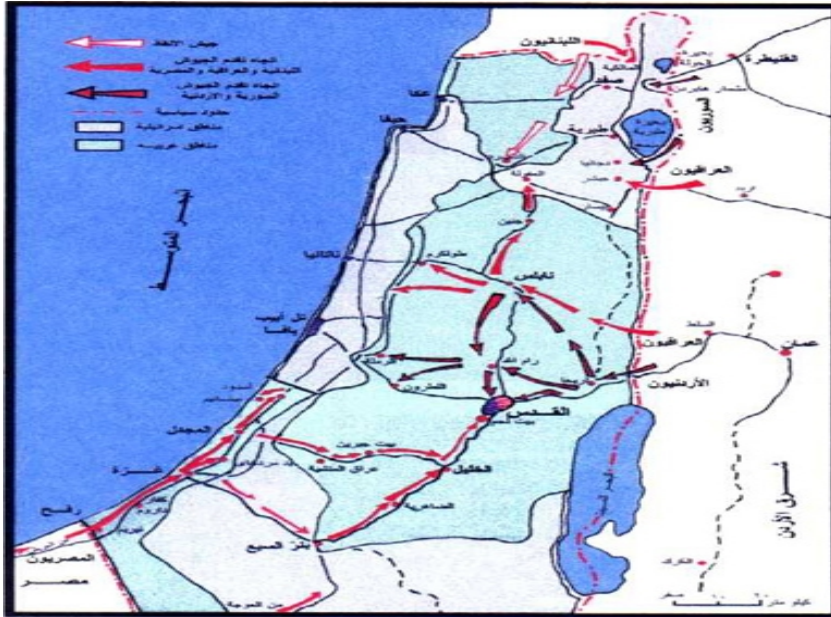


## الذيل 1/ ملحق ز

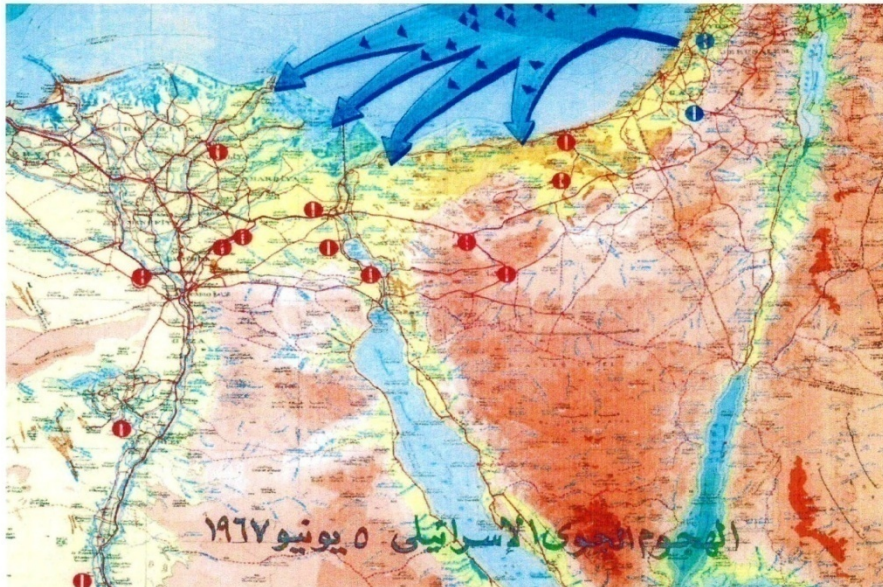
### أسماء قادة القوى الجوية

اسماء قادة القوة الجوية الى تموز ١٩٦٨				
التسلسل	الرتبة	الاسم الكامل	من	الى
١	ملازم أول - رئيس طيار	محمد علي جواد	٢٢ نيسان ١٩٣١	١ شباط ١٩٣٢
٢	مقدم ركن (خيال)	ابراهيم حمدي الراوي	٢ نيسان ١٩٣٢	١٧ / ٢ ت / ١٩٣٣
٣	زعيم خيال (عميد)	اسماعيل نامق	١٨ / ٢ ت / ١٩٣٣	١٨ / ٢ ك / ١٩٣٦
٤	لواء (مشاة)	شاكر عبد الوهاب	١٩ / ٢ ك / ١٩٣٦	١٤ حزيران ١٩٣٦
٥	زعيم (مشاة) (عميد)	خالد الزهاوي	١٨ حزيران ١٩٣٦	٢ / ٢ ت / ١٩٣٦
٦	عقيد طيار	محمد علي جواد	٢ / ٢ ت / ١٩٣٦	١١ آب ١٩٣٧
٧	عقيد ركن	شاكر الوادي	١٢ آب ١٩٣٧	١٤ آب ١٩٣٧
٨	مقدم - عقيد ركن (خيال)	صلاح الدين الصباغ	١٥ آب ١٩٣٧	١١ / ١ ت / ١٩٣٧
٩	عقيد طيار	اكرم مشتاق	١٢ / ١ ت / ١٩٣٧	١٠ حزيران ١٩٣٨
١٠	مقدم (خيال) ثم عقيد طيار	محمود سلمان	١١ حزيران ١٩٣٨	٣٠ ايار ١٩٤١
١١	مقدم الجو الركن - أمير لواء الجو الركن (اللواء الطيار الركن)	سامي فتاح	١ حزيران ١٩٤١	٢ ايار ١٩٥٤
١٢	لواء طيار ركن	منير عباس حلمي (وكالة)	٣ ايار ١٩٥٤	٢ / ٢ ت / ١٩٥٤
١٣	عقيد - عميد طيار	عبد الكاظم عبادي	٣ / ٢ ت / ١٩٥٤	١٤ تموز ١٩٥٨
١٤	عقيد - عميد طيار ركن	جلال جعفر الاوقاتي	١٤ تموز ١٩٥٨	٧ شباط ١٩٦٣
١٥	عقيد طيار ركن	عارف عبد الرزاق	٨ شباط ١٩٦٣	١ آذار ١٩٦٣
١٦	عميد طيار ركن	حردان عبد الغفار التكريتي	٢ آذار ١٩٦٣	٥ / ١ ك / ١٩٦٣
١٧	عميد طيار ركن	عارف عبد الرزاق	١٧ / ١ ك / ١٩٦٣	٦ ايلول ١٩٦٥
١٨	لواء مهندس	منير حلمي	١١ ايلول ١٩٦٥	٢١ ايلول ١٩٦٦
١٩	عميد - لواء طيار ركن	جسام محمد الشاهر	٢٢ ايلول ١٩٦٦	١٧ تموز ١٩٦٨
٢٠	فريق طيار ركن	حردان عبد الغفار التكريتي	١٨ تموز ١٩٦٨	١٧ آب ١٩٦٩

