גרסה בעברית: 200



www.108vfs.org

F-16 ברק I / ברק II / סופה

בד"ח – נהלי חירום

מקור: combatsimchecklist.net

F-16 בד"ח זה אינו מתאים לתפעול מטוס אמיתי.

נכתב עבור Falcon 4 ומתאים לכל גרסאותיו *

*חלק מהפעולות אינן רלוונטיות כתלות בגרסת הסימולאטור

ברק EP אינדקס נהלי חירום

מצבי חירום קרקעיים

F-3	בעיל EPU פעיל
A-3	כשל בגנראטור ראשי (קרקעי)
	כשל / הקשחת היגוי קרקע NWS
	מצבי חירום בהמרא
F-3	ביטול המראה
C-3	כשל מנוע בהמראה
C-4	אש במנוע
	בן נסע לא נסגר
	דחף נמוך בהמראה או בגובה נמוך
î	מצבי חירום בטיסר
C-7	תגובת מנוע לא נורמאלית
F-3	EPU פעיל
A-3	בשל גנראטור ראשי
C-10	תהליך התנעה באוויר
E-4	פתיחת כן נסע חלופית
B-3	כשל ב CADC
	תקלת חופה
	אינדקס נוריות אזהרה
	תקלת לחץ תא
	בדיקת שליטה במטוס
	פרישת מצנח עצירה במהלך טיסה
	כשל הידראוליקה כפול
	הפלטה
	תקלות במערכת החשמל
	זריקת מטענים בחירום
	נורית אזהרה תקלת מנוע (ENGINE FAULT)
	אש במנוע
	תקלת מנוע
A-4	הפעלת EPU ספונטניתEPU ספונטנית

C-5	רעידות במנוע
F-5	נורית אזהרה ציוד חם (EQUIP HOT)
	נחיתה ללא מנוע
A-4	פריקת מצבר בקרת טיסה (FLCS)
A-4	FLCS PMG כשל ב
D-3	חוסר איזון בדלק
D-6	נזילת דלק ׄי
D-4	חיווי כמות דלק נמוכה
	הזנת בכבידה
F-6	כשל ב INSוווווווווווווווווווווווווווווווו
	זריקת מטענים סלקטיבית
	תקלת כן נסעי
	נחיתה על כן נסע לא נעול / מורם
	כן נסע לא נפתח
	LEF כשל ב
C-7	כשל מנוע או כיבוי מנוע בגובה נמוך
	כשל בגנראטור ראשי (בטיסה)
F-1	שונות
C-9	כשל בצנייפ
C-4	תקלה במערכת שמן
	היחלצות מאיבוד שליטהמאיבוד
C-5	נורית חימום יתר (OVERHEAT)
F-7	תקלת בחמצן
A-3	איבוד חלקי של כוח חשמלי
EP-5	רשימת PFL – מנוע – PFL – מנוע
EP-6	רשימת תקלות לטייס – הכלת
C-8	נורית אזהרה SEC
D-7	כשל ההידראוליקה בודד
C-6	התאוששות מהזדקרות מדחס מנוע
D-5	דלק חיצוני כלוא
B-3	תקלת קיזוז
EP-4	אינדקס נוריות אזהרה

אינדקס נוריות אזהרה

ELT CONT	ENGINE	AVIONIC	SEAT NOT
FLT CONT SYS	FAULT	AVIONIC FAULT	SEAT NOT ARMED
Page D-8	Page C-6	Page F-8	Page F-8
ELEC	r age 0-0		
SYS	SEC	EQUIP HOT	NWS FAIL
Page A-3	Page C-8	Page F-5	Page F-7
PROBE	FUEL/OIL	RADAR	ANTI
HEAT	НОТ	ALT	SKID
Page F-8	Page D-6	Page F-8	N.I
CADC	ADC	IFF	ноок
Page B-3	N.I	Page F-8	Page F-8
LE FLAPS	OVERHEAT	NUCLEAR	OXY LOW
Page B-4	Page C-5	Page F-8	Page F-7
ATF NOT ENGAGED	EEC		CABIN PRESS
N.I			Page F-4
FWD FUEL LOW	BUC		
Page D-4	Page F-8		
AFT FUEL	STORES		
LOW	CONFIG		
Page D-4	Page F-8		



טייסת וירטואלית 108 טייטונ זיו טואליונ 100

הודעות PFL מנוע

גרסה בעברית: 001

תקלה	גורם	פעולת תיקון / הערות
ENG A/1 TEMP	שסתום Anti-Ice נכשל	הורד מצערת לבינוני אלא
	במצב פ ניקוז אוו	אם נדרש לצורך המשך
		טיסה. עם תקלת זו מעל
		טווח אמצע עלול להביא
		להזדקרות מדחס. נחת כאשר האפשרות מעשית.
ENIC A /1 EATI	שסתום Anti-Ice נכשל וסגור	באסו האבסו הנימעסיונ.
ENG A/1 FAIL		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ENG MACH	מספר המאך המועבר מה	הגנה מפני הזדקרות
FAIL	אל ה DEEC אל ה CADC	מדחס במהירות על קולית לא פעילה, אל תשאיר את
	זמין יותר	כא פעיכוז, אל ונשאיר אונ המצערת על פחות מיבש
		המבערונעל ברוווג מיבט בטיסה על קולית. אם
		נורית CADC פועלת פנה
		B-3 לעמוד
ENG A/B FAIL	התגלה כשל במבער האחורי	AB לחץ על כפתור
		RESET, נחת כאשר
		מעשי אם התקלה לא
		בוטלה
ENG THST	הפסד גיבוי אות FTIT	סלייד יבש מופחת 7% עייי
LOW		DEEC
ENG BUS FAIL	נתק תקשורת בין EDU ו	מפעיל את נורית
	BUS MUX	.AVIONICS FAULT
		כשל מנוע נוסף גורם
		לנורית תקלת מנוע
		להדלק.
ENG PFL	נתק תקשורת בין EDU ל	אל תוריד מצערת לפחות
DGRD	DEEC	מיבש בטיסה על קולית

רשימת תקלות לטייס - הכל

ACMI BLKR BMUX	BUS	FAIL	NAV mode only if BMUX fails also		
			ACMI pod Failure	Go	
BMUX	BUS	FAIL	RWR less effective - ECM stays OFF	NoGo RTB	
	BUS	FAIL	NAV mode only if AMUX fails also	sole:Go both:RTB	
CADC	BUS	FAIL	No effect unless GPS & INS fail also	sole:Go three:RTB	
CMDS	BUS	FAIL	No Chaff and Flares dispense	NoGo - Assess	
CMDS	CHAF	FAIL	No Chaff dispense	NoGo - Assess	
CMDS	FLAR	FAIL	No Flares dispense	NoGo - Assess	
DMUX	BUS	FAIL	HUD and MFD are non-functional	NoGo - Abort	
DLNK	BUS	FAIL	IDM Failure - HARM datalink inop	Go	
DTE BUS	6	FAIL	DTE inoperative	Go	
ENG	A/I	FAIL	Ice Buildup on airframe	Go	
ENG	A/B	FAIL	No Afterburner	Go - Assess	
ENG FIR		FAIL	Engine fire	Eject	
ENG	HYDR	DEGR	Low Hydraulic - stay under Mach 1	Go - Assess	
ENG	RFL	DEGR	Reduced fault detection capability	Go	
EPOD	SLNT	FAIL	Can't turn ECM OFF	NoGo - Abort	
FCC		FAIL	Weapons can't be launched	NoGo - Abort	
FCR	BUS	FAIL	Fire Control Radar inoperative	NoGo - Assess	
FCR	SNGL	FAIL	TWS radar mode inoperative	Go	
FCR	XMTR	FAIL	Fire Control Radar inoperative	NoGo - Assess	
FLCS	DMUX	FAIL	HUD is inoperative	NoGo - RTB	
FLCS	DUAL	FAIL	FLCS Failure - Keep speed below M1	NoGo - RTB	
FLCS	SNGL	FAII	First FLCS system failure	Go	
FLCS A/F		FAIL	Autopilot Failure	Go	
FMS	BUS	FAIL	No Bingo Warning	Go	
GEAR	LDGR	FAIL	Landing gear is broken	NoGo - RTB	
GPS	BUS	FAIL	No effect unless CADC&INS fail also	sole:Go three:RTB	
HARM	BUS	FAIL	Harm missiles can't be launched	Go	
HUD	BUS	FAIL	HUD Failure	NoGo - RTB	
IFF		FAIL	IFF system inoperative	Go	
INS	BUS	FAIL	No effect unless GPS & CADC fail also	sole:Go three:RTB	
ISA	RUD	FAIL	Rudders are inoperative	Go	
ISA	ALL	FAIL	Loss of Hydraulic press-stay under M1	NoGo - RTB	
MFDS	RFWD	FAIL	Left MFD inoperative	Go - Assess	
MFDS	LFWD	FAIL	Right MFD inoperative	Go - Assess	
MSL	SLV	FAIL	AIM-9 in UnCage mode only	Go - Assess	
RALT BU	IS	FAIL	Radar Altimeter Failure	Go	
RWR	BUS	FAIL	RWR inoperative	NoGo - Assess	
SMS	BUS	FAIL	No weapons release possible	NoGo - RTB	
SMS	STA#	FAIL	No weapon release on STA# possible	Go - Assess	
TCN	BUS	FAIL	Tacan is inoperative	Go	
UFC	BUS		UFC is inoperative - switch to Backup	Go	
VHF	ANT		VHF Radio range degraded	Go	
VGF			VHF Radio range degraded	Go	

