

#### ٤) الأغراض العسكرية

مثال ذلك الحصول على معلومات عن قوات العدو ومنشآته العسكرية وتسليحه وأعداده وهذه العملية تحتاج إلى الدقة والربط بين المعلومات لأن هذه المنشآت قد لا تكون واضحة على السطح، حيث يمكن أن يستدل من اتساع الطرق وأعدادها في موقع عسكري على كمية ونوع المركبات والمعدات العسكرية وعلى مفسر الصورة أن يستنتج عدد الطائرات وحمولتها من عدد ممرات المطارات وأطوالها، وهكذا فإنه يمكن الاستدلال على الأشياء المموهة بظواهر مرئية في الصورة بشرط أن يكون المفسر على علم بمعلومات عسكرية وهندسية كافية تؤهله لذلك.

#### ٥) الدراسات الهندسية

تستخدم الصورة الجوية في اختيار موقع المشاريع المختلفة مثل المدارس والمستشفيات ومسارات الطرق ودراسة مناطق العمران ومراقبة السير وهندسة المرور.

#### ٦) دراسة التلوث

يمكن استخدام صور على فترات زمنية مختلفة لمراقبة وسرعة زحف الرمال والتلوث النفطي في المياه كذلك يمكن دراسة تلوث المياه بالمواد العضوية والطحلبية ويمكن استخدام الصور غير الفوتوغرافية في مراقبة تلوث الهواء والأرصاد الجوية.

#### ٢- ٦- ٣ الخواص الأساسية للصور الفوتوغرافية

تعتبر الصورة تسجيلاً صادقاً لما على سطح الأرض من معالم طبيعية وصناعية لحظة التقاطها، وللتعرف على هذه المعالم هناك سبع خواص أساسية وهي كالآتي:

#### ١) الشكل Shape

هذه الخاصية تعتمد على الشكل العام للمعلم والشكل هو أهم خاصية للتعرف على المعالم فعلى سبيل المثال يمكن في الصورة التمييز بسهولة بين خط سكة حديدية وطريق بري رئيسي من خلال الشكل، فالأول يسير دائماً في خطوط طويلة مستقيمة ومنحنياته بسيطة وعلى العكس فإن الطريق البري الرئيسي قد يكون به منحنيات شديدة.

#### ٢) الحجم Size

للحجم أهمية كبيرة في التعرف على المعالم على الصورة فعلى سبيل المثال لو ظهرت في الصورة حيوانات في المراعي يمكن من الحجم وبمعرفة مقياس الصورة التمييز بين الأغنام والإبل.