## الملحق (ح) القوات العربية في الحرب العربية الإسرائيلية الأولى 1948

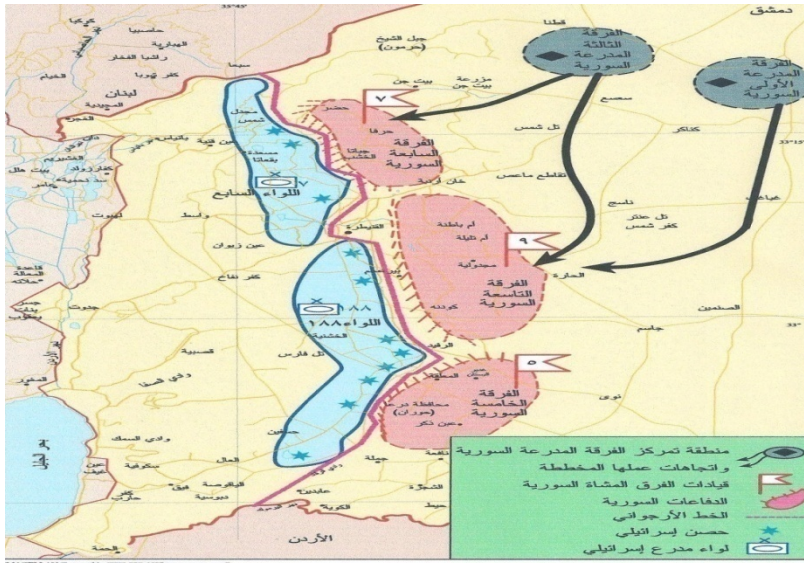


## الملحق (ط) الضربة الجوية الشاملة الإسرائيلية 5 حزيران (يونيو) 1967





## الملحق (ي)



أوضاع القوات السورية على جبهة الجولان يوم ٦ أكتوبر

## الملحق (ك) القوات السورية والعربية في مواجهة القوات الإسرائيلية يومي 11، 12 / 10 / 1973



الاختراق على الجبهة السورية يومي ١١، ١٢ أكتوبر ١٩٧٣

## الملحق ( ل ) التدخلات الرسمية للقوة الجوية الإيرانية 1979 - 1980

### في عام 1979

- أ . في شهر شباط ( فبراير ) 1979 كان عدد الخروقات الجوية في العمق العراقي مرتين .  
ب . في أيار ( مايو ) 1979 خرق واحد في العمق العراقي .  
ج . في حزيران ( يونيو ) 1979 خرقت الأجواء العراقية 25 مره بمعدل يومي تقريباً .  
د . في تموز ( يوليو ) 1979 خرقت الطائرات الإيرانية الأجواء العراقية 7 مرات .  
هـ . في آب ( أغسطس ) 1979 خرقت الطائرات الإيرانية الأجواء العراقية 8 مرات .  
و . في أيلول ( سبتمبر ) 1979 خرقت الطائرات الإيرانية الأجواء العراقية 34 مرة .  
ز . في تشرين أول ( أكتوبر ) 1979 خرقت الأجواء العراقية 13 مرة .  
ح . في تشرين ثان ( نوفمبر ) 1979 خرقت الأجواء العراقية 8 مرات .  
ط . في كانون أول ( ديسمبر ) 1979 خرقت الأجواء العراقية 5 مرات .<sup>(1)</sup>

### في عام 1980

- أ . في كانون الثاني ( يناير ) 1980 خرقت الأجواء العراقية 4 مرات .  
ب . في شباط ( فبراير ) 1980 خرقت الأجواء العراقية 4 مرات .  
ج . نيسان ( ابريل ) 1980 خرقت الأجواء العراقية 16 مرة .  
د . في أيار ( مايو ) 1980 خرقت الأجواء العراقية 50 مرة .  
هـ . في حزيران ( يونيو ) 1980 خرقت الأجواء العراقية 36 مرة .  
و . في تموز ( يوليو ) 1980 خرقت الأجواء العراقية 5 مرات .  
ز . في آب ( أغسطس ) 1980 خرقت الأجواء العراقية 2 مرة .  
ح . في أيلول ( سبتمبر ) 1980 خرقت الأجواء العراقية 16 حتى .<sup>(2)</sup>

---

(1) فصول من النزاع العراقي الإيراني ص 37-40.

(2) المصدر نفسه .



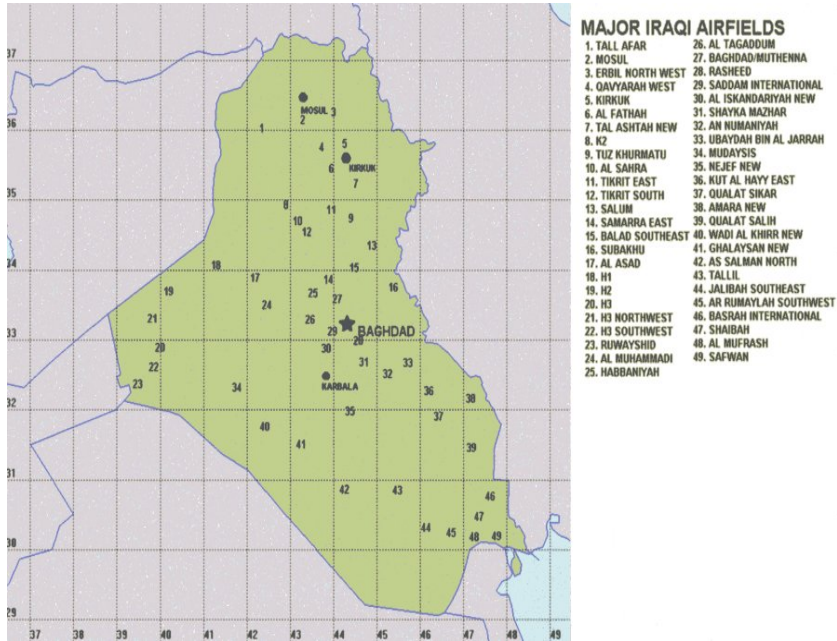
الملحق (م) القواعد الجوية الايرانية



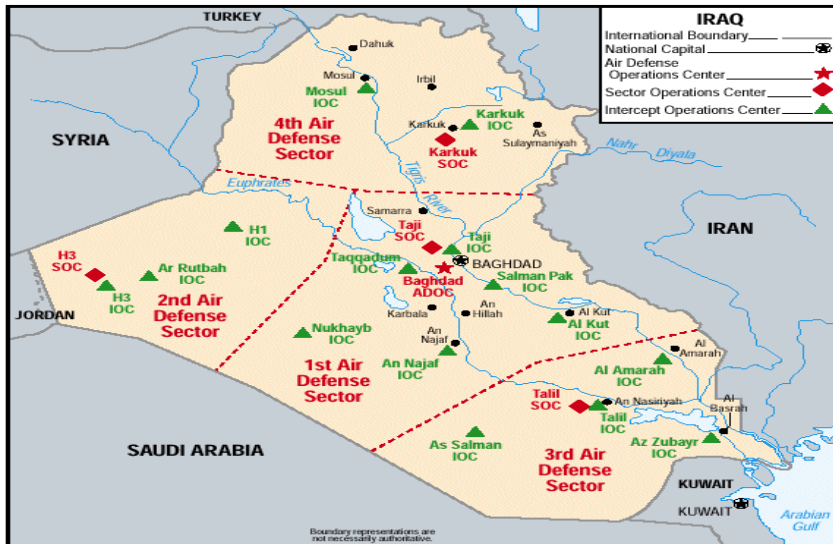
الذي/1/ ملحق (م) القواعد الجوية الإيرانية تشير الأسهم إلى اتجاه الضربات الجوية الشاملة العراقية الأولى والثانية ليومى 22- 23 / 9 / 1980