גרסה בעברית: 200 טייסת וירטואלית 108 תקלות במערכת החשמל : הערה רוב התקלות החשמליות לא מיושמות בפלקון. בכל מקרה של תקלת חשמל, נחת בהקדם האפשרי. איבוד חלקי של כוח חשמלי A-3 PARTIAL ELECTRICAL POWER) (LOSS (מהירות מינימום 200 קשר) אחריבות מהירות מהסימום 12° - AOA .1 (אם נורית חיווי EPU כבויה) ON -EPU מתג כשל מצבר מטוס 3-A (AIRCRAFT BATTERY FAILURE) לא מיושם בפלקון פריקת מצבר בקרת טיסה (FLCS) A-3 (RY DISCHARGEFLCS BATTE) לא מיושם בפלקון תקלת EPU A-3 (EPU MALFUNCTIONS) לא מיושם בפלקון **A-3** כשל גנרטור ראשי (MAIN GENERATOR FAILURE) (על הקרקע או באוויר) דעל ב FLCS PGM A-4 (FLCS PMG FAILURE)

טייסת וירטואלית 108 ____ גרסה בעברית: 001

כשל גנרטור ראשי (על הקרקע)

אם מתקבל חיווי על תקלת גנרטור ראשי

- 1. עצור את המטוס
- 2. מעצורי חניה הפעל
- 100% חמצן .3
- OFF EPU מתג.

אם נדרשת הסעה נוספת של המטוס:

MAIN PWR – אואז ל BATT MAIN PWR מתג

כשל גנרטור ראשי (בטיסה)

אם נורית MAIN GEN פעילה:

- 1. 1ווית התקפה $^{\circ}$ מקסימום (200 קשר מינימום)
- EPU RUN אם נורית ON EPU כבויה)
 - MAIN PWR ואז ל BATT MAIN PWR מתג

אם נורית MAIN GEN נכבית: אם נורית MAIN GEN נשארת:

- ואז ל-NORM חפש דגלון כבוי ו/או האלון ADI א העג 4 ל-OFF ל-GPU המתג העג א ל-AUX
 - ו/או דגלון 5. נחת מוקדם ככל הניתן OFF חפש דגלון ADI .5 AUX
 - 6. נחת כאשר האפשרות מעשית

איבוד חלקי של כוח חשמלי

אם מערכות קריטיות ללא כוח:

- ON EPU מתג.
- E-5 שקול נחיתה ללא כן נסע אם כן הנסע לא נעול או למעלה .2
 - 3. נחת בהקדם האפשרי

כשל במצבר מטוס

- ON EPU מתג.1
 - 2. נחת כאשר האפשרות מעשית

ELCS PMG כשל ב

: דולקת FLCS PMG אם נורית

1. נחת בהקדם האפשרי

פריקת מצבר בקרת טיסה (FLCS)

אחת נדלקת במהלך טיסה: FLCS BATT אם נורית

.1 נחת כאשר האפשרות מעשית.

אם יותר מנורית FLCS BATT אחת נדלקת במהלך טיסה:

ON EPU מתג ב

אם נורית FLCS BATT נכבית: אם נורית FLCS BATT אם נורית

דולקת:

2. נחת כאשר האפשרות מעשית 2. מהירות אווירית ל 200-250 קשר,

 $6-8^\circ$ וטפס התקפה ל

בעת חיווי ראשון לאי שליטה במטוס או התדרדרות שליטה

3. פלוט!

הפעלת EPU ספונטנית

במקרה של הפעלת EPU ספונטנית (ללא הוראת טייס או הצדקה טכנית):

מינימום מעשי 1.

2. מטענים השלך (אם נדרש)

3. נחת בהקדם האפשרי

אם ה - EPU עובד ושאר החווים נורמאליים:

4. השאר EPU עובד

5. נחת בהקדם האפשרי

אינו עובד כרגיל: EPU - אינו עובד

1. מצערת כנדרש (סלייד 75-80%).

2. כמות דלק EPU השגח

3. נחת בהקדם האפשרי

טייסת וירטואלית 108 גרסה בעברית: 200 תקלות בבקרת טיסה אם נורית ELEC SYS דולקת, לד לפרק אם נורית HYD/OIL PRESS אם נורית לד לפרק D מצב זליגה או חוסר תקלת קיזוז **B-3** קיזוז דרך הסטיק (TRIM MALFUNCTION) תקלת CADC CADC **B-3** (CADC MALFUNCTION) ENGINE FAULT מרית CADC (ENGINE FAULT CAUTION LIGHT) **B-3** תקלת LEF **LE FLAPS B-4** סימטרי / אסימטרי (LEF MALFUNCTION) התאוששות מאיבוד שליטה (OUT OF CONTROL RECOVERY) **B-5** בדיקת שליטה במטוס (CONTROLLABILITY CHECK) **B-3** טייסת וירטואלית 108 טייסת וירטואלית 108

תקלת קיזוז

NORM אוז DISC TRIM / AP DISC .1

אם פעולה תקינה לא חוזרת:

DISC TRIM / AP DISC .2

3. גלגלי קיזוז גלגול ועלרוד כנדרש

שיקולים נוספים:

לא ניתו להפעיל טייס אוטומטי

תקלת CADC

אם נורית אזהרה CADC דולקת וכן נורית צורית בחלקת דולקת

ENG MACH FAIL ובדוק אזהרת F-ACK לחץ על

בריה: ENGINE FAULT כבויה או אם נורית

2. זווית התקפה בדוק הגיונית ביחס למהירות

.3 נחת כאשר האפשרות מעשית.

בדיקת שליטה במטוס

1. עבור לגובה בטיחותי

2. משקל כולל הפחת (כנדרש)

LEF-פגוע) LOCK LE FLAPS מתג LEF מתג 3.

4. קבע תצורה אופטימאלית זמינה לנחיתה.

5. מטענים השלכה סלקטיבית (אם נדרש)

6. האט רק עד זווית התקפה / מהירות המאפשרים שליטה סבירה במטוס.

שיקולים נוספים:

- במקרה של נזק מבני למטוס שהיקפו לא ידוע, שקול אפשרות הפלטה (יש זמן).
- אם המטוס בלתי ניתן לשליטה במהירות נמוכה מספיק לנחיתה (הבא בחשבון מז״א, תנאי מסלול, מתקנים בשדה התעופה, ניסיון ועייפות טייס...) מומלץ לפלוט.

תקלת LEF (לא סימטרית)

 $6-10^{\circ}$ זווית התקפה ...

2. קיזוז סטיק

LOCK LE FLAPS מתג. 3

4. השלכת מטענים כנדרש

5. משקל דלק הפחת (אם נדרש ואפשרי)

6. שליטה בדיקת שליטה

7. נחת כאשר האפשרות מעשית

8. סטיק אף מיד אחרי המגע בקרקע

<u>שיקולים נוספים:</u>

- . הפחת שימוש בהגה כיוון למינימום אל תשתמש במקזז הגה כיוון.
 - . נעל פעולת LEF קרוב ככל האפשר למצב סימטרי.
- שקול זריקת חימוש סלקטיבית מהכנף הכבדה כאמצעי להקטנת דרישות תיקון הגלגול
- לפני נחיתה, שקול תצורת מטוס, עייפות טייס וניסיון, תשתיות השדה, מזג אויר, רוח ותאורה. אם התנאים לא טובים, מומלץ לפלוט.
- אם רכיב רוח הצד גדול מ 10 קשרים בחר מסלול, אם אפשר, המאפשר נחיתה עם הכנף הכבדה יותר נגד כיוון רכיב רוח הצד.

