|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 .** | | |