|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العلوم الفزيائية و التكنولوجيا** |  | **المدة : سا عة و نصف** |
| **الموضوع :**1. **ماهي عناصر المجموعة الشمسية ؟**
2. **ان حركة القمر بالنسبة الى الشمس و الأرض يتولد عنه مراحل تولد القمر .**
	* **ماهي أهم مراحله ؟**
3. **كوكب يبعد عن الأرض مسافة 638 مليون كم .**
4. **كم يبعد عن الشمس . علما المسافة بين الشمس و الأرض 150 مليون كم ؟**
5. **أحسب الزمن اللازم لوصول ضوء الشمس الى هذا الكوكب . علما أن سرعة الضوء في الفضاء 300000 كم/ ثا .**

 **4- أربط بسهم الكوكب ببعده عن الشمس (مليون كم ).** **\*عطارد 108** **\* المشتري 1427**  **\* زحل 58** **\* الزهرة 788** **5- أكمل مايلي :**  **- ان رحلة الأرض حول الشمس تدوم .......... و منه ينتج ............. .** **- ان .......... الأرض عن محور دورانها المار بقطبيها هو السبب في ............. الفصول .**   |