## الملحق (ن) القواعد الجوية والمطارات الثانوية وشقق النزول العراقية

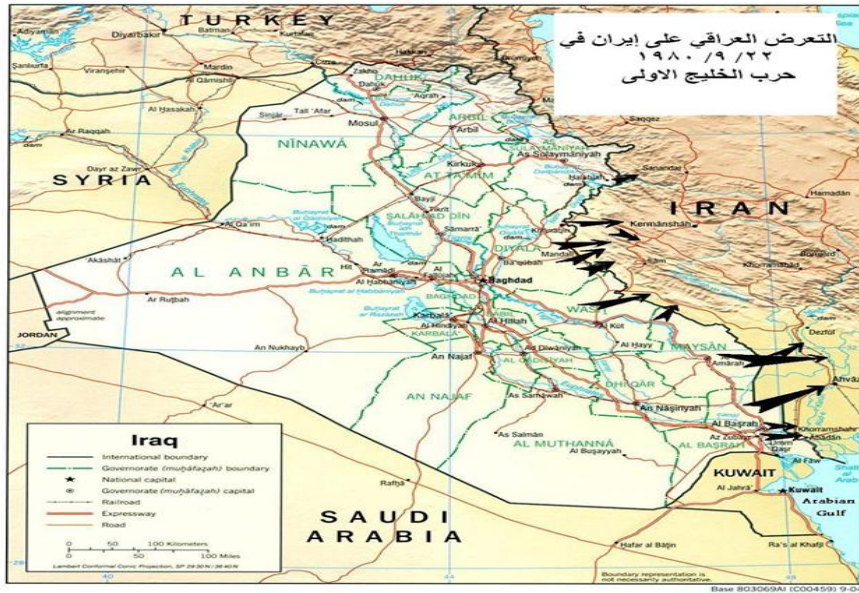


## الملحق (س) مسرح الدفاع الجوي العراقي 1980





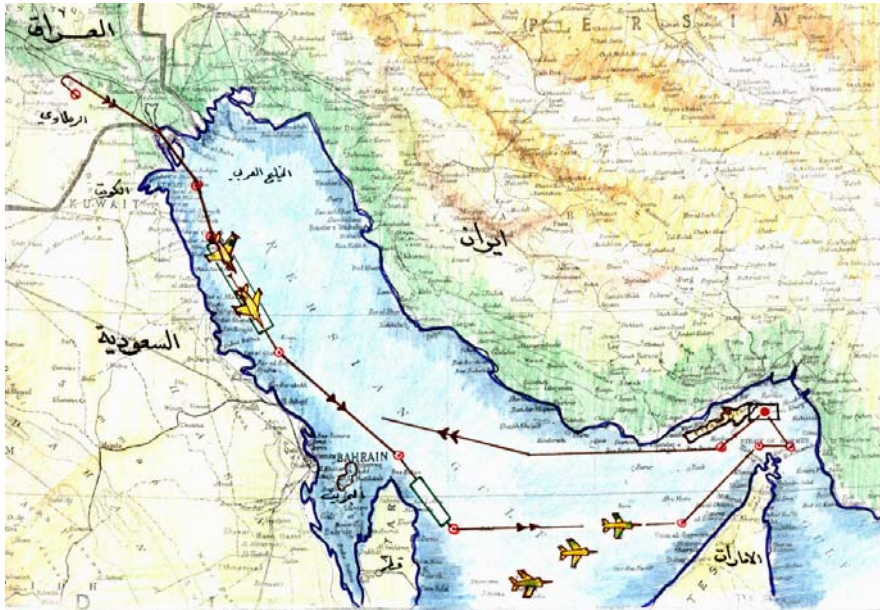
## الملحق (ع) تعرض القوات البرية العراقية يوم 22/9/1980



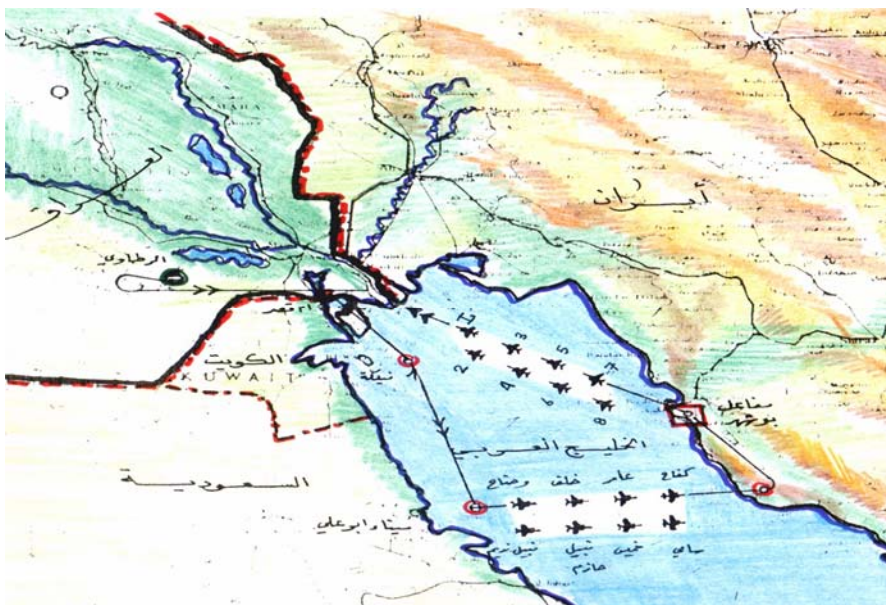
## الملحق (ف) أهم الأهداف النفطية الايرانية التي تم معالجتها بطائرات القوة الجوية العراقية



الملحق (ص) مخطط الضربة الجوية لتدمير دكات النفط في مضيق هرمز



الملحق (ق) مخطط قصف مفاعل بوشهر النووي الإيراني



الملحق ( ر ) أهم الأهداف الاستراتيجية الايرانية التي تم معالجتها بطائرات القوة الجوية العراقية  
من 1987 /9 /4 ولغاية نهاية الحرب

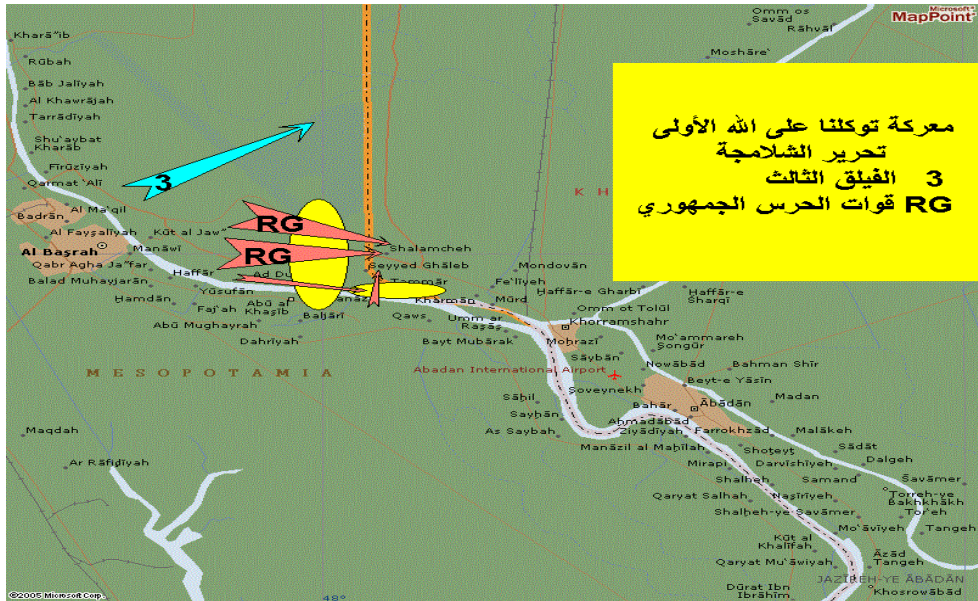
ت	اسم الهدف	تاريخ الضربة
1	وحدة إنتاج وضخ النفط في امام حسن	1987 /9 /4
2	وحدة إنتاج رقم (2) في حقل أغاجاري	1987 /9 /4
3	معمل سكر خانة	1987 /9 /9
4	محطة تعبئة الوقود جنوب غرب خرم آباد	1987 /9 /9
5	محطة ضخ باغي ملك	1987 /9 /9
6	محطة تحويل الطاقة الكهربائية شرق شاه آباد 4 كغم	1987 /9 /9
7	محطة تحويل الطاقة غرب كرمشاه	1987 /9 /10
8	محطة تحويل الطاقة شرق شاه آباد	1987 /9 /10
9	وحدة إنتاج رقم (1) حقل كارنج	1987 /9 /13
10	جزيرة خرج	1987 /9 /16
11	محطة ضخ باغي ملك	1987 /9 /16
12	وحدة إنتاج وضخ النفط في امام حسن	1987 /9 /17
13	وحدة إنتاج رقم (2) لحقل أغاجاري	1987 /9 /17
14	الرصيف الشرقي لجزيرة خرج	1987 /9 /18
15	محطة ضخ رازان	1987 /9 /19
16	محطة ضخ أزنه	1987 /9 /21
17	محطة تحويل الطاقة الكهربائية غرب كرمشاه	1987 /9 /21
18	محطة تحويل الطاقة الكهربائية غرب كرمشاه	1987 /9 /23
19	شبكة الطاقة الكهربائية في سد رضا شاه	1987 /9 /24
20	شبكة الطاقة الكهربائية في سد الدز	1987 /9 /24
21	وحدة إنتاج رقم (2) لحقل أغاجاري	1987 /9 /26
22	وحدة إنتاج وضخ النفط في امام حسن	1987 /9 /27
23	محطة عزل وكبس الغاز في بيد بولند	1987 /9 /27
24	وحدة إنتاج رقم (2) لحقل مارون	1987 /10 /2
25	محطة عزل وكبس الغاز في بيد بولند	1987 /10 /3
26	وحدة إنتاج رقم (2) حقل اغاجاري	1987 /10 /3
27	وحدة إنتاج رقم (1) حقل كارنج	1987 /10 /3
28	جزيرة لافان لتصدير النفط	1987 /10 /5
29	وحدة إنتاج رقم (1) حقل الأحواز	1987 /10 /10

