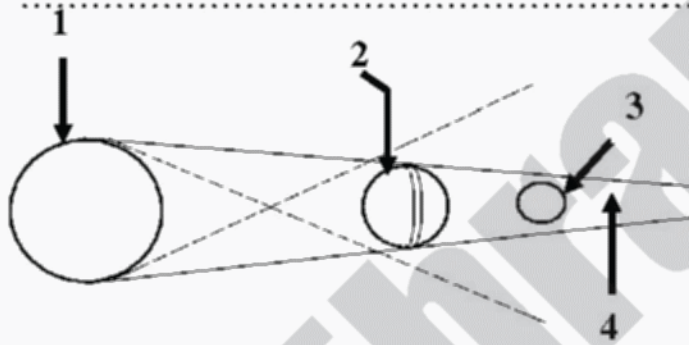


النمرين الأول (4 ن) :

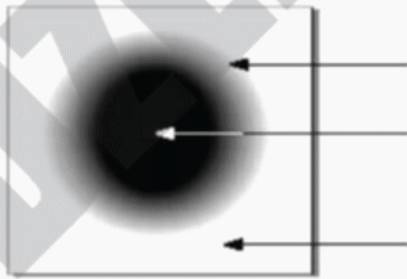
أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- أذكر منبع ضوئي مضيئ اصطناعي:.....
- 2- أذكر منبع ضوئي مضاء طبيعي:.....
- 3- عرف الأوساط الضوئية التالية:
 - أ- الوسط الشفاف:.....
 - ب- الوسط الشاف:.....
 - ج- الوسط العاتم:.....
- 4- ما هي قيمة سرعة الضوء في الهواء أو في الخلاء؟.....
- 5- اشرح كيف يتم رؤية الأجسام المادية (بأسلوب علمي مختصر).....
- 6- ماذا نقصد بيوم الكوكب؟.....
- 7- لماذا نفضل ارتداء الملابس ذات اللون الأبيض في فصل الصيف؟.....

**النمرين الثاني (4 ن) :**

الرسم المقابل يمثل ظاهرة فلكية تحدث باستمرار :

- 1- أتمم الرسم المقابل بعد وضع البيانات المناسبة على الرسم.
- 2- سم هذه الظاهرة :
- 3- متى تحدث هذه الظاهرة؟.....
- 4- أذكر كواكب المجموعة الشمسية مرتبة حسب قربها من الشمس: 1-).....

**النمرين الثالث (4 ن) :**

لاحظ الرسم جيدا و أجب :

- 1- ضع البيانات التالية على الرسم:
 - منطقة الظل ، منطقة الضوء ، منطقة الظليل.
- 2- متى تحدث هذه الظاهرة؟.....

الوضعية الإدماجية: [8 ن]

ينتشر ضوء الشمس في جميع الاتجاهات ووفق خطوط مستقيمة وصولا إلى الأرض

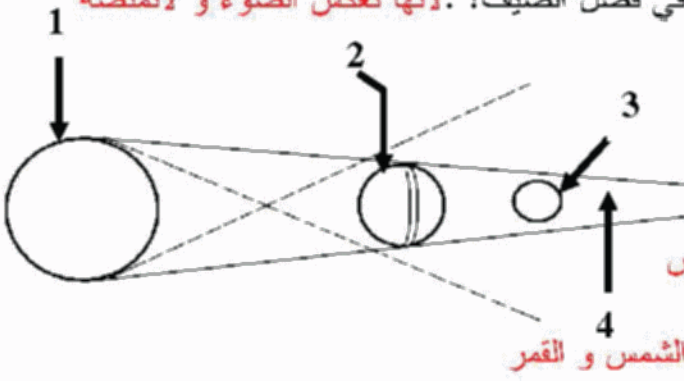
1- صف كيف تتوزع نسب هذه الإشعاعات الضوئية بالنسبة للأرض؟

2- ارسم مخططا لذلك ؟

التمرين الأول [4 ن]:

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- أذكر منبع ضوئي مضيئ اصطناعي: **المصباح المتوهج.**
- 2- أذكر منبع ضوئي مضاء طبيعي: **القمر.**
- 3- عرف الأوساط الضوئية التالية:
 - أ- الوسط الشفاف: **الذي يسمح بمرور الضوء و نستطيع تمييز الاجسام من خلاله بوضوح**
 - ب- الوسط الشاف: **الذي يسمح بمرور الضوء جزئيا ولا نستطيع تمييز الاجسام من خلاله بوضوح**
 - ج- الوسط العاتم: **الذي لا يسمح بمرور الضوء ولا نستطيع رؤية الاجسام من خلاله**
- 4- ماهي قيمة سرعة الضوء في الهواء أو في الخلاء **300000.KM/S**
- 5- اشرح كيف يتم رؤية الأجسام المادية (بأسلوب علمي مختصر) **تتم رؤية الأجسام المادية عندما تستقبل العين الضوء الاتي اليها من الاجسام المضيئة والمضاءة .**
- 6- سيوم الكوكب هو أن يدور الكوكب حول نفسه دورة كاملة أمام الشمس، بحيث ينتج الليل و النهار.
- 7- لماذا نفضل ارتداء الملابس ذات اللون الأبيض في فصل الصيف؟ **لأنها تعكس الضوء و لا تمتصه (ينثره) .**



التمرين الثاني [4 ن]:

الرسم المقابل يمثل ظاهرة فلكية تحدث باستمرار:

- 1- 1- الشمس 2- الأرض 3- القمر 4- ظل الأرض
- 2- سم هذه الظاهرة: **خسوف القمر.**
- 3- متى تحدث هذه الظاهرة؟ **عندما تتوسط الأرض الشمس و القمر**
- 4- أذكر كواكب المجموعة الشمسية مرتبة حسب قربها من الشمس: 1- عطارد-الزهرة - الارض - المريخ - المشتري زحل - ارانوس- نبتون - بلوتون

التمرين الثالث [4 ن]:

لاحظ الرسم جيدا و أجب:

- 1- ضع البيانات التالية على الرسم:
 - منطقة الظل ، منطقة الضوء ، منطقة الظليل.
- 2- متى تحدث هذه الظاهرة؟ **عندما يعترض جسم عاتم حزمة ضوئية من منبع ضوئي غير نقطي (واسع)**

الوضعية الإدماجية: [8 ن]

ينتشر ضوء الشمس في جميع الاتجاهات ووفق خطوط مستقيمة وصولا إلى الأرض تتوزع نسب هذه الإشعاعات الضوئية بالنسبة للأرض كما يلي

30% تنعكس على الغلاف الجوي (ينثرها نحو الفضاء)

20% تنتشر في الغلاف الجوي

50% تصل إلى سطح الأرض

