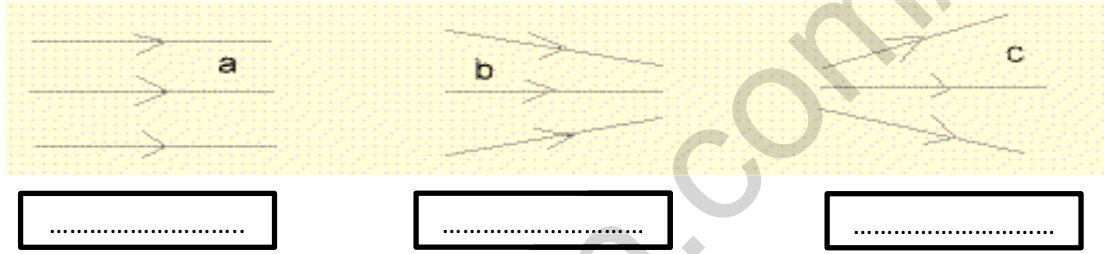


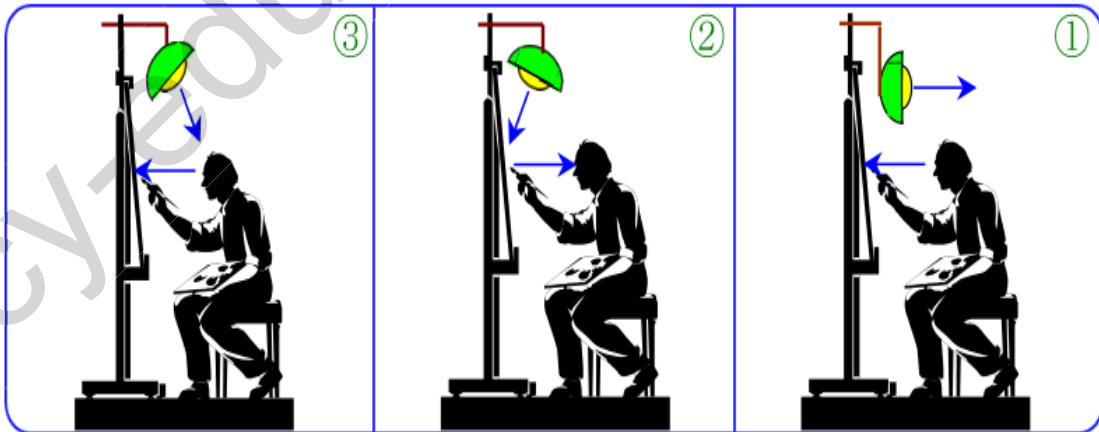
التمرين الأول :

- أكمل الفراغ في الجملتين التاليتين :
 - الأجسام هي الأجسام التي الضوء بنفسها .
 - الأجسام هي الأجسام التيالضوء من غيرها .
- تنقسم الأوساط الضوئية الى ثلاثة. أذكرها؟ ثم أعطي مثالا لكل وسط .
- تصنف الحزم الضوئية الى ثلاثة أصناف . أكتب تحت كل صنف نوع الحزمة الضوئية .



التمرين الثاني :

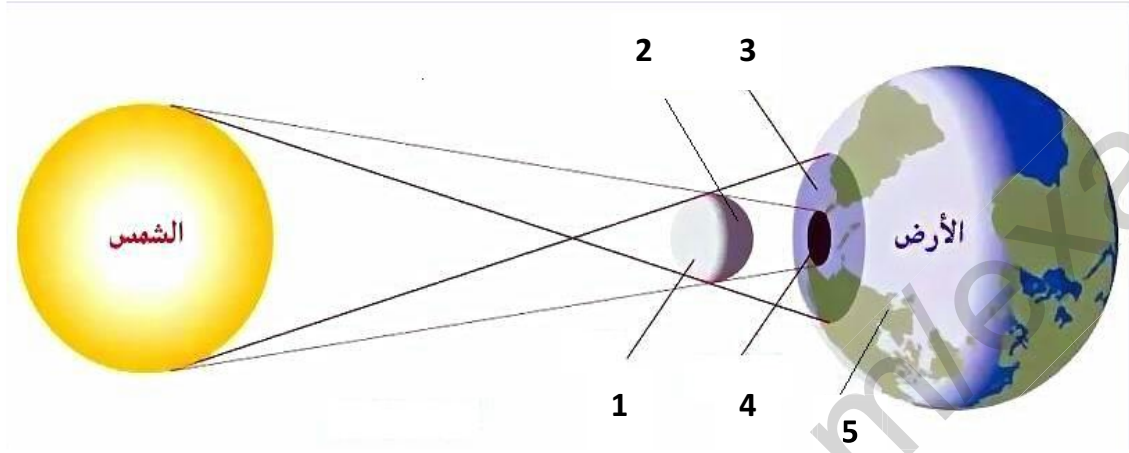
بينما كان أخي عبدالرحمان منهمكا في اتمام رسم لوحته تحت ضوء المصباح الكهربائي , تساءلت و أنا بجانبه " في أي حالة يمكن له رؤية لوحته بصورة صحيحة , من خلال مسار الضوء " ؟



- اختر من بين الوضعيات الثلاثة في الشكل الوضعية التي تسمح بتفسير رؤية اللوحة .
- ماهي شروط رؤية جسم مادي ؟

الوضعية الإدماجية :

قال خالد لزميله يوسف : في يوم 11 أوت 1999 حدثت ظاهرة حيث وقع القمر بين الأرض و الشمس كما في الشكل المقابل :



- (1) كيف تسمى هذه الظاهرة ؟
- (2) أكتب البيانات المتعلقة بهذه الظاهرة . و متي يتشكل العنصر رقم 3 ؟
- (3) ماهي المناطق التي تسمح لك برؤية كامل الكرة , أو رؤية جزء من الكرة , أو عدم رؤية الكرة تماما ؟