ورقة عمل الدرس الثامن

الأهداف
- **يصنف** أنواع المركبات الفضائية.
- **يذكر** أنواع مدارات الأقمار الصناعية.
- **يقارن** بين المركبات المأهولة وغير المأهولة.

٢-٢ التقنية الفضائية

الإسم.....الصف /.....

س١ / اختر من المجموعة (أ) ما يناسب من المجموعة (ب) ؟

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١. **المركبات الفضائية.**	(٤) هي مركبات فضاء يقودها رواد فضاء ، ويقومون بعدة تجارب عبر معامل صممت لعدة أغراض وعند اكتمال مهمتهم يعودون إلى الأرض عن طريق نفس المركبة
٢. **الأقمار الصناعية.**	(٣) هي مركبة مصممة من عدة وحدات معملية ومعيشية يتناوب على العمل فيها رواد الفضاء لعدة أشهر.
٣. **محطات الفضاء.**	(١) هي أنظمة مصممة ومبنية للعمل في الفضاء تختلف أنواعها باختلاف مهامها
٤. **مركبات الفضاء المأهولة.**	(٢) هي مركبات صممت لتدور في مدارات حول الجرم السماوي ولها عدة وظائف بحسب مداراتها
٥. **مركبات الفضاء غير المأهولة**	(٥) تتنوع هذه المركبات فهناك مركبات استطلاع وهناك مركبات يهبط منها مركبة (Rover) وأيضاً توجد مركبات تهبط من دون أن تتحطم ،وبعد نزولها تأخذ العديد من الصور والقياسات باعثه بها إلى محطات المراقب الأرضية.

س٢/ أذكر أنواع مدارات الأقمار الصناعية؟

الأقمار الصناعية تم تصنيفها إلى عدة أنواع بحسب مداراتها الآتية:
١. **المدار الأرضي المنخفض.**
٢. **المدار الأرضي المتوسط.**
٣. **المدار الثابت للأرض.**
٤. **المدار القطبي للأرض.**

س٣/ قارن بين مركبات الفضاء المأهولة ومركبات الفضاء غير المأهولة؟

مركبات الفضاء المأهولة	مركبات الفضاء غير المأهولة
مركبات فضاء يقودها رواد فضاء. ويقام بها عدة تجارب عبر معامل صممت لعدة أغراض. وعند اكتمال مهمة رواد الفضاء يعودون إلى الأرض عن طريق نفس المركبة.	تتنوع مركبات الفضاء غير المأهولة فهناك مركبات استطلاع. وهناك مركبات يهبط منها مركبة (Rover) تقوم بالعديد من التجارب . ومركبات تهبط من دون أن تتحطم، وبعد نزولها تأخذ العديد من الصور والقياسات باعثه بها إلى محطات المراقب الأرضية.