(סימטרית) LEF תקלת

אם נורית אזהרת LE FLAPS דולקת או יש חשד לתקלה (בלי נורית לEFLAPS):

12° מקסימום 12°.

2. מהירות תת קולית

(FLCS) אחרי שכן הנסע ירד) (פנל LOCK LE FLAPS מתג 3

4. נחת כאשר האפשרות מעשית **במהלך כיבוי המנוע:**

מתג Main PWR אל תעביר ל-OFF.

שיקולים נוספים:

נעל LEF בתצורת נחיתה כשאתה במהירות גישה לנחיתה בגובה בטוח. זה מאפשר גישה לנחיתה נורמאלית ככל הניתן ומגן בפני פעולות לא מבוקרות של ה LEF קרוב לקרקע.

טייסת וירטואלית 108

היחלצות מאיבוד שליטה

שחרר

גרסה בעברית: 200

במקרה של יציאה מטיסה מבוקרת, בצע ככל הניתן את השלבים הבאים על מנת להשיב את השליטה:

1. בקרי טיסה

ליבש אם הייתה במבער 2. מצערת

אם בהזדקרות עמוקה ובהיפוך:

מנוגד לכיוון הסבסוב 3. הגה כיוון :אם עדיין ללא שליטה

למצב OVRD והחזק (ליד המצערת) 4. מתג MPO

> 5. סטיק מחזוריות בהדרגה

שיקולים נוספים:

- היציאה מהזדקרות עמוקה תהיה במהירות נמוכה, כך שיתכן שידרשו מעל 6000 רגל על מנת לחזור לטיסה ישרה ואופקית.
 - במצב שונה ממבער אחורי אל תזיז את המצערת.
 - אזן הגה כיוון כשהסבסוב עוצר ואז השתמש כנדרש למיזעור סיבסובים נוספים.
 - שמור על לחץ מוצק בסטיק.
- מתג ה MPO חייב להיות במצב OVRD עד התאוששות מההזדקרות שתאובחן עייי עצירת שינוי מהיר בקצב עלרוד, זווית התקפה בטווח נורמאלי (25° - 5-) ומהירות גדלה מעל 200 קשר. שחרור מוקדם מדי של המתג עלול להאט את ההתאוששות.

B - 5

גרסה בעברית: 001	טייסת וירטואלית 108
	תקלות מנוע
- <u></u>	אם נורית ENGINE דולקת, בדוק מדי סל"ד ו FTIT
	אם נוויוג ENGINE הקונים, נחוי טלייה הדודה אם סלייד ו FTIT תקינים, נחת כאשר האפשרות
ENGINE	אם ספייר דודדונקינים, נווונ כאשר האבשרוונ מעשית
	C-3 כשל מנוע בהמראה
	(ENGINE FAILURE ON TAKEOFF)
	רב כאול בהמראה (באלו בהמראה C-3
	(LOW THRUST ON TAKEOFF)
ENGFIRE	רב בענוע C-4
LINGI IKL	(ENGINE FIRE)
	VER (OR VE TIME)
	C-5 נורית אזהרה חימום יתר
OVERHEAT	(OVERHEAT CAUTION LIGHT)
	(O VERMENT ON OTTO IVEROIT)
	רעידות במנוע C-5 (ENGINE VIBRATIONS)
- <u></u>	ינפארוניאס (ENGINE VIBRATIONS) בקלה במערת השמן C-4
HYD/OIL	(OIL SYSTEM MALFUNCTION)
PRESS	COLL STOTEM MALE CIVE HOLY
- <u></u>	
ENGINE	C-6 נורית אזהרה תקלת מנוע
FAULT	(ENGINE FAULT CAUTION LIGHT)
	C-6 היחלצות מהזדקרות מדחס
	(ENGINE STALL RECOVERY)
	רבר תגובה תבינה של המנוע C-7
	(ABNORMAL ENGINE RESPONSE)
	רביבוי מנוע בגובה נמוך C-7
	(LOW ALTITUDE ENGINE FLAMOUT)
	SEC נורית אזהרה C-8
SEC	(SEC CAUTION LIGHT)
	•
 	

108 גרסה בעברית:	טייסת וירטואלית 3
תקלות מנוע (המשך)	
(NOZZLE F	ב – – – – – – – – – – – C-9 – C-9 FAILURE)
באוויר (AIRSTART PRO	ב- ב הנעת מנוע C-10 CEDURE)
א מנוע s מנוע FLAMEOUT L)	נחיתה ללא C-12 ANDING)

כשל מנוע בהמראה

אם תנאים מאפשרים:

- 1. בטל המראה
- אם תנאים לא מאפשרים ביטול המראה:
 - ו. זום
- 2. מטענים השלך (אם אפשרי)
 - 3. פלוט

דחף נמוך בהמראה או בגובה נמוך

אם בהמראה וניתן:

- 1. בטל המראה
- אם לא ניתן לבטל ו/ או דחף לא מספיק:
- 1. מצערת
- אם דחף עדיין לא מספיק או מבער אחורי לא עובד:
- (JFS מתג ליד ה SEC מתג ליד ה ENG CONT מתג.
 - 3. מטענים השלך (אם אפשר)

אם הצנ"פ תקוע פתוח, צנ"פ פגוע או חסר:

- 4. מהירות נסוק עד הגעה ל 250 קשר או הנמך ב 250 קשר על מנת להשיג טיסה ישרה ואופקית מעל גובה הפלטה בטוח, הרלוונטי מבניהם.
 - 5. מצערת כנדרש למהירות 250 קשר
 - 6. נחת בהקדם האפשרי

.C-12 תכנן נחיתה ללא מנוע, עבור לעמוד

<u>שיקולים נוספים:</u>

- איבוד צנייפ, כשל חמור של המנוע ושריפה יתכנו כתוצאה מהגדרת עוצמת מנוע גבוהה
 SEC במצב FTIT ב 850°c לאורך זמן מעל
- במצב של דחף חלקי, הדחף הזמין עשוי לגדול ע"י ירידה בגובה. 250 קשר הינה המהירות המשוערכת שבה הדחף הנדרש הינו הנמוך ביותר לטיסה ישרה ואופקית.
 - ללא צנייפ, יתכן שטיסה ישרה ואופקית לא תהיה אפשרית מעל גובה ברומטרי 5000 רגל.
- אם המהירות נופלת מתחת ל 250 קשר, המר גובה על מנת להגיע ל 250 קשר, אך אל תרד מתחת לנודה מינימאלי לפלינוה

אש במנוע

אם בהמראה והתנאים מאפשרים:

1. בטל המראה

אם לא ניתן לבטל המראה:

ו. זום

2. מטענים השלך (אם ניתן)

בגובה בטוח:

3. מצערת למינימום מעשי

אם נורית ENG FIRE נכבית:

4. מתג FIRE & OHEAT DETECT

ד. בווג ובשום דרשוני בא שחוד אם האש ממשיכה:

5. פלוט 5. נחת בהקדם האפשרי

<u>שיקולים נוספים:</u>

אם אש מתרחשת בזמן שימוש במבער האחורי, יתכן ונורית האזהרה ENG FIRE לא תדלק. האש אמורה להיכבות אחרי הורדת מצערת, אך נזק לצנייפ עלול להביא לדחף נמוך מהרגיל.

תקלה במערכת השמן

אם נחשדת בעיה בלחץ שמן מנוע:

1. רכוש גובה שיוט רצוי

2. מטענים בידרש)

80% - סלייד לכ- 20%

ON EPU מתג.

אל תזיז עד שהנחיתה 5.

מובטחת

לחצ

אם אזהרת האש נכבית

6. נחת מוקדם ככל האפשר

: אינדיקציות נוספות

- לחץ שמן מנוע מתחת ל PSI במצערת בסרק.
- לחץ שמן מנוע מתחת ל 30 PSI במצערת על יבש.
 - .80 PSI לחץ שמן מנוע מעל

<u>שיקולים נוספים :</u>

- שינוי במצערת עלולה לגרום לקאט מנוע.
- אל תפעיל את ה JFS אם מתרחש (או צפוי) קאט מנוע כתוצאה מתקלה במערכת
 השמן. הפעלת ה JFS עלולה לגרום לאיבוד הבלמים / לחץ JFS לבלמים.
 - תכנן נחיתה ללא מנוע.

נורית חימום יתר (OVERHEAT)

אם נורית OVERHEAT דולקת:

1. מצערת מינימום מעשי

לחץ FIRE & OHEAT DETECT בחץ.

אם נורית OVERHEAT נשארת דלוקה ו EPU אם נורית

OFF EPU 3

אם נורית חימום יתר נשארת דולקת:

4. חמצן

OFF AIR SOURCE מתג.

6. הנמך לגובה נמוך מ 25000 רגלו והקטן מהירות לפחות מ 500 קשר **כשמהירות הופחתה והלחץ בתא הטייס הושווה:**

מתחת ל25000 רגל) RAM (מתחת ל25000 רגל)

8. ציוד אלקטרוני לא הכרחי כבה

אם נורית OVERHEAT עדיין נשארת דלוקה:

9. מתג TANK INERTING TANK INERTING (ל.מ)

10. ידית כן נסע

11. נחת בהקדם האפשרי

<u>שיקולים נוספים:</u>

- אם נורית OVERHEAT נדלקת, וודא את אמיתות הקריאה ע"י לחיצה על כפתור FIRE & OHEAT DETECT
- אם ה EPU הודלק ידנית, שקול כיבויו על מנת לקבוע אם זה המקור לאזהרת חימום היתר. אם הנורית חום יתר נשארת דולקת יש להדליק חזרה את ה EPU.
 - אין אוקת, און אריקת (ארקת AIR SOURCE של איו איזוני לא יועבר במצבי בידונים אם היטווח קריטי.
- INS אם הטיסה בתנאי לאום וה ADI וה ADI וה ADI הטיסה, התייחס ל \bullet כאל לא הכרחי.

רעידות מנוע

: אם ישנן רעידות ממושכות

1. מצערת למינימום מעשי

2. נחת בהקדם האפשרי

נורית אזהרה תקלת מנוע (ENGINE FAULT)

אם נורית ENGINE FAULT דולקת:

נחת כאשר האפשרות מעשית

לחץ ובחן תצוגת F-ACK כפתור פתור ENGINE FAULT אם נורית אם נורית

אם נוו יונ בבור באוור וויווא ובענגע מונאפטונ לאוור וויווא ו .

2. מצערת לטווח בינוני

אם נורית ENGINE FAULT מתאפסת לאחר ווידוא תקלה:

4. התייחס לרשימת תקלות מנוע בעמוד EP-5

5. כפתור F-ACK לחץ שוב לקריאת התקלה

התאוששות מהזדקורת מדחס מנוע

אם המבער האחורי מזדקר:

1. מצערת

אם מבער אחורי עדיין בהזדקרות אם מבער אחורי יצא מהזדקרות: או שהמנוע בהזדקרות גם בלי מבער:

- סרק - מצערת כנדרש - 2.

OFF ANTI-ICE מתג.

אם הזדקרות מתפתחת לקפיאת מנוע (סל״ד פחות מ-60% אך יש תגובה לתזוזת מצערת)

CUT OFF מצערת

התחל הנעה

C-10 באוויר

אם הזדקרות שאינה במבער נפתרת:

5. מצערת עד אמצע מהלך

6. נחת בהקדם האפשרי

תגובת מנוע לא נורמאלית

אם תגובת המנוע לא נורמאלית:

1. מצערת יבש אם בטיסה על קולית

:אם בעיה עדיין קיימת

2. מתג RESET AB RESET (ל.מ)

3. מהירות מחדי מהירות מהירות

לשמור על טיסה ישרה ואופקית)

אם בעיה עדיין קיימת:

SEC מתג ENG CONT מתג

בהגעה לטיסה תת – קולית:

.5 מצערת נודא שהמנוע מגיב למצערת,

קבע כנדרש

אם נחיתה בטוחה ניתנת לביצוע עם הדחף הקיים:

6. נחת כאשר האפשרות מעשית

אם נחיתה עם דחף נמוך וצנ"פ תקוע פתוח, צנ"פ פגוע או חסר:

.C-9 עבור לפרק כשל צנייפ בעמוד

אם תגובה לא נורמאלית של המנוע עדיין קיימת:

NORM ,PRI ENG CONT 6.

7. נחת בהקדם האפשרי

אם הדחף גבוה מידי לנחיתה בטוחה:

8. תכנן נחיתה ללא מנוע – עמוד C-12

כשל מנוע או כיבוי מנוע בגובה נמוך

ו. זום

(אם נדרש) מטענים 2.

אווירית (אם הגובה מאפשר) התייחס לפרק אווירית (אם הגובה מאפשר) בצע התנעה אווירית (אם בעמוד C-10

טייסת וירטואלית 108

נורית אזהרה SEC

אם נורית האזהרה SEC נדלקת בטיסה על – קולית:

1. מצערת מתחת ליבש

בהגעה למהירות תת-קולית או אם נורית SEC נדלקת בטיסה תת-קולית:

.2 מצערת מנוע למצערת,

קבע כנדרש

גרסה בעברית: 200

SEC ENG CONT מתג.

4. נחת כאשר האפשרות מעשית

אם פעולת המנוע עדיין לא נורמאלית במצב SEC אם פעולת

C-7 עבור לפרק תגובת מנוע לא נורמאלית בעמוד

שיקולים נוספים:

- מתג ENG CONT אחרי נחיתה בניסיון לפתוח את ENG CONT אחרי נחיתה בניסיון לפתוח את הצנייפ ולהקטין דחף.
- מעל 40000 רגל, הפחת תזוזות מצערת למינימום. מתחת ל 15000 רגל אם הסל"ד נמוך מ-70%, קדם לאט את המצערת על מנת להגיע ל-70%. שמור על מינימום סל"ד 70% עד שהנחיתה מובטחת.
- במהלך נחיתה במצב SEC, דחף במצערת במצב סרק כפול מאשר במצב PRI עם צנייפ תקין.

כשל בצנ"פ

אם הדחף נמוך והצנ"פ תקוע פתוח, צנ"פ פגום או חסר

SEC וודא במצב

ENG CONT מתג.

אם במרחק גלישה משדה נחיתה מתאים

- 2. מצערת למינימום מעשי
- 3. נחת בהקדם האפשרי תכנן נחיתה ללא מנוע, פרק C-12

אם לא במרחק גלישה משדה נחיתה מתאים

- 2. מטענים השלך
- 3. מצערת שמור על 250°c שבו ומהירות 250 קשר עד לגובה שבו ניתן לשמור טיסה ישרה ואופקית אם לא ניתן לשמור על טיסה ישרה ואופקית עד הגעה לגובה 1000 רגל מעל גובה נטישה מינימלי מומלץ או גובה טיסה בטוח מינימלי, המתאים מבניהם:
- מצערת כנדרש לשמירה על מהירות 250 קשר בטיסה ישרה ואופקית (ללא התחשבות ב FTIT) מעל גובה נטישה מינימלי מומלץ או גובה טיסה בטוח מינימלי, המתאים מבניהם.
- 5. נחת בהקדם האפשרי, תכנן נחיתה ללא מנוע, פרק C-12

שיקולים נוספים:

- עם איבוד צנ״פ, תקלת מנוע קטסטרופלית ואש במנוע צפויים כתוצאה מהגדרת עוצמת
 מנוע גבוהה לאורך זמן מעל 2850°c ב FTIT במצב
- אם המהירות נופלת מתחת ל250 קשר, המר גובה להגעה מחודשת ל-250 קשר. אל תרד מתחת לגובה נטישה מינימלי מומלץ או גובה טיסה בטוח מינימלי, המתאים מבניהם.

תהליך התנעה באוויר

לביצוע התנעה באוויר:

1. מצערת כבוי

2. מהירות אווירית כנדרש

$700^{\circ}\mathrm{c}$ נמוך מ57550% נמוך מ

מצערת סרק ואז קדם 3.