1987/10/10	محطة ضخ تنكي في	30
1987/10/10	محطة عزل وكبس الغاز بيد بولند	31
1987/10/12	محطة تعبئة الوقود جنوب غرب مدينة خرم آباد 8 كم	32
1987/10/15	وحدة إنتاج رقم (2) حقل أغاجاري	33
1987 / 10 / 15	محطة ضخ غره	34
1987 / 10 / 17	وحدة إنتاج وضخ النفط في منطقة إمام حسن	35
1987 / 10 / 27	وحدة إنتاج (2) لحقل أغاجاري	36
1987 / 10 / 28	مصفى نفط شيراز	37
1987/10/ 28	وحدة إنتاج رقم (2) حقل بيبي حكيمه	38
1987/11/1	محطة ضخ الاميدية	39
1987/11/4	وحدة إنتاج رقم (2) حقل بازنان	40
1987/11/4	وحدة إنتاج رقم (1) حقل بازنان	41
1987/11/4	محطة معالجة الغاز الشمالية لحقل بازنان	42
1987/11/4	الرصيف الغربي لجزيرة خرج	43
1987/11/4	وحدة إنتاج رقم (2) حقل بازنان	44
1987/11/5	وحدة إنتاج رقم (1) في حقل الأحواز	45
1987/11/10	محطة تحويل الطاقة الكهربائية في الأميدية	46
1987/11/11	وحدة إنتاج رقم (2) حقل بازنان	47
1987/11/11	وحدة إنتاج رقم (1) لحقل بازنان	48
1987/11/12	محطة توليد الطاقة الكهربائية جنوب غرب تبريز	49
1987/11/14	وحدة إنتاج رقم (3) في حقل كجاران	50
1987/11/14	وحدة إنتاج رقم (2) حقل مارون	51
1987/11/14	محطة ضخ عيد الخان	52
1987/11/15	مصفى نفط كرمشاه	53
1987/11/15	وحدة إنتاج رقم (2) حقل كجاران	54
1987/11/17	المجمع الصناعي للإنتاج الكيماوي في بوشهر (	55
1987/11/19	المجمع الصناعي للإنتاج الكيماوي في بوشهر (	56
1987/11/29	شبكة توزيع الطاقة الكهربائية في سد رضا شاه	57
1987/11/29	شبكة توزيع الطاقة الكهربائية في سد الدز	58
1987/11/30	محطة تحويل الطاقة الكهربائية شمال همدان	59
1987/12/2	وحدة إنتاج وضخ النفط في إمام حسن	60
1987/1/8	مصفى نفط تبريز	61
1988/1/20	جزيرة شيخ شعيب (وحدة الإنتاج)	62
1988/2/7	رصيفي التحميل الشرقي والغربي لجزيرة خرج	63

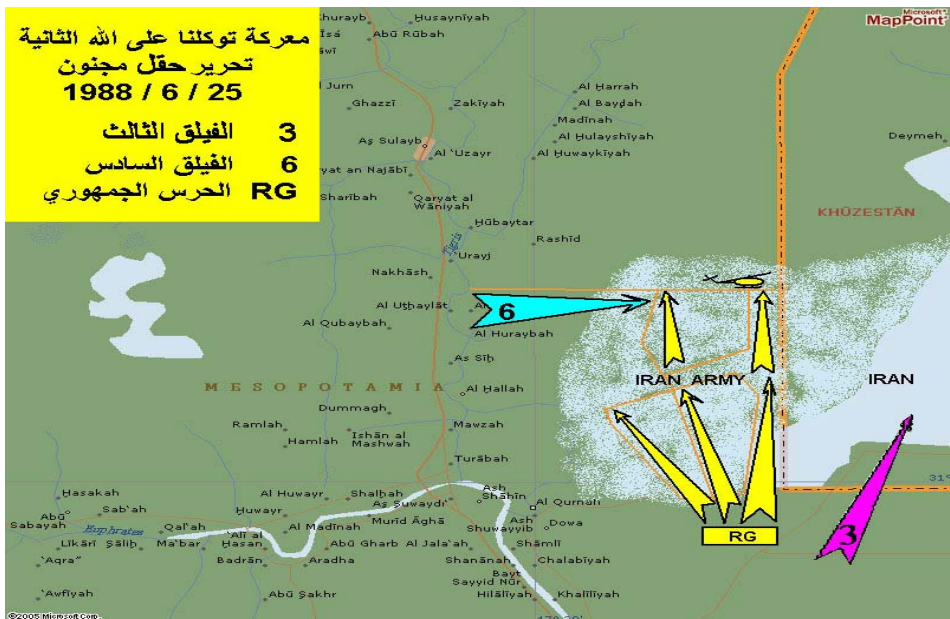
1988 /2 /11	محطة تعبئة الوقود والخزانات في إمام حسن	64
1988 /2 /11	(S . B . M) أمام حسن	65
1988 /2 /14	ضربة جوية على محطة الضخ النفط في باغي ملك	66
1988 /2 /27	ضربة جوية على معدات وأبراج التقطير في مصفى طهران	67
1988 /3 /5	معمل سكر كرمشاه	68
1988 /3 /5	مصفى نفط كرمشاه	69
1988 /3 /10	محطة ضخ رازان	70
1988 /3 /10	محطة ضخ أزنه	71
1988 /3 /11	معمل الغاز السائل في بندر ماه شهر	72
1988 /3 /15	وحدة إنتاج وضخ النفط في إمام حسن	73
1988 /3 /16	خزانات المشتقات النفطية جنوب ماه شهر	74
1988 /3 /17	مصفى نفط شیراز	75
1988 /3 /29	مصفى نفط جزيرة شيخ شعيب	76
1988 /4 /3	مصفى نفط تبريز	77
1988 /4 /4	معمل إنتاج الغاز السائل ومستودع المشتقات النفطية في بندر ماه شهر	78
1988 /6 /23	وحدة إنتاج رقم (1) في حقل الاحواز	79
1988 /6 /23	وحدة إنتاج رقم (2) في حقل الاحواز	80
1988 /6 /23	وحدة إنتاج رقم (2) في حقل كجاران	81
1988 /6 /23	وحدة إنتاج رقم (3) في حقل كجاران	82
1988 /6 /23	وحدة إنتاج رقم (2) في حقل بيبي حكيمه	83
1988 /6 /23	وحدة إنتاج رقم (1) في حقل بيبي حكيمه	84
1988 /6 /30	محطة معالجة الغاز شمال شرق كنجان	85
1988 /7 /6	وحدة إنتاج وضخ النفط في إمام حسن	86
1988 /7 /6	محطة ضخ غرة	87
1988 /7 /7	وحدة إنتاج وضخ النفط في إمام حسن خزان رقم (1)	88
1988 /7 /16	محطة ضخ سد أب	89
1988 /7 /17	محطة تعبئة الوقود شمال غرب الاحواز 15 كم	90
1988 /7 /19	محطة ضخ بزرويه	91
1988 /7 /20 و 19	محطة ضخ جنوب شرق غرة (43) كم	92
1988 /7 /20 و 19	محطة ضخ جنوب شرق غرة (30) كم	93
1988 /8 /3	محطة معالجة الغاز شمال شرق كنجان (18) كم	94
1988 /8 /3	ضربة جوية على موقع بنایة التوربينات في محطة ضخ بزرويه	95
1988 /8 /3	محطة معالجة الغاز في كنجان	96
1988 /8 /4	محطة ضخ اسرو علي بنایة التوربينات في محطة ضخ تنكي في	97



## الملحق ش -2 معركة تولكلنا على الله الأولى



## الملحق ش -3 معركة تولكلنا على الله الثانية





## الملحق ش - 4 معركة تولكنا على الله الثالثة



## الملحق ش - 5 معركة تولكنا على الله الرابعة



الملحق (ت) قائمه بأسماء عدد من شهداء القوة الجوية وطيران الجيش  
في الحرب العراقية الإيرانية، مع عدد الأسرى من الطيارين

العقيد الطيار عادل عثمان عبد الحميد	ملازم طيار عادل دعدوش
المقدم الطيار الركن عبد الله فرج	ملازم اول طيار عبد الوهاب
الرائد الطيار ازهر عبد الكريم	مقدم طيار شهاب ياسين
الرائد الطيار عيد سرحان ذياب	نقيب طيار سعد احمد كامل .
الرائد الطيار قيس بدر الدين	المقدم الطيار قاسم عاتي
الرائد الطيار ابراهيم الفرکاحي	الرائد الطيار عصام عبد الفتاح
الرائد الطيار رعد مشحن الخردان	الرائد الطيار مؤيد عبد الاله.
الرائد الطيار رشيد حميد السعدون	المقدم الطيار رامز البكري.
الرائد الطيار جبار حماد العلواني	المقدم الطيار رياض علي زمام .
الرائد الطيار حسن على نعمه الياصري	المقدم الطيار حبيب عباس .
الرائد الطيار محسن سبتي عبد الرحمن	النقيب الطيار محمد عبيد .
الرائد الطيار معن عبد الرزاق صالح	المقدم الطيار قصي بدر الدين.
الرائد الملاح رعد سلمان خلف	المقدم الطيار الركن شهاب العبيدي
نقيب ملاح مهند عبد الرزاق صالح	ملازم اول طيار صباح سعد آل جابر
نقيب ملاح دلف سبهان هيتاوي	ملازم اول طيار ناجي احمد
نقيب طيار محمد حسين	ملازم اول طيار جاسم عبد مراد.
رائد طيار داود سلمان راضي	نقيب طيار عبد الله خلف لفته.
نقيب طيار خالد عجیل السعدون	نقيب طيار محمد فتحي .
ملازم اول ملاح عباس كطران كاظم	ملازم اول طيار ذنون علي .
ملازم اول ملاح وليد حميد سعيد	الملازم الطيار عبد الله لعبيي .
ملازم اول ملاح علي جاسم	العميد الطيار الركن سمير احمد ايوب.

