

بلو

T1

مساحة ٢ مدو  
بجدة ٨.٧

هادي كبد  
٥١٥٧٥٣٨٣٤

رقم (12)

المصورة

ملزمة رقم (1) تصويرية

# • المساحة التصويرية •

← هي علم وفن تقنية الحصول على معلومات عن المعالم الطبيعية من خلال قراءة الصور .

## ← أقسام المساحة التصويرية .

### ① المساحة التصويرية الأرضية [Terrestrial Photogrammetry]

• وفيها تكون آلة التصوير فوق حامل مثبت على الأرض من نقطة معلومة مدانياتها

• وتستخدم المساحة التصويرية الأرضية في عمليات مراقبة هبوط المنشآت وتسجيل صوات السيارات

• إذا قلت المسافة بين آلة التصوير والهدف عن ١٠٠ متر

سميت بالمساحة التصويرية قريبة المدى

[Close-Range Photogrammetry]



### ② المساحة التصويرية الجوية [Aerial Photogrammetry]

• وتؤخذ الصور فيها وآلة التصوير معلقة بأسطر طائرته والمحور البصري ما يكون



رأسيا ← Vertical

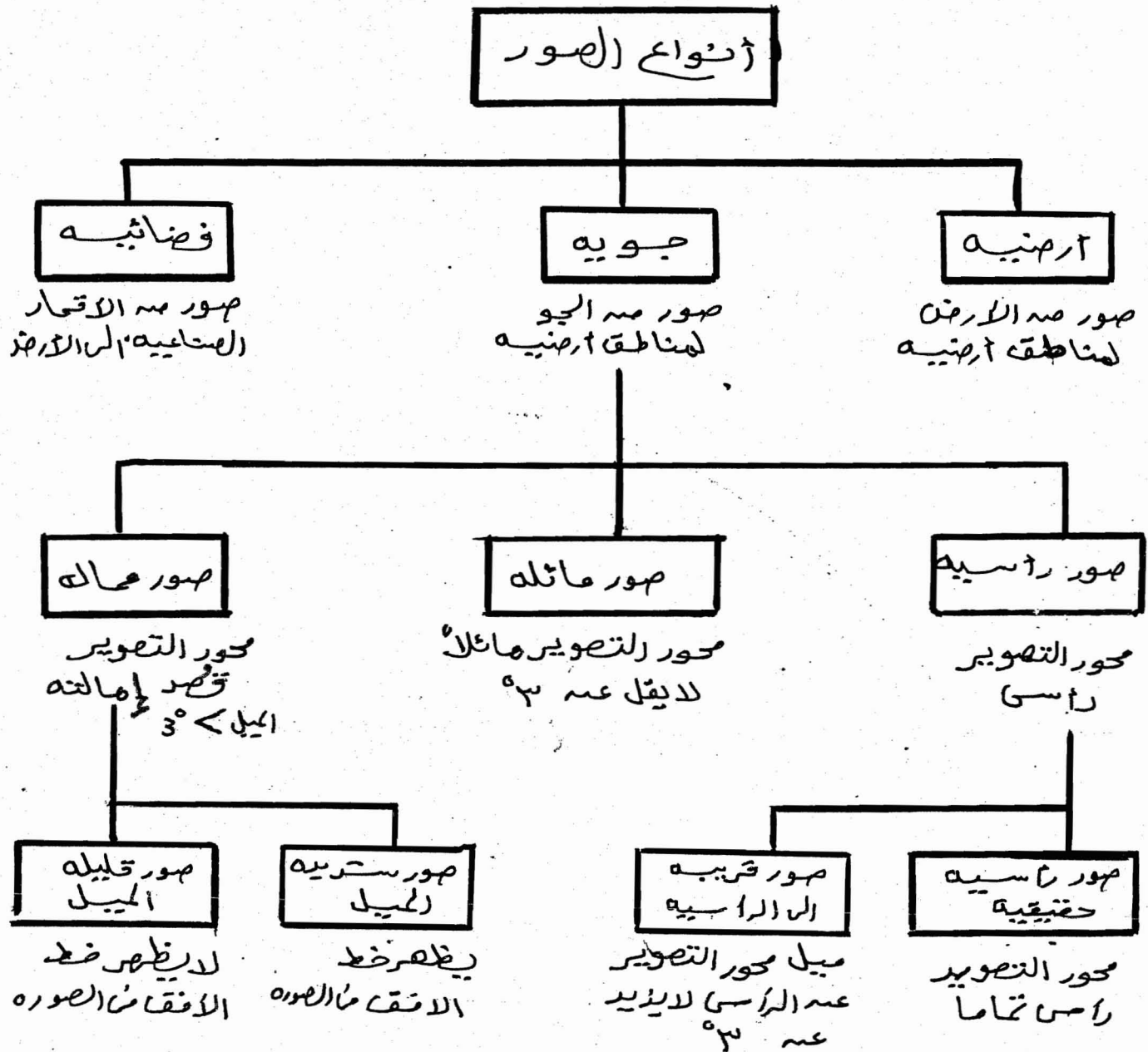
أو مائل ← tilted

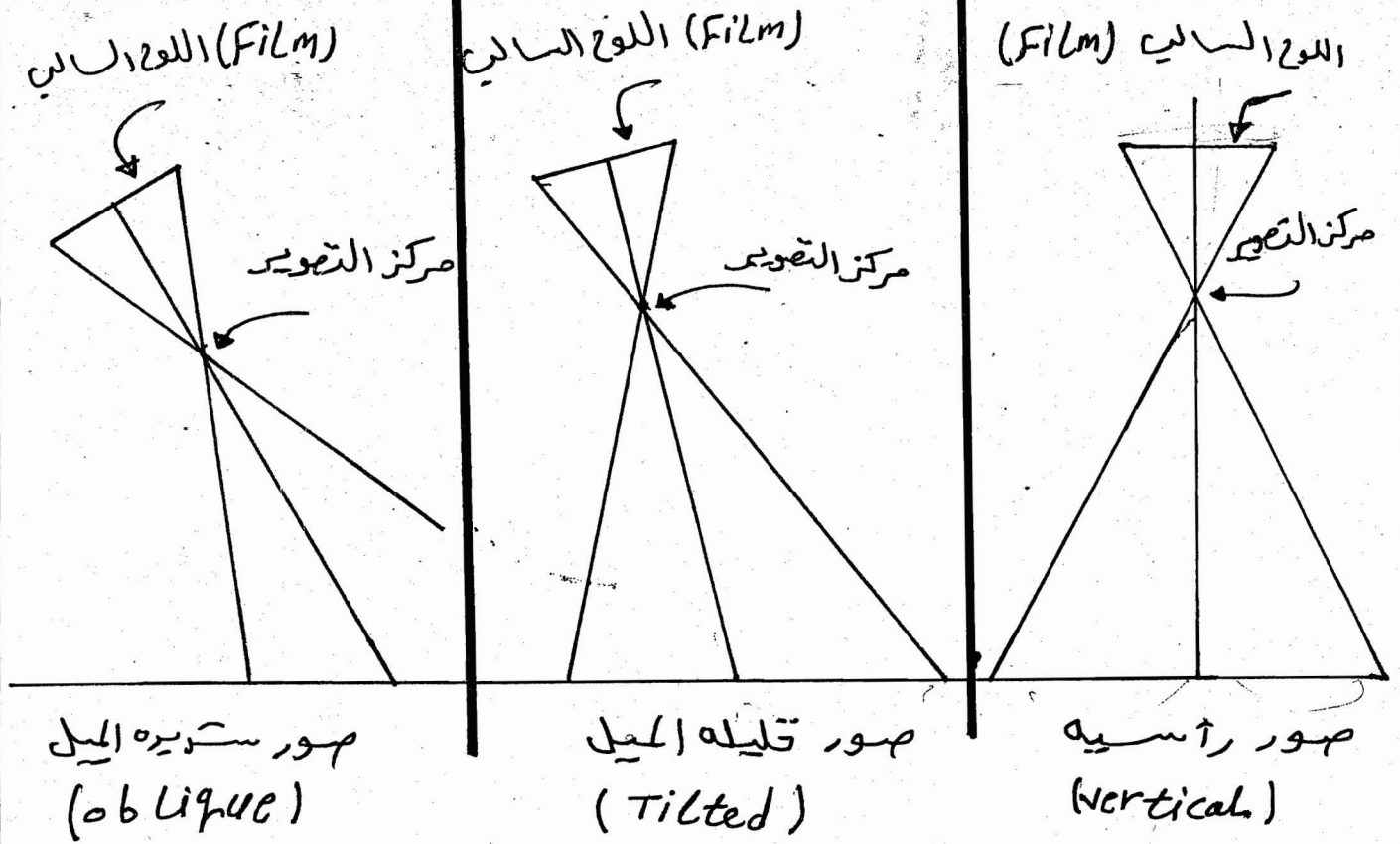
أو فضائياً ← oblique

• وتستخدم المساحة التصويرية الجوية في إنتاج الخرائط

# أنواع الصور

\* الشكل التالي يوضح أنواع الصور





٥ شكل يوضح ومنع صور التصوير للأشكال المختلفة للصورة الرأسية.

\* ماهي أنواع الصور الجوية وما الفرق بينها وبين الرسم؟

➔ اجابه هذا السؤال ما الجواب الاعلى من الورقة ➔