לחץ IDLE DETENT .4

5. סלייד בדוק עלייה

700° c אם סל"ד פחות מ 20% עם FTIT אם סל"ד

3. גובה רד מתחת ל20,000 רגל ופחות מ 400 קשר

2 JFS START מתג

5. מצערת כשהסלייד במינימום 20% - סרק ואז

קדם

לחץ IDLE DETENT .6

7. סלייד בדוק עלייה

8. מצערת

אם המנוע לא מגיב אם המנוע מגיב נורמאלי:

בצורה נורמאלית לאחר הנעה: 9. JFS וודא כבוי

9. עבור לנחיתה ללא מנוע 10. מתג OFF EPU ואז

עמוד C-12 בדוק דגלי ADI .11 C-12 עמוד 12. מצערת כנדרש

13. נחת בהקדם האפשרי

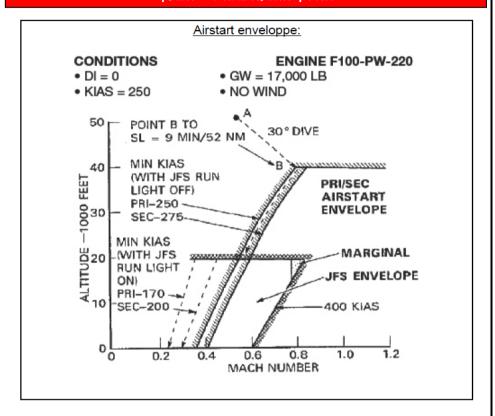
: שיקולים נוספים

- FTIT צריך לרדת בצורה דרמטית כשהמצערת בכבוי. אם FTIT לא יורד במהירות, וודא שהמצערת אכן על כבוי.
- שמור על מהירות טווח מקסימאלי או מהירות שהיה מקסימאלית (200 או 170 קשר בהתאמה, ועוד 5 קשרים לכל 1000 ליברות של דלק / מטען מעל 3000 ליברות)
 - . F-6 פרק INS אם דגלוני אזהרה מופיעים – פנה לכשל •
- אם רק דגלוני AUX מופיעים, מידע עלרוד וגלגול כנראה לא נכון בטיסה שאינה ישרה
 ואופקית עקב אתחול אוטומטי של INS במוד עלרוד.
 - . C-8 דולקת, עבור ליינורית אזהרה SEC דולקת, עבור ליינורית אזהרה

טייסת וירטואלית 108

גרסה בעברית: 001

תהליד התנעה באוויר - המשד



טייסת וירטואלית 108

נחיתה ללא מנוע

גרסה בעברית: 200

(פלוט אם קיימת) בדוק אש במנוע (פלוט אם אם בדוק PFD .1

2. מטענים השלד (אם נדרש)

ON EPU מתג.3

RAM AIR SOURCE מתג.

40A לגלישה: 40A לגלישה (יחס גלישה: 40A 1.5)

6. מהירות גלישה מיטבית 210 קשר (הוסף 4 קשר לכל 1000 ליברות)

7. צור קשר עם המגדל הכרז חירום

 $11-17^{\circ}$ נתיב גלישה 8.

9. כו נסע הורד

(אם נדרש) ALT GEAR ידית. 10

11. בהצפה (FLARE) הורד ל 160 קשר

12. בצע בדיקות גישה לנחיתה

:אחרי נגיעה

למטה (אם נדרש) HOOK מתג

אם בלמים / בלימת JFS בשימוש:

.14 עצור מוקדם ככל הניתן והפעל בלמי חניה.

FUEL/ STORE	ALTITUDE – FEET AGL			KIAS	
WT	HI	LOW	LG-UP	LG-DN	MIN
3000 70	00	3000	200	190	180
4000 75	00	3250	205	195	185
5000 80	00	3500	210	200	190
6000 85	00	3750	215	205	195
7000 90	00	4000	220	210	200
8000 95	00	4250	225	215	205
9000 10	00 0	4500	230	220	210
10000 10	50 0	4750	235	225	215

<u>שיקולים נוספים:</u>

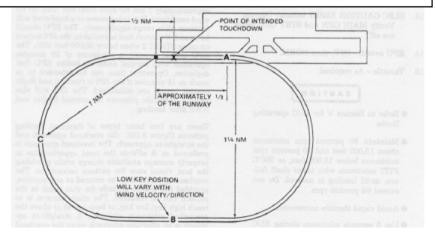
- לחיצת דוושות הבלימה בשיעור "1/16 מפעילה את הבלמים ומקיזה את צוברי הבלמים / JFS . כדי להימנע מהפעלת בלמים ואיבוד נוזל בצובר, אל תניח רגליך על הפדלים.
 - אל תנסה לפנות את המסלול. איבוד לחץ בלמים / JFS עלול לגרום לאי יכולת בלימה וניהוג המטוס על הקרקע.

נחיתה ללא מנוע - המשך

A: HIGH KEY – 6000-9000 feet AGL approximately 1/3 runway length.
210 knots – CLEAN. 190 Kts optimum (170 Kts MIN) LG down.

B: LOW KEY – 3000-5000 feet AGL Abeam touchdown point - Airspeeds same as high key

C: BASE KEY – 2000 feet AGL MIN 190 Kts – LG Down



טייסת וירטואלית 108 גרסה בעברית: 200 תקלות דלק / הידראוליקה אזור אדום על כל חוסר איזון בדלק D-3 (FUEL IMBALANCE) המחוגים במד הדלק **FWD FUEL LOW** כמות דלק נמוכה **D-4** ו / או (FUEL LOW) FUEL LOW דלק כלוא סה"כ ומחוגים לא זהים **D-5** (TRAPPED FUEL) TRP FUEL או סימון ירידת כמות דלק חריגה נזילת דלק **D-6** (FUEL LEAK) נורית אזהרת חום דלק / שמן FUEL/OIL **D-6** (HOT FUEL/OIL CATION LIGHT) HOT עבור ל בחיתה ללא מנוע (FLAMEOUT LANDING) C-12 כשל הידראוליקה בודד (SINGLE HYDRAULIC FAILURE) כשל הידראוליקה כפול 8-D FLT CONT (DUAL HYDRAULIC FAILURE)

גרסה בעברית: 001 טייסת וירטואלית 108 200 JI PANIO IVI העמוד הושאר ריק בכוונה השתמש להערות

טייסת וירטואלית 108

גרסה בעברית: 200

חוסר איזוו בדלק

אם תקלת חוסר איזון דלק מצוינת ע"י מחוגי AL אם תקלת חוסר איזון דלק :NORM במצב OTY SEL

הפחת למיוימות ודרש לשימור טיסה ופחות מ PPH 6000 1. קצב זרימת דלק

אם קיים חוסר איזון דלק אחורי (AFT CG):

מקסימום 15 מעלות

2. זווית התקפה

אם קיים חשד לדליפת דלק:

D-6 עבור לעמוד דליפת דלק אם לא קיים חשש לדליפת דלק:

בדוק

4. כמויות דלק

AFT או FWD למצב אם חוסר האיזון מתוקן:

ENG FEED מתג. 5 אם חוסר האיזון לא מתוקן:

א מתג NORM - ENG FEED 6. 7. איזון דלק - עקוב

6. נחת בהקדם האפשרי

שיקולים נוספים:

- חוסר איזון דלק כאשר אין מכלים נתיקים מצביע על תקלה מערכתית. חוסר איזון דלה כאשר ישנם מכלים נתיקים יכול להופיע כתוצאה מטולרנסי מערכת נורמלים.
- הגבל את זרימת הדלק למינימום הנדרש לטיסה בזמו בחינת הגורם לבעיה. הימנע מעומס G שלילי כאשר אחד ממיכלי המאגר [Reservoir] לא מלא.
 - עודף דלק במערכת האחורית [AFT] (חלק אדום של מחוג ה-AL) מוביל להגדלת הרגישות להזדקרות. הגבל זווית התקפה והימנע מתמרוני גלגול בקצב מרבי.
- השתמש בבורר FUEL OTY SEL על מנת לקבוע אם קיים מצב של דלק כלוא, במידה וכו עבור לעמוד D-5.
- השתמש במתג ENG FEED לתיקון חוסן איזון דלק קדמי ואחורי במיכלי גוף המטוס בלבד ולא כדי לתקן חוסר איזון דלק במאגרים [Reservoirs]. אל תעבור קצב זרימת דלק של PPH 25000 בתהליד האיזון.
- שים לב שבנחיתה עם מרכז כובד אחורי הצנייפ. מעצורי האוויר. והסנפירים התחתיים עלולים לגעת במסלול.