مقدم طيار فواز سالم حمد الكبيسي.	ملازم اول ملاح محسن علي حسين
مقدم طيار حكمت البصراوي	نقيب ملاح اكرم ابراهيم
مقدم طيار غسان	ملازم اول طيار حميد
ملازم اول طيار طه شحاذه.	ملازم ملاح جاسم....
مقدم طيار محمد محمود.	ملازم اول طيار امير محمد محمود.
ملازم طيار ثابت احمد منصور.	ملازم اول طيار جاسم عبد
ملازم اول طيار علي خلف .	ملازم اول طيار داود سلمان
ملازم طيار مهند حسين العمر.	ملازم اول طيار هاتف مدلول
نقيب طيار وليد هاتف .	ملازم اول طيار فاضل عبد الفتاح
ملازم طيار جودت....	نقيب طيار نجدت اسماعيل حقي
النقيب طيار سحاب سيد وادي حسن	ملازم اول طيار سليم حطاب مريوش
ملازم طيار زكريا...	نقيب طيار موسى سلمان حمادي.
ملازم طيار كريم ...	ملازم اول طيار رشيد فريد
نقيب طيار صالح ...	م. لازم اول طيار محمد جعفر
ملازم اول طيار يحيى...	ملازم اول طيار احمد عليوي
ملازم اول طيار ادريس ...	نقيب طيار موفق محمد
ملازم اول طيار شعلان عبد الحميد.	ملازم اول طيار مظهر احمد
النقيب الطيار ضياء علوان مصلح	نقيب طيار طارق حمدي
الرائد الطيار غضبان احمد معيوف	ملازم طيار صباح سعد حسين
النقيب الطيار نجيب يوسف منصور.	ملازم اول طيار جاسم عبد مراد
الرائد الطيار وليد عبد المجيد.	ملازم اول طيار امير محمد محمود
الرائد الطيار اسامة جلال محمود.	ملازم اول طيار كاظم مطشر
النقيب الطيار حسين عرب.	ملازم اول طيار علاء عبد الحسين

ملازم طيار مشرف ظاهر	الملازم الاول الطيار كمال مصطفى.
ملازم طيار عبد الله جاسم	الملازم الاول الطيار محمد عزيز.
مقدم طيار محمود رشيد البياتي	النقيب الطيار سعد حسين على لطيف .
ملازم طيار جاسم دايع	المقدم الطيار سعد الضاحي.
ملازم اول طيار مظهر الموصللي	النقيب الملاحة غانم محمود.
نقيب طيار حميد محمد فتحي	النقيب الطيار عماد فاضل
نقيب طيار كارق كاظم	قصي بدر الدين.
نقيب طيار ذنون يونس	محمود راضي جعفر.
ملازم اول طيار قصي محمد صالح	المقدم الطيار سامي داود خماس
ملازم اول طيار احمد العاني	الملازم الطيار اديب محمد زكي.
رائد طيار نوبار عبد الحميد	المقدم الطيار حبيب عبد عباس.
رائد طيار سعد الاعظمي	
رائد طيار صباح عبد الله	

عدد الأسرى في إيران للفترة 1980-1988 بلغ حوالي 61 أسير وفق ما أورده العميد الطيار الأسير خليل إبراهيم الذي استغرق أسره في إيران 16 سنة.

بعض المواقع والمشاريح الاستراتيجية العراقية<sup>(1)</sup>

## الملحق خ

### سير عمليات خطة تعرض جيش الحرس الجمهوري

#### لاحتلال الكويت 1990 / 8 / 2

في الساعة 330 يوم 90 / 8 / 2 أكملت وحدات المغاوير التابعة للألوية الأمامية من احتلال القلاع والمخافر الحدودية، في الساعة 0400 يوم 1990 / 8 / 2 اجتازت قوة الواجب السريعة الحدود الدولية (لواء القوات الخاصة 16 وقوة المخابرات منطقة العبدلي واللواء المدرع 17 عبر منطقة غرب قلعة السديرية بـ 3 كم وبمناورة بمدى 55 كم عبر الصحراء استدار بعدها هذا اللواء نحو منطقة أم العيش (منطقة لاقطات الأقمار الصناعية) ثم اندفع نحو عارضة المطلاع بعد إزاحة اللواء المدرع 6 الكويتي في ظهر اللياح وكان ذلك مع الضياء الأول، ثم تمكن من احتلال عارضة المطلاع وتحييد اللواء المغاوير الكويتي 80، ثم أصطدم في معركة سريعة مع طلائع اللواء المدرع 35 الكويتي أسفل العارضة وفي مفرق طريق السالمي ومنطقة استراحة الحجاج وأجبرها على الفرار بعد تكبدها بعض الخسائر، ثم تجاوز الجهراء وأندفع نحو العاصمة على ثلاث طرق الطريق الدائري الخامس نحو ميناء الشويخ، رأس الأرض، والقصر الأميري، وعلى الطريق الدائري السادس نحو الفنطاس وفندق مسيلة، وعلى الطريق الدائري السابع لاحتلال المطار الدولي (ضمنه قاعدة جوية عسكرية) وقد أكمل مهمته في الساعة التاسعة صباحاً بخسائر محدودة جداً (دبابه واحدة وناقلة أشخاص واحدة خلال الهجوم وخسر خمسة مدافع معقبة نتيجة

تأخر وصول قوات الجناح الأيمن)، في الساعة العاشرة والنصف أكمل اللواء قوات خاصة 16 احتلال بنايتي مجلس الوزراء ومجلس الأمة ولازال مشتبكا في وزارتي الدفاع والداخلية، سبق ذلك أنزال اللواء قوات خاصة 3 ناقص فوج في الساعة 530 يوم 1990/8/2 على عارضة المطلاع مع خسارة عدد من الطائرات الهليكوبتر نتيجة قلة الوقت المتاح لإيجاز الطيارين حول خطورة أعمدة وأسلاك كهرباء الضغط العالي العابرة للعارضة أعلاه، ثم ألحق الفوج الثاني منه لإمرة اللواء المدرع 17 في منطقة السالمية ونصب عددا من السيترات لإلقاء القبض على الشخصيات الكويتية المهمة وقد أسر أحد الأمراء، وعددا من الضباط الكويتيين وضابطين بريطانيين، في الساعة 1100 نفس اليوم تم احتلال مباني الإذاعة والتلفزيون لكن المرسلات أتضح وجودها في جزيرة فيلكه وجرى ذلك بواسطة فوج القوات الخاصة للحرس الخاص وقد أسقطت طائرتي هليكوبتر من الطائرات التي كانت تحمله بواسطة صواريخ تاو للحرس الأميري .

في الساعة 1400 نفس اليوم تكامل وصول باقي فرقة حمو رابي وانفتحت في المناطق المهمة من العاصمة، في الساعة 1330 تعرضت قطعات من فرقة المشاة بغداد عند عبورها مضيق عارضة المطلاع لغارة جوية شنتها طائرة أو طائرتان كويتيتان قادمة من خارج الحدود الدولية الكويتية، مما أخر وصول باقي وحدات فرقة المشاة نبوخذنصر المتداخلة معها في عبور مضيق المطلاع لمداخل العاصمة حتى منتصف ليلة 3/2 آب . في الساعة 0400 يوم 8/2 اندفعت الفرقة المدرعة توكلنا على الله نحو أهدافها ألا أنها تأخرت في

منطقة المقاتل الكبرى على الرغم من تزويد مقرها بجهاز ملاحية متطور مما سمح لعدد من سرايا من اللواء المدرع 35 الكويتي العودة لمفرق طريق السالمي والتعرض على مؤخرة اللواء المدرع 17 العراقي وتمكنت من تدمير خمسة مدافع ذاتية الحركة معقبة بالحركة خلف لوائها، كذلك أدى ذلك إلى تأخر احتلال قاعدة علي السالم مما سمح بهروب الطائرات الكويتية منه نحو دولة قطر .

