|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاسم :** ................................  **النسب :** ...............................  **القسم :**.....  **طيب بن هيمة : الدعم و التقويـم** | | فرض كتابي رقم 2 في العلوم الفيزيائية  **- الأســـدس الثـــــاني - مدة الانجاز : ساعة** | **الأستاذ: - حـــــســـن اخـــيــــاط**  **السنة الدراسية: 2013 / 2014**  **النقطة :**  **20** | |
|  | التمرين الأول : ( **8 نقط** )   1. **ما أصناف مستقبلات الضوء ؟ أعط مثالا لكل صنف.**   …................................................................................................................................................................   1. **أتمم الفراغ بما يناسب :**   **+ تصنف الحزم الضوئية إلى :** ...................................... **و** ....................................... **و** ........................................  **+ الصورة التي تعطيها العلبة المظلمة تكون** ............................... **بالنسبة للجسم الضوئي.**  **+ عندما تزداد المسافة بين الجسم المضيء وحجاب العلبة المظلمة** ............................ **الصورة.**  **+ يحدث كسوف الشمس إذا وجد** ................... **بين الشمس و** .........................  **+ الحزمة الضوئية عبارة عن مجموعة من** ..........................................  **+ يسمح الجسم** .......................... **بمرور الضوء بسهولة بينما يسمح الجسم** ......................... **بمرور جزء من الضوء الوارد إليه في حين لا يسمح الجسم** ........................ **بمرور الضوء.**  **+ يحدث خسوف القمر عند وجود الأرض و القمر والشمس على** .............. **واحدة بحيث توجد** ........... **بين القمر و** .............   1. **أعط مبدأ الانتشار المستقيمي للضوء :** ..........................................................................................................   …................................................................................................................................................................   1. **صل بسهم كل جملة بما يناسبها :**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ملاحظ أرضي في منطقة الظل المحمول للقمر على الأرض يشاهد** |  |  | **كسوف جزئي** | | **ملاحظ أرضي في منطقة شبه الظل المحمول للقمر على الأرض يشاهد** |  |  | **خسوف جزئي** | | **عندمـا يمــر القمر بأكمله في مخروط الظل للأرض يحــدث** |  |  | **كسـوف كـــلي** | | **يمــر جـزء مـن القـمـر فـقـط داخـل مخروط الظل للأرض يحدث** |  |  | **خسـوف كــلي** | | | | **1,5**  **3,5**  **2**  **1** |
|  | التمرين الثاني : ( **8 نقط** )   1. **ينظر أحمد من ثلاث أوجه مختلفة إلى المجسم الممثل في الشكل جانبه.**   C:\Users\YOUNES\Desktop\Capture.JPG  **زجاج خشن**  **أ- ضع علامة (x) في الخانة الصحيحة.**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **الكرة** | | **الشمعة** | | **ضوء الشمعة** | | | | **نرى** | **لا نرى** | **نرى** | **لا نرى** | **يمر** | **لا يمر** | **يمر جزء** | | **الوجه(1)** |  |  |  |  |  |  |  | | **الوجه(2)** |  |  |  |  |  |  |  | | **الوجه(3)** |  |  |  |  |  |  |  |   **ب- املأ مكان النقاط بالكلمات المناسبة :**  **+ الوجه الأول وسط** ................... **+ الوجه الثاني وسط** ..................... **+ الوجه الثالث وسط** ....................  **+ الشمعة منبع ضوئي** ......................... **و تصدر حزمة ضوئية** ................................  **+ خلف الكرة نجد منطقة مظلمة تماما تسمى** ................................ **و منطقة مظلمة جزئيا تسمى** .................................. **لأن الشمعة منبع ضوئي** ...............................   1. **الرسم المقابل يمثل ظاهرة طبيعية تحدث نادرا :**   **أ- أتمم الرسم بتلوين مختلف الظلال المتكونة.**  **ب- املأ مكان النقط على الرسم بما يناسب.**  **ج- ما سم هذه الظاهرة :** .....................................  **د- متى تحدث هذه الظاهرة ؟** ................................  Noname33....................................................................................................................................................................  **هـ- ماذا يشاهد ملاحظ يوجد في المنطقة المحددة بـ : + الرقم (1)** ............................ + **الرقم (2**) ............................ | | | **3**  **2**  **0,5**  **1**  **0,5**  **0,5**  **0,5** |
|  | التمرين الثالث : ( **4 نقط** )  **يعتبر المريخ الكوكب الأشبه بالأرض من بين كواكب المجموعة الشمسية، و يبعد عن الشمس بحوالي 227 900 000 Km.**  **علما أن سرعة انتشار الضوء في الفضاء تساوي تقريبا s/km 300000، حدد المدة الزمنية التي يستغرقها الضوء الشمس ليصل لهذا الكوكب. ( بــ ….min.…s ).**   |  |  | | --- | --- | | ..............................................................................  ..............................................................................  .............................................................................. | ..............................................................................  ..............................................................................  .............................................................................. |   ☺ **حـــــظ ســـعـــيـــد** ☺ | | | **4** |