גרסה בעברית: 200

חיווי כמות דלק נמוכה

אם נורית FWD FUEL LOW ו/או FWD FUEL LOW אם נורית

1. קצב זרימת דלק

- הפחת למינימום נדרש לשימור טיסה
 - ורחות מ PPH 6000 ורחות
 - **NORM**
 - **RSVR**
 - אם מכלי המאגרים מלאים
- 4. מתג FUEL QTY SEL–ל-TEST–ל
 - אם מחוגי AL ו/או FR לא תקינים :או מד הדלק לא פעיל
 - 5. נחת מוקדם ככל האפשר
 - אם מחוגי AL ו FR תקינים:
 - 6. כמויות דלק אינדיבידואליות בחו והשווה עם הכולל
 - 7. נחת כאשר האפשרות מעשית

- ENG FEED בורר 2.
- FUEL OTY SEL .3
- אם בכל אחד או בשני המאגרים כמות הדלק נמוכה:
 - 4. נחת מוקדם ככל הניתו אם יש חשד לדליפת דלק:
 - D-6. עבור לעמוד
 - אם דלק חיצוני לא מועבר:
 - D-5 עבור לפרק
- אם מכלי דלק קדמיים ואחוריים לא מאוזנים:
 - D-3 עבור לפרק.
 - אם מיכלי הדלק מאוזנים:
 - 8. נחת מוקדם ככל האפשר

: אינדיקציות נוספות

- נורית אזהרת כמות דלק נמוכה עלולה להיגרם מנזילת דלק, דלק חיצוני כלוא, חוסר איזון דלק, שימוש ממושך במבער אחורי או תקלת במדידת כמות הדלק.
- נורית אזהרת כמות דלק במיכלים קדמיים / אחוריים נדלקת כאשר יש במיכל פחות מ: קדמי – 400 ליברות, אחורי: 250 ליברות.

שיקולים נוספים:

- הקטן זרימת דלק למינימום הכרחי לשמירת טיסה במהלד אבחון הגורם לתקלה. הימנע מתמרוני G שלילי כשאחד ממכלי האגירה אינו מלא.
- . אל תקבע את בורר FUEL QTY SEL ב-NORM אם מד הדלק מציג מידע שגוי.
 - שקול השלכת מטענים חיצוניים אם הטווח קריטי. שקול נחיתה ללא מנוע.

טייסת וירטואלית 108

ת 108 ת

<u>דלק</u> חיצוני כלוא

בצע את שלבים 1-7 ו-8 (אם נדרש) ברצף ללא השהיה:

קצב זרימת דלק למינימום אפשרי
 מתג AIR REFUEL וודא סגור
 בורר AIR SOURCE וודא ב-MORM או TANK INTERTING מתג TANK INTERTING למצב TANK INERTING
 מתג EXT FUEL TRANS או WING FIRST EXT FUEL TRANS
 בורר EXT FUEL TRANS הזז ליצירת תימרונים אנכיים
 סטיק
 סטיק

להפעלת כוחות של כ – 2G.

אם מתג AIR REFUEL היה בתחילה במצב סגור, בצע שלב 8. אם היה בתחילה פתוח אל תבצע שלב 8.

8. מתג AIR REFUEL מתג
 9. כמות דלק חיצונית השגח
 10. מטענים השלך (אם נדרש)

- סימון דלק כלוא בתע"ל יכול להיות סימפטום של דליפת דלק חיצוני. אם יש חשד לדליפת דלק (נחזה ע"י קצב זרימת דלק גבוה או ירידת דלק מהירה באופן חריג) עבור לפרק D-6.
- במצב של דלק חיצוני כלוא, מד הדלק הטוטאלי אינו מראה את כמות הדלק הכוללת הניתנת לשימוש. כמות הדלק הניתנת לשימוש הינה כמות הדלק הטוטאלית פחות הדלק במיכלים החיצוניים.
 - בחירת WING FIRST עוקפת רכיבים חשמליים, שאם לא תקינים, יכולים למנוע מעבר דלק מבידוני כנפיים, בידון גחון, או כל שלושת המיכלים.
- הזמן הנדרש לבחינת זרימת הדלק ע"מ לקבוע אם התקלה תוקנה יכול להשתנות בין
 1-3 דקות (לבידון גחון מלא) עד 10-12 דקות (ל-3 מיכלים חיצוניים עם 500 ליברות בכל אחד).
- אם תקלת דלק כלוא לא מזוהה עד שאחד ממכלי המאגר מתחיל להתרוקן, או נורית אזהרת כמות דלק נדלקת, מעבר דלק משמעותי מהמיכלים החיצוניים עלול לא להתבצע גם אם הבעיה מתוקנת בהמשך. החשב דלק בגוף המטוס בלבד כדלק שמיש.

טייסת וירטואלית 108

גרסה בעברית: 001

נזילת דלק

אם יש חשד לנזילת דלק:

1. טווח טיסה

אם זרימת הדלק גבוהה ואינה

נורמאלית:

OFF – ENG FEED בורר .2

2. נחת בהקדם האפשרי

מקסם

אם זרימת הדלק נורמאלית:

NORM - ENG FEED בורר. 2

אם הנזילה מהמערכת הקדמית:

NORM-- לא ב-FUEL QTY SEL .3

אם בידונים מכילים דלק:

- TANK INERTING .4

הפעל להפחתת לחץ במיכלים

אם אין בידונים או בידונים ריקים:

5. מתג OPEN - AIR REFUEL

6. נחת בהקדם האפשרי

אם קיים חוסר איזון בדלק אחורי

(מרכז כובד אחורי) : 7. זווית התקפה – מקסימום 15 מעלות

שיקולים נוספים:

- ניתן לאבחן נזילת דלק עייי קצב זרימת דלק גבוה בצורה חריגה, ירידת כמות דלק כללית בקצב מהיר, או וויזואלית.
- אם אין שדה מתאים לנחיתה במרחק גלישה, שקול העלאת מהירות וגובה (בלי להשתמש במבער אחורי) כדי למקסם טווח עייי שימוש בדלק שאחרת ילך לאיבוד.
 - שקול השלכת מטענים אם הטווח קריטי, שקול נחיתה ללא מנוע.
 - עודף דלק במערכת האחורית [AFT] (חלק אדום של מחוג ה (AL) מוביל להגדלת הרגישות להזדקרות. הגבל זווית התקפה והימנע מתמרוני גלגול בקצב מרבי.

הזנה בכבידה

אם נורית FUEL/OIL HOT נדלקת או קיים מצב של הזנה בכבידה:

בדוק סגור

בדוק כבוי (ל.מ)

מקסימום 10000 רגל (אם מעשי)

מינימום PPH 4000 עד שמובטחת נחיתה, במצב של דלק חם

אם נורית דלק/שמן חם נשארת או קיים מצב הזנה בכבידה:

5. נחת בהקדם האפשרי

AIR REFUEL מתג.

TANK INTERTING מתג.

3. גובה

4. זרימת דלק

אם נורית דלק/שמן חם נכבית:

5. נחת כאשר האפשרות מעשית

כשל הידראוליקה בודד

: אינדיקציות נוספות

HYD/PRESS, FLT CONT SYS תקלת הידראוליקה מזוהה ע"י הידלקות נורות

כשל במערכת A:

1. נחת כאשר האפשרות מעשית

2. מחוון HYD/PRESS מערכת

2. איזון דלק

:B כשל במערכת

1. נחת כאשר האפשרות מעשית

2. ידית הורדת כן נסע בחירום

3. ידית כן נסע

4. מתג וו עצירה למטה (אם נדרש)

אחרי נחיתה:

עצור בהקדם האפשרי והפעל מעצור חניה.

: ציוד לא תקין

משוד (מקסי 190 קשר)

- FFR .מעצורי אוויר. A תקלת הידראוליקה מערכת
- תקלת הידראוליקה B: מעצורי גלגלים, היגוי קרקע, דלת תדלוק אווירי, תותח, הורדת כו נסע נורמאלית.

- אם תקלת ההידראוליקה נובעת מפגיעה במבנה, המערכת ההידראולית השנייה
 עלולה גם היא להיות פגועה ולהיכשל ללא התראה מראש. מחוון HYD/PRESS
 עשוי להראות לחץ תקין עד לאיבוד מוחלט של הנוזל ההידראולי כתוצאה מנזילה.
 - . בצע היגוי עדין וחלק, ותכנן גישה ישירה.
 - איזון דלק חייב להישלט ידנית.
- אל תלחץ על כפתור האיפוס של הורדת הכן הנסע בחירום תו"כ משיכת ידית הורדת כן נסע בחירום. הפעולה עלולה לפגוע בירידת כן הנסע.
- לחיצת דוושות הבלימה בשיעור "1/16 מפעילה את הבלמים ומקיזה את צוברי הבלמים / JFS. כדי להימנע מהפעלת בלמים ואיבוד נוזל בצובר, אל תניח רגליך על הפדלים.
- אל תנסה לפנות את המסלול. איבוד לחץ בלמים / JFS עלול לגרום לאי יכולת בלימה וניהוג המטוס על הקרקע.

כשל הידראוליקה כפול

(אם נורית EPU RUN בבויה) ON EPU כבויה)

2. מחוון HYD/PRESS מערכת A מערכת

אם לחץ הידראולי אינו עולה או אין תגובת הגאים:

3. פלוט

אם לחץ הידראולי במערכת A שב לקדמותו:

בדוק שהנורית דולקת במצערת סרק EPU RUN נורית.1

2. נחת בהקדם האפשרי

משוך (מקסימום 190 קשר) ALT GEAR משוד (מיסימום 190 משוד).

4. ידית הורדת כו נסע

5. מתג וו עצירה למטה

אחרי נחיתה:

עצור מיד והפעל מעצור חניה.

אינדיקציות נוספות:

• תגובות איטיות או חוסר בתגובות של בקרי שליטה במטוס, ירידה בלחצים הידראוליים.

: ציוד לא תקין

 מערכת הידראוליקה B: מעצורי גלגלים, היגוי קרקע, דלת תדלוק אווירי, תותח, הורדת כו נסע נורמאלית.

- בצע היגוי עדין וחלק ותכנן גישה ישירה.
- היגוי קרקע אינו זמין לאחר הורדת כן הנסע בחירום.
- אם כן הנסע לא יורד, העבר מתג ALT FLAPS ל- EXTEND. הדחף יהיה גבוה מדחף נחיתה נורמאלי כיוון שהצנ"פ ישאר סגור.
- לחיצת דוושות הבלימה בשיעור "1/16 מפעילה את הבלמים ומקיזה את צוברי הבלמים / JFS. כדי להימנע מהפעלת בלמים ואיבוד נוזל בצובר, אל תניח רגליד על הפדלים.
 - אל תנסה לפנות את המסלול. איבוד לחץ בלמים / IFS עלול לגרום לאי יכולת בלימה וניהוג המטוס על הקרקע.

גרסה בעברית: 001 טייסת וירטואלית 108 אייטונ ויו טוא*לי*ת שטב. תקלות כן נסע כן נסע לא נסגר E-3 E-3 כן נסע לא נפתח בתיחת כן נסע חלופית E-4 E-5 נחיתה עם כן נסע מורם / לא נעול תקלת NWS עבור ל **NWS FAIL** F-7

כן נסע לא נסגר

1. מהירות אווירית 100 קשר מקסימום

2. ידית הורדת כן נסע

אם כן הנסע יורד בצורה נורמאלית:

3. משקל כולל הפחת לפני נחיתה

אם לא מתקבל חיווי שכן הנסע ירד וננעל:

E-4 עבור לפתיחת כן נסע חלופית עמוד

: שיקולים נוספים

אל תעלה ותוריד את ידית כן הנסע, זה עלול לגרום לנזק נוסף לכן הנסע או לדלתות.

כן נסע לא נפתח

אם לא ניתן להוריד את ידית כן הנסע בצורה נורמאלית:

1. מתג DN LOCK REL לחץ והורד ידית כן נסע (ל.מ) אם עדיין לא ניתן להוריד את ידית כן הנסע:

- 2. מתג EXTEND ALT FLAPS
 - E-4 עבור לפתיחת כן נסע חלופית עמוד 3.

אם כן הנסע ירד אבל אחת או יותר מנוריות הגלגלים לא נדלקה:

ידית כן הנסע הורד והעלה, עקוב אחר מצב נורית

האזהרה בידית ונוריות חיווי כן הנסע

אם נורית אזהרת ידית כן הנסע דלקה כאשר הידית הורדה ואז כבתה והנורית תקינה, או אם נוריות גלגלים פועלות באופן נורמאלי:

- 2. מעצורי אוויר וודא פתוחים פחות מ 43 מעלות
 - 3. נחת כרגיל

אם נורית אזהרת ידית כן הנסע לא דלקה או נשארה דולקת אחרי הורדת הגלגלים, ואם נורית גלגלים אחת או יותר לא דולקת: כאשר ידית כן הנסע למטה, ואז כבתה נורית אזהרת ידית כן נסע והנורית תקינה, או אם נוריות גלגלים דלקו לפני כן

E-4 עבור לפתיחת כן נסע חלופית עמוד 4.

פתיחת כו נסע חלופית

.. ידית כן נסע

2. מהירות אווירית 20 מהירות אווירית 20 מהירות אווירית 20 מחירות אווירית 20 מחירות אווירית 20 מחירות אווירית

משוך ALT GEAR משוך.

אם נוריות חיווי גלגלים נדלקו:

. נחת כרגיל.

.. עצור מיד על המסלול.

אם נוריות גלגלים לא נדלקו:

סטיק הפעל כוחות G (-1 - +3) כדי לשחרר את כו הנסע לשחרר את כו הנסע

אם נוריות גלגלים נדלקו:

5. נחת כרגיל.

6. עצור מיד על המסלול.

אם נוריות גלגלים עדיין לא נדלקו:

. מעצורי אוויר וודא פתוחים פחות מ 43 מעלות

E-5 עבור לנחיתה עם כן נסע מורם / לא נעול עמוד ...

- פתיחת כן נסע חלופית יכולה להתבצע במהירות של עד 300 קשר. עם זאת הגלגל הקדמי
 עלול לא להיפתח לחלוטין עד לירידת מהירות מתחת ל 190 קשר. יש לשהות מעל 190
 קשר זמן מינימלי אפשרי למקרה ויש נזילת שמן בקווים.
- אל תלחץ על מתג ALT GEAR תו"כ משיכת ידית הורדה בחירום, זה עלול לפגוע בירידת כן נסע מוצלחת.
 - אם אפשרי קבל ווידוא ויזואלי על מצב כן הנסע.
 - שקול הליכה סביב אם הבלמים יתגלו כלא פעילים אחרי נגיעה.
 - . היגוי קרקע אינו זמין לאחר פתיחת כן נסע חלופית.

טייסת וירטואלית 108

נחיתה עם כן נסע מורם / לא נעול

גרסה בעברית: 200

אם התנאים אינם אידיאלים:

F-6 עבור לנטישה (יש זמן) עמוד

כדי לבצע את הנחיתה:

1. השאר בידונים ריקים ונטיילים על המטוס.

2. חימוש

נל.מ) TANK INERTING TANK INERTING .3

4. מתג OPEN AIR REFUEL (כשהבידונים ריקים)

5. מתג מתח FCR (מכיימ ראשי) כבוי

סבוי ST/STA/HDPT/ECM מתח

- לפני נחיתה עם כן נסע לא נעול או מורם שקול את תשתיות השדה, רוח צד, ומצב המסלול.
- אם הזמן מאפשר, דחה את הנחיתה עד ריקון מיכלי דלק חיצוניים. אם נחיתה מיידית נדרשת השלך את מיכלי הדלק החיצוניים.
 - כשל בהפחתת לחץ במיכלי הדלק יגדיל משמעותית את הסבירות לפיצוץ ודליקה.
- דחה את העברת מתג AIR REFUEL ל-OPEN עד לריקון כל מיכלי הדלק החיצוניים.

גרסה בעברית: 001 טייסת וירטואלית 108 תקלות שונות ביטול המראה הפעלת EPU F-3 תקלת חופה F-3 מצנח בלימה הופעל תו"כ טיסה F-3 F-4 תקלת לחץ תא F-4 **COCKPIT PRESSURE)** (MALFUNCTION נורית אזהרה ציוד חם F-5**EQUIP** (EQUIP HOT CAUTION LIGHT) זריקת מטענים בחירום F-5 הפלטה F-6 תקלת INS F-6 תקלת חמצן OXY F-7 (OXYGEN MALFUNCTION) תקלת NWS F-7 (NWS FAILURE/ HARDOVER) זריקת מטענים סלקטיבית F-7 (WARNING CAUTION LIGHTS) נוריות אזהרה F-8

ביטול המראה

1. מעצורי אוויר פתח מלא

סרק מצערת 2.