لسبب انقطاع عام لأجهزة الاتصالات نوع الترددات العالية - HF -  
(كان هناك اعتقاد بتدخل الكتروني خارجي أوقف عمل كل هذه الشبكة لعموم القوات المهاجمة ؟) وعليه لم يوعز قائد الفرقة المدرعة المدينة المنورة بالشروع بالحركة حتى يتأكد من صلاحية توقيتات الخطة إذ توقع هناك تعديلا عليها(خطأ غير مبرر أدى إلى أحالته على التقاعد فيما بعد) ولم تتحرك الفرقة حتى هبط قائد جيش الحرس الجمهوري بطائرته الهليكوبتر على مقدمة اللواء 14 من نفس الفرقة وأوعز لمقر الفرقة بالحركة بتأخير لأكثر من ساعتين، وبالنظر لتأخر فرقة توكلنا على الله تم دفع اللواء 14 المتقدم من فرقة المدينة المنورة (المتأخرة أيضا) لاحتلال قاعدة علي السالم من قبل قائد جيش الحرس مباشرة، وخلال تقدم باقي تشكيلات فرقة المدينة المنورة حدث خطأ ملاحى للواء المدرع العاشر فأخرف كثيرا نحو الغرب مما أفشل هذا العمل الفرقة في تحقيق هدفها بالتوقيت المطلوب. وفي ليلة 2 / 3 آب تكامل وصول كل فرق جيش الحرس الجمهوري إلى أهدافها المرسومة<sup>(1)</sup>.

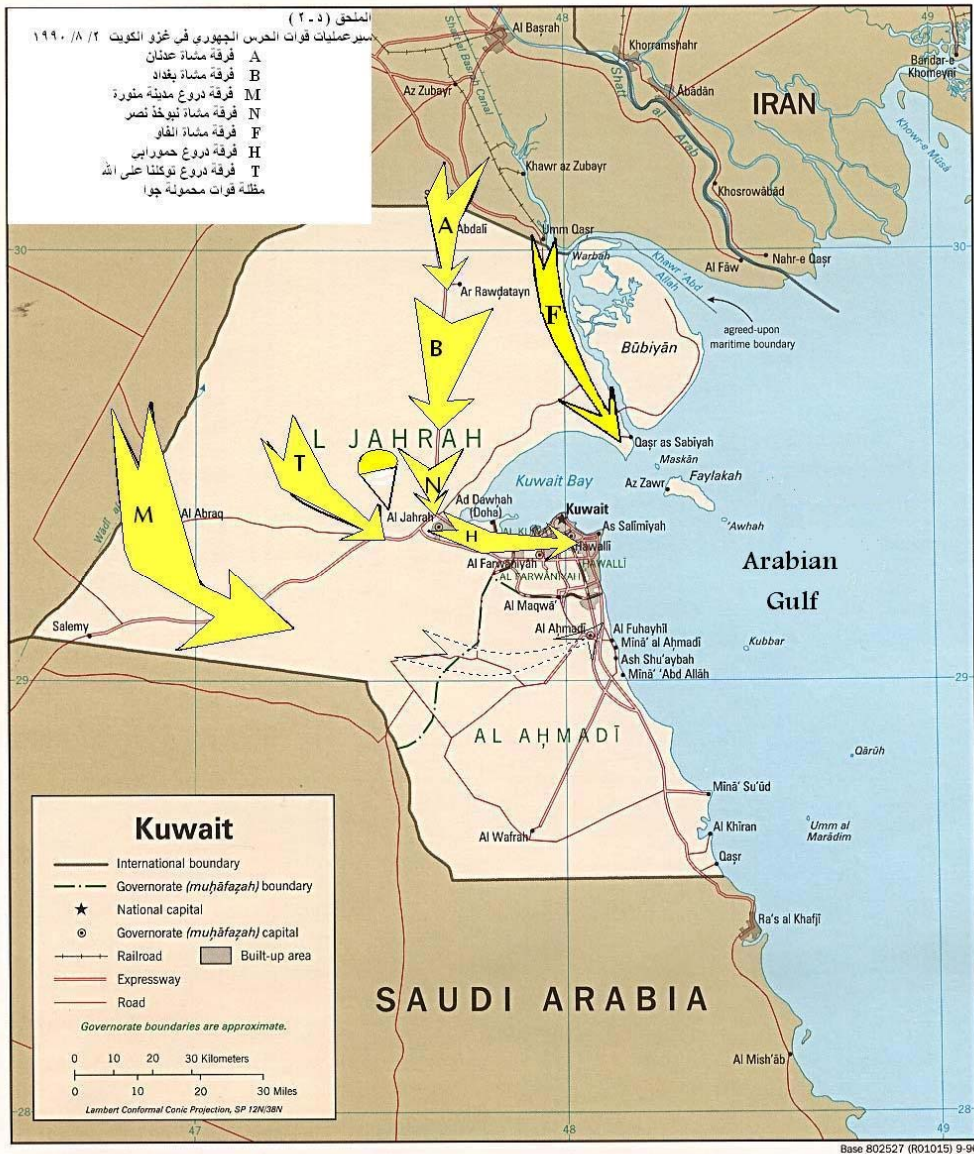
---

(<sup>1</sup>) الفريق الركن رعد عبد المجيد الحمداني :معركة احتلال الكويت 2 آب (أغسطس) 1990  
مقاله: 2011: ص5-6.



