

أنواع الأقمار الصناعية يمكن تصنيف أنواع الأقمار الصناعية حسب الوظيفة والهدف من إطلاقها إلى: • أقمار عسكرية: وهي 2 أكثر الأقمار تواجدا في الفضاء، الهدف منها العمل على الحصول على معلومات عن الدول المختلفة وأنشطتها العسكرية، • أقمار الرصد: تشمل على أقمار الطقس و الهدف منها التعرف على أحوال الطقس المختلفة، وهي أقمار الأرصاد الجوية وأقمار والملاحة البحرية باستخدام اللاسلكي، Tele/Fax/Telex / الاستشعار عن بعد. • أقمار الاتصالات منها الاتصالات الثنائية والإغاثة. • أقمار البث الإذاعي التلفزيوني والراديوي • كما يوجد أقمار للتعرف على ما في باطن الأرض من ثروات طبيعية سواء بترول أو ذهب أو منغنيز أو فحم، وأقمار للتعرف على ما في باطن البحر من ثروات متنوعة أيضا. • أقمار للكشف عن الكواكب والتعرف على ما يدور على سطح القمر والمريخ أما من حيث التقسيم الجغرافي فإن الأقمار الصناعية تنقسم إلى ثلاثة أقسام هي: يمكن أن تغطي بإرسالها مساحة جغرافية واسعة قد تصل للعديد من البلدان البعيدة، Global satellite system: أقمار دولية فالإشعاع الراديوي ينتشر من خلال الأقمار الصناعية في خطوط مستقيمة تصل إلى سطح الأرض لتغطي مساحة كبيرة تعادل ثلث مساحة الكرة الأرضية تقريبا، مما يحقق انتشارا أكبر للإذاعة الموجهة من الفضاء، ولذلك يمكن إطلاق ثلاثة أقمار صناعية القمر: Regional satellite system: وتركيزها في مدارات محددة لتغطي بإرسالها كامل محيط الكرة الأرضية. أقمار إقليمية الصناعي كما قلنا سابقا يكون قادرا على تغطية ثلث مساحة الكرة الرضية، وبالتالي فالدول التي تقع في نطاق إقليمي يمكن Domestic تغطيتها بالقمر الصناعي، ومن هذا النوع القمر الصناعي العربي الذي تم إطلاقه في عام 1985 م أقمار وطنية عبارة عن قمر واحد يخصص لتغطية المساحة الجغرافية للدولة الواحدة، شكل (2). • النصوص: satellite system: