|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |