

اجهزة قيادتها بواسطة اسلاك معدنية وزيت الهيدروليك . كما انه لا يوجد للطائرة عامل مساعد يعمل في حركات الطوارئ بواسطة الاسلاك المعدنية ، انما اوجدت (٤) قنوات كهربائية كتدبير احترازي تعمل بصورة اوتوماتيكية وتلقائية حال تعطل القناة الكهربائية الرئيسية . اما بالنسبة لمقصورة الطيار فقد جهزت بمقعد مائل ٣٠ درجة الى الخلف وهذا يعطي الطيار قدرة اكبر للعمل في المناورات التي تكون فيها قوة الجاذبية الارضية Force (-G) في اعلى الدرجات التي بإمكان الطيار تحملها ، كما ان هذه الوضعية للمقعد تعطي الطيار مجالاً واسعاً للرؤية الخلفية وهذه تمكنه في مناورات القتال الجوي من مراقبة الاهداف المعادية القادمة من الخلف .

اما بالنسبة لمحرك الطائرة نوع (برات اندوتيني - ف ١٠٠ - بي دبليو - ١٠٠) (Pratt and Whitney - F 100 - PW - 100)

فقد تم انتقاؤه لاعطاء طائرة ( ف - ١٦ ) نسبة دفع الى وزن ( ١٥ الى ١ ) وهي نسبة جيدة جداً تبين قدرة الطائرة على زيادة سرعتها ( تسارعها ) . اذا علمنا ان النسبة المثالية في الطائرات المقاتلة يجب ان تكون ( ١ - ١ ) على ان لا تزيد فيها نسبة الوزن على الدفع . اما اذا زادت نسبة الدفع على الوزن فهذا مؤشر ايجابي يبرز قدرة الطائرة على العمل الجيد .

وعلى الرغم من الاجهزة المتقدمة المصممة في الطائرة الا انه روعي ان تكون في حدود المعقول حتى لا يزيد ذلك من وزن الطائرة ورفع تكاليف صنعها وبالتالي زيادة سعر مبيعها .

#### المنظرة الاسرائيلية

##### للمطائرات المتقدمة الحديثة

ان طائرة ( الفانتوم ) تشكل اليوم العمود الفقري في اسراب القتال التي

اكثر طائراتهم المقاتلة المتقدمة . ان طائرة ( ف - ١٦ ) هي طائرة تفوق جوي خفيفة محدودة المدى ، على حين تعتبر ال ( ف - ١٥ ) طائرة تفوق جوي ثقيلة بعيدة المدى . وبالإضافة الى ذلك فان طائرة ( ف - ١٦ ) هي طائرة محدودة المدى ايضا في عمليات الدعم الارضي التكتيكي ، على عكس طائرة ( ف - ١٥ ) التي تعتبر طائرة معترضة مقاتلة بعيدة المدى في الدرجة الاساسية والتي يمكن في بعض الحالات قيامها ببعض المهام التكتيكية خارج نطاق جبهات القتال المعروفة . من جهة اخرى فان تكاليف تشغيل طائرة ( ف - ١٦ ) هي اقل بكثير من تكاليف تشغيل طائرة ( ف - ١٥ ) يضاف الى ذلك ان مدة اعداد وتجهيز الاولى هي اقل ايضا منها في الثانية .

لقد لجأت الى المقارنة بين الطائرتين المذكورتين لسببين رئيسيين الاول لان العدو حصل فعلاً على طائرة ( ف - ١٥ ) وباشرف في تشكيل اسرابها ومن المتوقع ان يحصل على طائرة ( ف - ١٦ ) ايضا ولكن ذلك لن يتم قبل عام ١٩٨٠ على الأرجح . والثاني ان هاتين الطائرتين تعتبران من اكثر الطائرات تقدماً بين الطائرات المقاتلة المستخدمة في العالم من ناحية التصميم والتجهيز والقدرة على العمل والمناورة .

#### المزايا التقنية والتقنية المستحدثة

لقد استحدثت في طائرة ( ف - ١٦ ) تصاميم عديدة حديثة متقدمة شملت بعض اجزاء هيكلها واجهزة القيادة والرادار المختلفة والاجهزة المساعدة الملاحيّة والاخرى ، التي تساعد الطيار في بعض مهامه الهجومية ضد الاهداف الارضية . جهزت الطائرة بجهاز قيادتها في الجو يعمل كهربائياً لتوجيه اسطح القيادة التي تعمل بواسطة زيت الهيدروليك ، وهذا غير متوفر في الطائرات الاخرى التي تعمل