# الفرق بين الصورة الجوية والخرائط

الخرائط (map)	الصورة الجوية Photo-image
<ul style="list-style-type: none"> <li>الخرائط تمثل إسقاط عمودي أو متوازي - orthogonal Projection.</li> <li>وتظهر على الخريطة جميع نقاط الجسم بمقياس رسم واحد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الصورة تمثل إسقاط مركزي - respective Projection.</li> <li>تظهر نقاط الجسم على الصورة بمقياس رسم مختلفا</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>سطح الإسقاط هو سطح البير</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>سطح الإسقاط هو مستوى الصورة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>معلومات الخريطة أكثر دقة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>معلومات الصورة أقل دقة من الزوايا ولكنه تغطي معلومات استدلالية أكثر من الخرائط.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>دفعين منها الأطوال والمساحات والزايا الحقيقية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>لا يمكنه تعيين منها الأطوال والمساحات الحقيقية</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>كل النقاط هما حاه متوحيما تظهر من موقع المقطع الأفقي لها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تظهر النقاط من الصور من مواقع تختلف باختلاف منوحيما</li> </ul>

## التطبيقات لمساحه التصويريه

### ① لمساحه التصويريه والطبوغرافيه . Topographic Photogrammetry

والغرض الاساس منها هو إنتاج خرائط طبوغرافيه (كنسويريه)  
للأماكن والأصناف الطبيعيه والصناعيه .

### ② لمساحه التصويريه الفيرطبوغرافيه Non Topographic Photogrammetry

حيث تستخدم في تخطيط وتصميم المدن الجديده وحصر الزلازل  
وأنواعها وأشغال العسكريه ومراقبة تركب المنشآت الخ .

#### أنواع الخرائط

Topographic  
(3D)  
[خرائط ثلاثيه  
الابعاد]

- خرائطها (2 و 3 و 4 و 5)
- تأخذ مددا مناسيه

Planimetric  
(2D)  
[خرائط ثنائيه  
الابعاد]

- خرائطها (2 و 3) فقط
- لا تأخذ مددا مناسيه

## \* مميزات المساحة التصويرية \*

- 1 - سرعة الوصول على المعلومات وبساطة كبيره
- 2 - كمية المعلومات داخل الصورة كبيره
- 3 - سهوله تصوير الاصداف المعقدة الشكل
- 4 - الصورة يمكنها تسجيل وقياس تحركات وصيوط المياني
- 5 - الوصول على صور بمقاييس مختلفه أسهل من الوصول على فرائط بمقاييس مختلفه .

## \* عيوب المساحة التصويرية \*

- 1 - تحويل الصور الى فرائط يحتاج لوقت طويل
- 2 - زيادة التكلفة
- 3 - حدوث أخطاء أثناء التصوير وتتميقها وطبع الفيلم يفسد عمليات القياس
- 4 - تتطلب عماله متخصصه وأجهزه متقدمه وغاليه الثمن