3. וו עצירה

4. עלרוד החזק סטיק אחורה מלא

5. בלמים הפעל אם נדרש

6. מטוס עצור

7. מסלול פנה בהקדם

8. פנל אזהרה בדוק, צא מהמטוס אם נדרש

שריפה: מצערת לכיבוי, MASTER FUEL סגור.

EPU פעיל

בעת נחיתה עם EPU פעיל:

1. חמצן

לאחר נחיתה:

OFF AIR SOURCE .2

3. הסע לאזור חניה מבודד ובמידת האפשר הצב את המטוס כשכנף שמאל נגד כיוון הרוח.

OFF EPU מתג.

5. כבה מנוע

שיקולים נוספים:

אם מתג AIR SOURCE מועבר ל-OFF, כבה אוויוניקה לא חיונית עקב היתכנות לחימום יתר של ציוד אלקטרוני.

תקלת חופה

אם נורית האזהרה CANOPY דולקת:

1. ידית חופה דחוף החוצה (ל.מ)

אם נורית האזהרה CANOPY נשארת דולקת:

2. מהירות 280 קשר מקסי

EXTEND ALT FLAPS מתג.

4. נחת בהקדם האפשרי

תקלת לחץ תא

בעת אובדן לחץ תא:

1. חמצן 100%

2. גובה 25000 רגל מקסי

3. מהירות 500 קשר מקסי

NORM ל- 10-15 ל AIR SOURCE בורר 4.

אם הדיחוס לא חוזר אבל כל המערכות האחרות התלויות ב-ECS מתפקדות:

5. ניתן להמשיך בטיסה מתחת ל-25000 רגל.

אם מתרחש כשל ECS:

OFF AIR SOURCE מתג.

7. אוויוניקה לא חיונית כבה

8. נחת באפשרות המעשית הראשונה.

: אינדיקציות נוספות

נורית אזהרה CABIN PRESS

: שיקולים נוספים

דלק חיצוני לא מועבר כשבורר AIR SOURCE נמצא במצב OFF. או RAM. שקול השלכת בידונים להקטנת הגרר במידה והטווח קריטי, אם לא ניתן להפעיל ECS לפרקי זמן קצרים לצורד העברת הדלק.

מצנח בלימה נפתח תו"כ טיסה

ל/ר בדגמי "ברק", "סופה"

נורית אזהרה ציוד חם (EQUIP HOT)

אם נורית האזהרה EQUIP HOT דולקת:

NORM וודא AIR SOURCE מתג.

(בטיסה) אחוז σ'' ד מינימום (בטיסה) 2.

אם נורית האזהרה EQUIP HOT נשארת דלוקה לאחר דקה אחת:

- 3. אוויוניקה לא חיונית כבה
- 4. נחת באפשרות המעשית הראשונה.

: שיקולים נוספים

- תקלות בחלק מרכיבי ה-ECS עשוי להביא לכיבוי זמני של ה ${\rm ECS-}$ והדלקות נורית בחלק מרכיבי ה-EQUIP HOT
- אם הטיסה בתנאי ראות, וה ADI וה HSI אינם נדרשים לטיסה, התייחס ל INS כאל לא הכרחי.

השלכת מטענים בחירום

- (אם הגלגלים מורדים) ENABLE GND JETT ENABLE מתג
 - 2. כפתור EMER STORES JETT לחץ (שניה אחת)

- השתמש בהשלכת מטענים בחירום על הקרקע כמוצא אחרון בלבד.
- י לא ניתן לבצע השלכת מטענים בחירום אם קיימת הודעת MMC FAIL : PFL. במצב זה ניתן לבצע השלכה רק לאחר העברת מתג OFF ל-.
 - אם ההפעלה הראשונית של כפתור EMER STORES JETT לא משליכה את כל המטענים, לחיצות נוספות עשויות לשחרר את המטענים הנותרים.

גרסה בעברית: 200 טייסת וירטואלית 108

הפלטה

הפלטה (מיידית)

1. ידית נטישה משוד

הפלטה (יש זמו)

EMERG ודר IFF MASTER בורר. 2

ZEROIZE MASTER ZEROIZE מתג

> 4. מצערת סרק

5. ידית נטישה משוד

שיקולים נוספים:

האט למהירות המעשית האיטית ביותר לפני נטישה.

בשל INS

יסממנים לכשל מוחלט ב-INS

- נורית Avionics Fault דולקת
 - ADI AUX דגלון אזהרה
 - ADI OFF דגלון אזהרה
 - מצפן HSI תקוע
- אופק מלאכותי ADI תקוע \ משוחרר
- תע"ל: סולם עלרוד, סקלת כיוון, סקלת גלגול, ו-FPM ריקים
 - INS BUS Fail : PFL קוד

ו. בורר INS OFF ל-10 שניות

ישר. כנפיים ישרות, מהירות קבועה 2. מצב אופקי IN FLT ALIGN

ווא בורר INS .3

DED הזן דרך 4. כיוון מגנטי

5. מצב אופקי ישר, כנפיים ישרות, מהירות קבועה

עד הופעת ALIGN בתעייל או דגלון מעלם לאחר כ-10 שניות ADI OFF

כיול תו"כ טיסה בפאלקון 4:

שמירת מצב אופקי והזנת כיוון מגנטי אינם נדרשים בפאלקון 4.

כשל / הקשחת היגוי קרקע NWS

1. היגוי קרקע

וודא כבויה NWS /AR נורית.2

3. הגה כיוון ובלמים כנדרש

שיקולים נוספים:

 תקלת היגוי קרקע בכל מהירות עלולה לגרום לפניה פתאומית, החלקה או פיצוץ צמיגים, התהפכות, ו \ או עזיבת השטח הסלול.

תקלת חמצן

אם נדלקת נורית OXY LOW:

1. גובה לחץ בקוקפיט 10000 רגל מקסי

אם לא ניתן להנמיך מיידית:

הפעל EMERGENCY OXYGEN .2

נתק נתק

שיקולים נוספים:

נורית האזהרה OXY LOW מציינת כמות חמצן מתחת ל-0.5 לי או לחץ מתחת ל-20 מציינת

השלכת מטענים סלקטיבית

ורדים) הפעל (אם הגלגלים מורדים) GND JETT ENABLE מתג

ARM MASTER ARM .2

SMS 77 MFD .3

4. כפתור S-J לחץ

בחר מטענים להשלכה S-J בחר מטענים להשלכה

6. פיקל

- השלכת מטען סלקטיבית כשהגלגלים מורדים עשויה לגרום להתנגשות בין המטען לגגלים.
- כאשר נישאים בידוני 300 ו-370 גלון בו״ז, נדרש להשליך את בידון ה-300 לפני ה-370.

גרסה בעברית: 001	טייסת וירטואלית 108
נוריות אזהרה	
SEAT NOT ARMED	כיסא מפלט לא חומש
STORE CONFIG	מתג קונפיגורציות מטען במצב לא נכון, וודא מתג קונפיגורציות מטען במצב נכון
BUC	מצב BUC נבחר ופעולת מנוע במצב BUC מצב שלחץ דלק ראשי נמוך
ATF NOT ENGAGED	ל.מ
RADAR ALT	מתג מכ"ם גובה בכבוי
	C&I עם מתג OUT-ב MODE 4 REPLY מתג
IFF	ב-BACKUP, או מתג RF במצב GH ENE
AVIONIC FAULT	SILENT SILENT לחץ על מתג F-ACK לבחינת תקלות, וביטול אזהרה ואתחול נורית אזהרת אוויוניקה וו תפישה לא נעול במצב למעלה
HOOK	וו ונפישוו לא נעול במצב למעלוו
NUCLEAR	תקלה במעגל הגרעיני
TO/LDG CONFIG	לא כל כני הנסע למטה ונעולים או TEF לא לגמרי למטה עם ידית כן נסע למטה
PROBEHEAT	תקלה במערכת מדידת חום – המנע מאזורים ידועים בתנאי הקפאה
בתעייל Warn	חפש נורית אזהרה ספציפית