## الملحق خ / الذيل 1

### سير عمليات جيش الحرس الجمهوري في احتلال الكويت 1990 / 8 / 2



## الملحق خ / الذيل -2

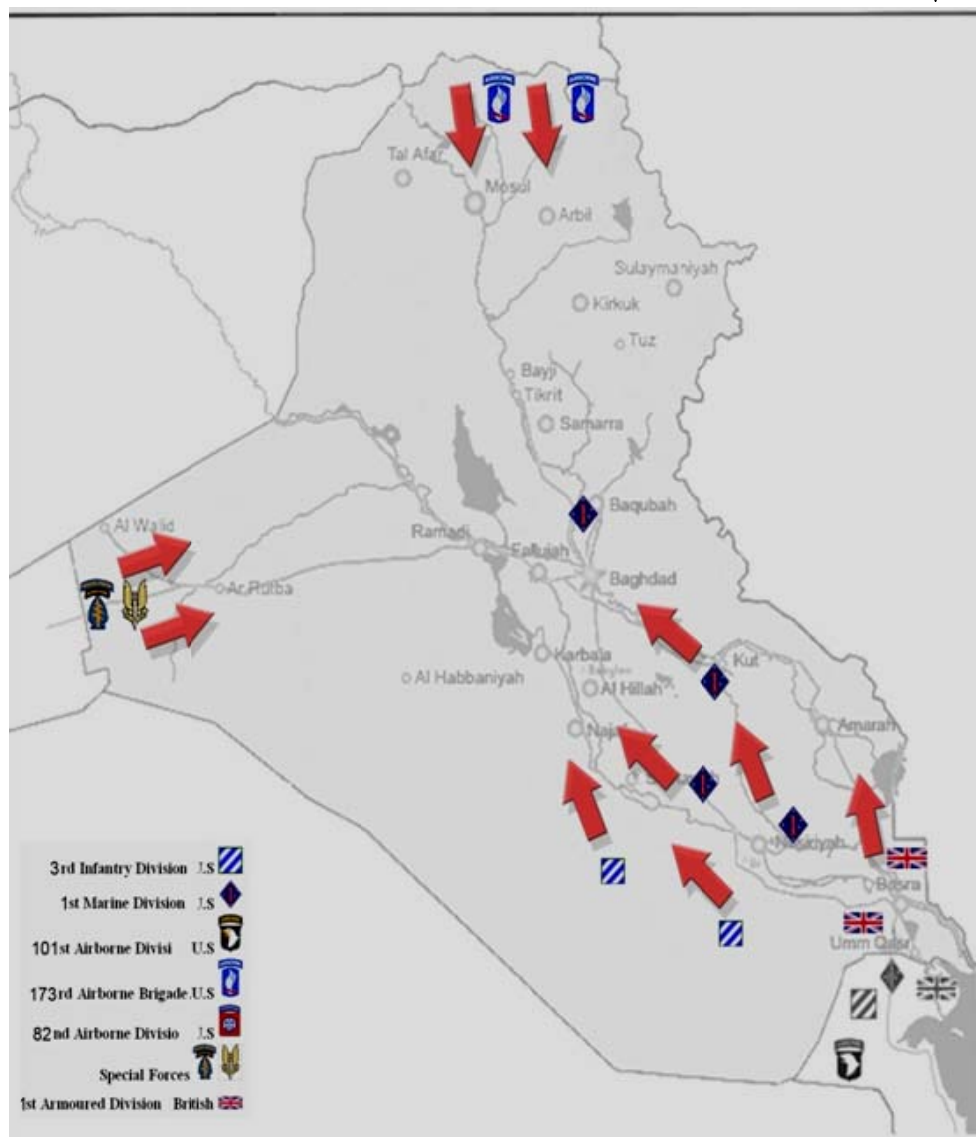
سير عمليات قوة راس الرمح من جحفل

نواء مدرع / ١٧ حرس جمهوري / ٨/٢ / ١٩٩٠



## الملحق ذ

### تقدم القوات الامريكية/ البريطانية لاحتلال العراق 2003



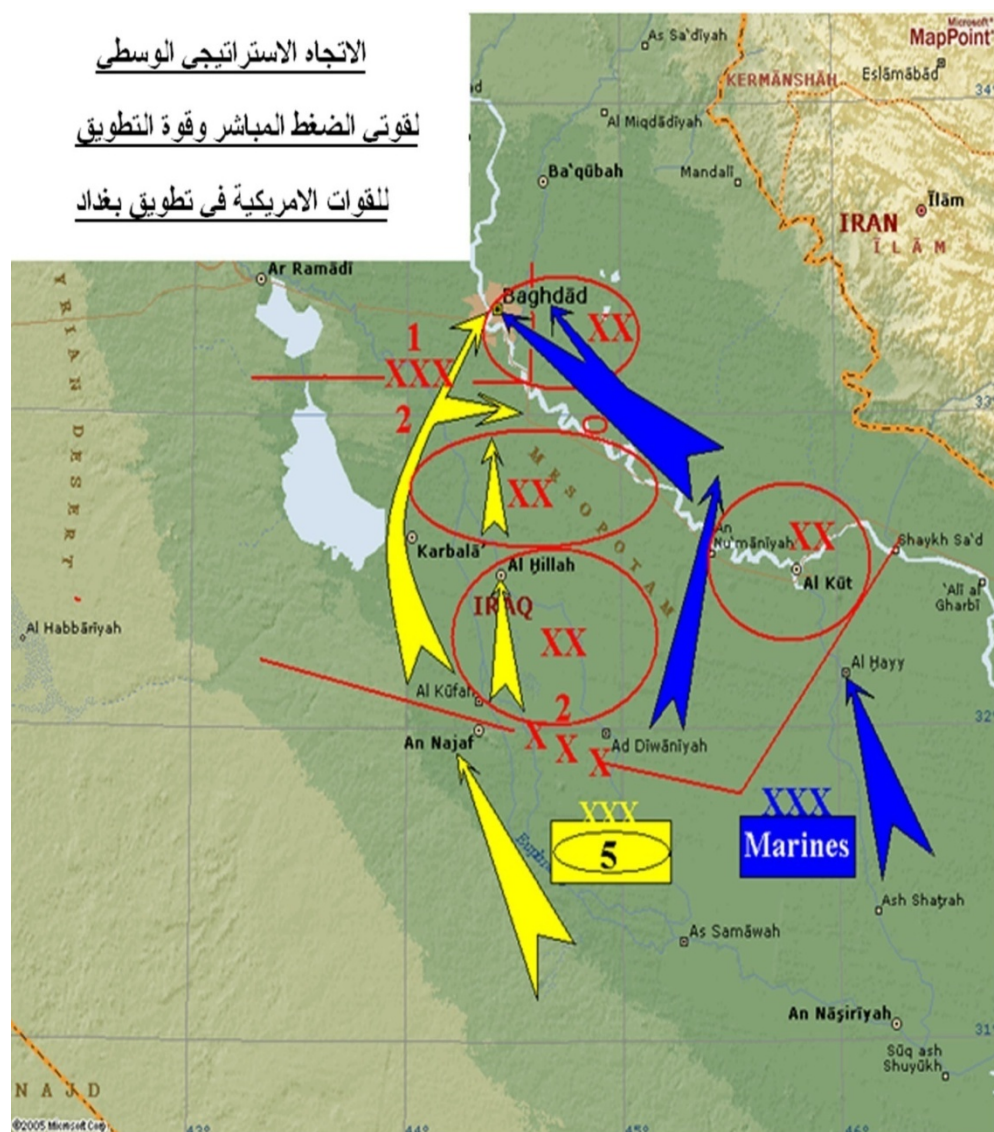


## الذيل -1/ ملحق ذ

الاتجاه الاستراتيجي الوسطي

لقوتى الضغط المباشر وقوة التطويق

للقوات الامريكية فى تطويق بغداد



## ذاكرة الصور

قادة القوة الجوية والدفاع الجوي منذ التأسيس وحتى عام  
1968



اللواء شاكّر عبدالوهاب



اللواء الركن إبراهيم حمدي الراوي



المعيد الطيار محمد علي جواد



ميم (المعيد) الطيار الركن عازف عبدالرزاق



المعيد الركن شاكّر محمود الوادي



الزعيم (المعيد) خالد محمود الزهاوي



اللواء الطيار الركن منير عباس حلمي



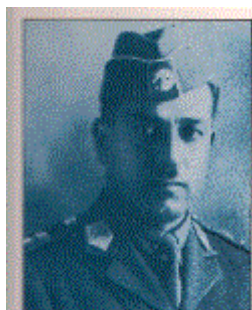
عبد الحميد (المعتمد) الطيار عبدالكافي الشيخ عيسى



القريب الطيار الركن حردان عبدالغفار التكريتي



العقيد الركن صلاح الدين الصايغ



العقيد الطيار محمود سلمان الحناي



النواء الطيار الركن سامي عبدالفتاح



القريب اسماعيل ابراهيم نامق



العقيد الطيار اكرم مشتاق

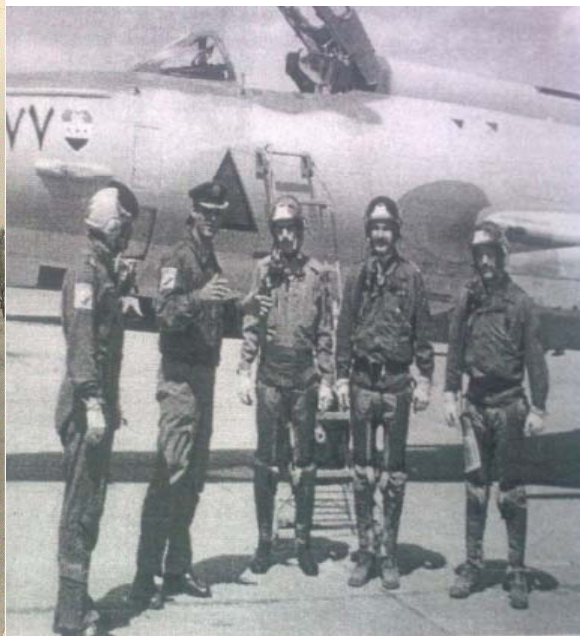




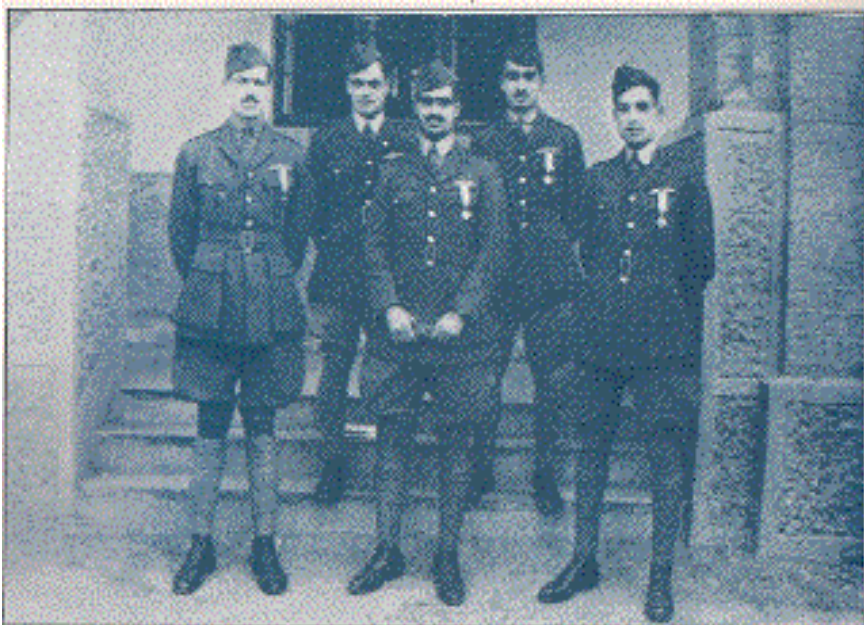
63-816144



63-816144







أول خمس طيارين بتلاتهم الرئيسة . ويحمل صدورهم الأوساط التي قادتهم لهم آملات العاصمة .  
وذلك في ليلة الحفل الذي أقيم على شرفهم في وزارة الدفاع يوم يومهم إلى أرض الوطن .

















