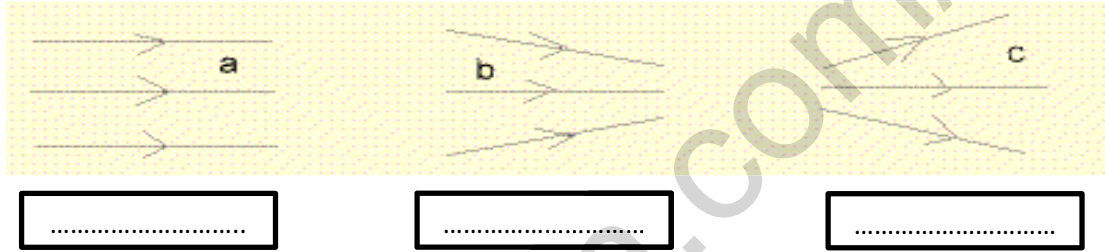


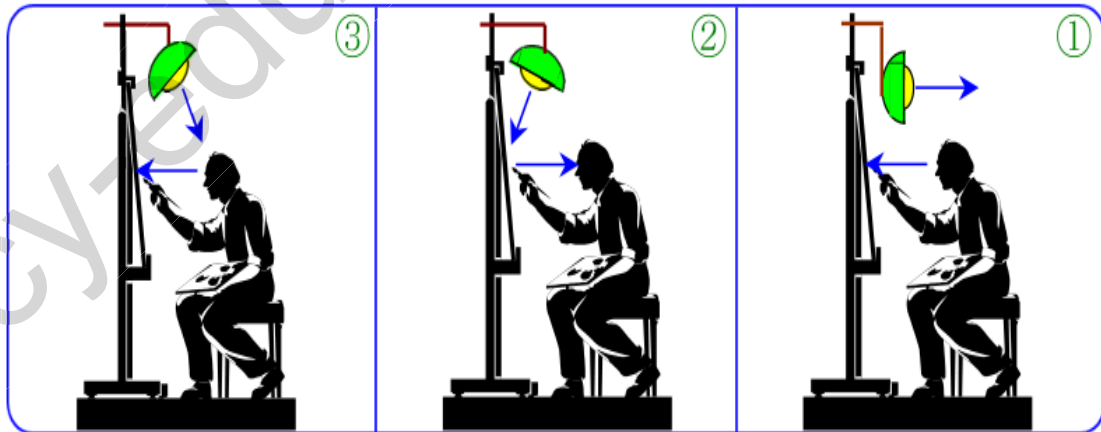
التمرين الأول :

- 1) أكمل الفراغ في الجملتين التاليتين :
 - الأجسام هي الأجسام التي الضوء بنفسها .
 - الأجسام هي الأجسام التيالضوء من غيرها .
- 2) تنقسم الأوساط الضوئية الى ثلاثة. أذكرها؟ ثم أعطي مثالا لكل وسط .
- 3) 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 " ؟

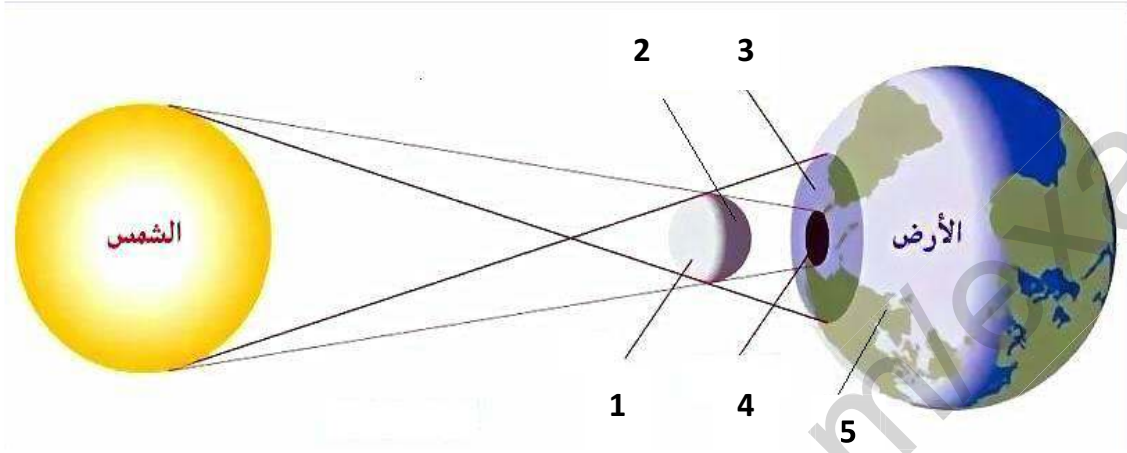


- 1) اختر من بين الوضعيات الثلاثة في الشكل الوضعية التي تسمح بتفسير رؤية اللوحة .
- 2) ماهي شروط رؤية جسم مادي ؟

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 ؟