طائرة وقوم، إنكليزية

طائرة مقاتلة ذات مقعد واحد وجناح واحد، والتوربين للجمجمة الشلل، مروحة بمحرك نفثات قدرته ٥٥٠٠ رطل.  
سرعتها القصوى ٥٤٠ عقدة التسليح: ٤ مدافع من عيار ٢٠ ملم، قنبرتين ١٠٠٠ رطلا أو ٨ صواريخ جو / أرض.













الطائرة ميغ ٢١ بز







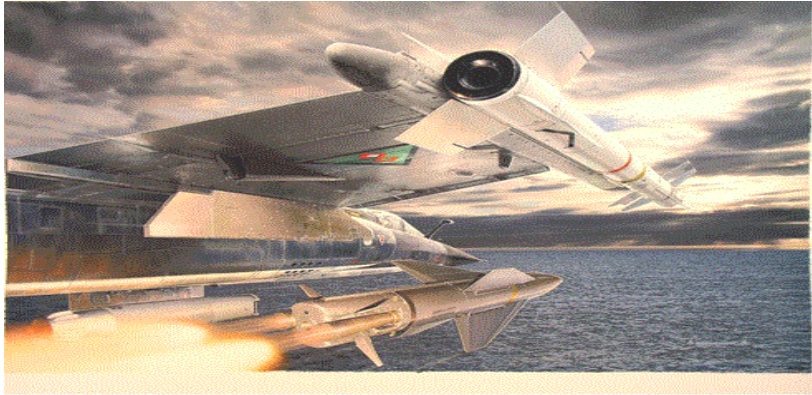




Air Britain Photographic Images Collection

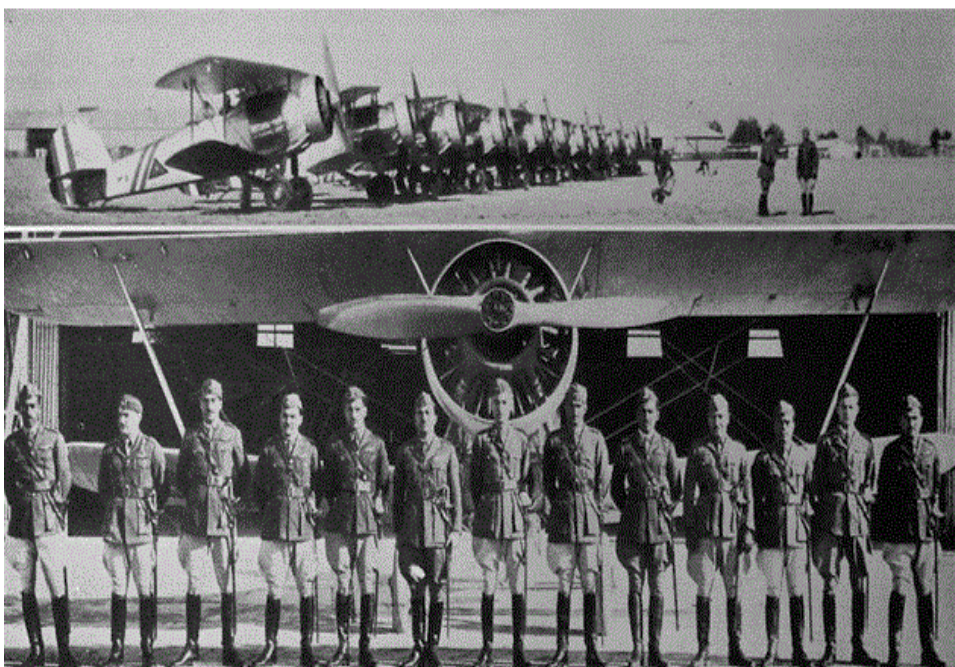
© Adrian M. Rolan

طائرة النقل المتوسط الروسية نوع انتينوف ١٢



ميراج ف ١ لحظة اطلاق صاروخ الاكروزيت





## قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
3	العنوان
4	الآية القرآنية
5	الإهداء
6	شكر وتقدير
7	تقديم بقلم اللواء الركن علاء الدين حسين مكّي خماس
15	المقدمة
17	الفصل الأول توطئة ومدخل عام
19	المبحث الأول: تعاريف ومفاهيم وأسس استراتيجية وتعبوية عامة.
42	المبحث الثاني: سلاح الجو العراقي مراحل النشوء والتأسيس 1931-1958.
64	المبحث الثالث: الأدوار التعبوية لسلاح الجو العراقي بعد التأسيس لغاية 1948 (قبل الحرب العربية الإسرائيلية الأولى).
75	خلاصة الفصل الأول
77	الفصل الثاني: القدرات والأدوار الاستراتيجية لسلاح الجو العراقي للفترة 1948-1975م
79	المبحث الأول: سلاح الجو العراقي في الحرب العربية الإسرائيلية الأولى والثانية أيار (مايس) 1948، حزيران (يونيو) 1967.
102	المبحث الثاني: سلاح الجو العراقي في الحرب العربية الإسرائيلية الثالثة، 6 تشرين الأول (أكتوبر) 1973.
128	المبحث الثالث: سلاح الجو العراقي في تعزيز الأمن الداخلي.
149	خلاصة الفصل الثاني
151	الفصل الثالث: سلاح الجو العراقي في الحرب العراقية - الإيرانية 1980-1988.
153	المبحث الأول: نظرة تاريخية على الصراع العراقي - الإيراني وميزان القوى الجوية للطرفين.
180	المبحث الثاني: إجراءات قيادة القوة الجوية والدفاع الجوي والفكرة العامة لاستخدام أسلحة الجو في العملية الهجومية الدفاعية.

222	المبحث الثالث: تطور القدرات الجوية وفكرة استخدامها في الأدوار الجوية الاستراتيجية.
250	المبحث الرابع: المعارك الفاصلة التي ساهمت بها أسلحة الجو في الحرب مع إيران والدروس المستنبطة.
287	خلاصة الفصل الثالث
289	الفصل الرابع: أسلحة الجو في حرب الخليج الثانية وأثناء الحصار الشامل 1990-2003.
291	المبحث الأول: مواقف وقرارات سياسية وعسكرية دولية وعربية تجاه العراق.
307	المبحث الثاني: أسلحة الجو في حرب الكويت (عملية النداء) 2 آب (أغسطس) 1990 وعدوان التحالف الدولي (أم المعارك) 17 / 1 / 1991.
367	المبحث الثالث: سلاح الجو أثناء الحصار الشامل 1991-2003.
397	خلاصة الفصل الرابع
399	الفصل الخامس: الغزو الأمريكي - البريطاني للعراق 2003.
401	المبحث الأول: قوات الطرفين وفكرة استخدامها في العملية الدفاعية والهجومية.
422	المبحث الثاني: قوات الطرفين وفكرة استخدامها في العملية الدفاعية والهجومية.
444	المبحث الثالث: مراحل تنفيذ عمليات احتلال العراق 19 آذار (مارس) - 9 نيسان (أبريل) 2003 وما بعد الاحتلال.
469	خلاصة الفصل الخامس
473	الاستنتاجات والتوصيات
487	الخاتمة
493	قائمة المصادر والمراجع
501	قائمة المحتويات
503	الملاحق