

التمرين الأول: (6 نقاط)

قام زميلك بتحقيق التركيبين التاليين:

1. باستعمال نموذج الشعاع الضوئي مثل ما يتشكل لدينا على الشاشة في كل تركيب؟

2. قم بتسمية العناصر المختلفة التي تظهر على الشاشة في كل تركيب؟

3. تعريف الحزمة الضوئية:

.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني: (6 نقاط)

1. رتب كواكب المجموعة الشمسية ترتيبا تنازليا من حيث البعد عن الشمس (من الأبعد إلى الأقرب)؟

.....
.....

2. ما الفرق بين النجم والكوكب والقمر؟

.....
.....
.....

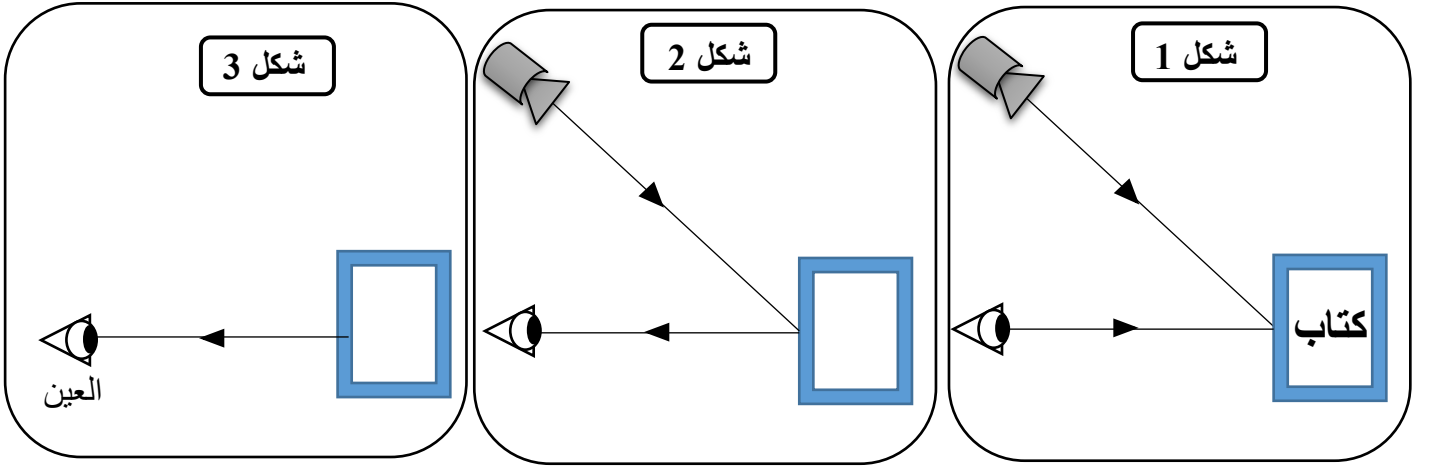
3. ما هي مرتبة الأرض في المجموعة الشمسية؟

4. لماذا تعتبر الأرض الكوكب الوحيد الذي تتوفر على شروط الحياة؟

.....
.....
.....
.....

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

يوجد أحمد داخل غرفة مغلقة وهو ينظر إلى كتاب، تعطى لك الأشكال الثلاثة التالية والتي تبين الأشعة الضوئية التي تسمح برؤية الكتاب.



1. بين صحة أو خطأ كل شكل مع التعليل؟

.....

.....

.....

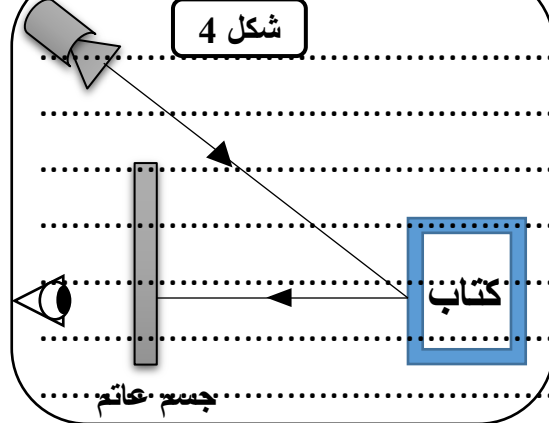
.....

.....

.....

.....

2. بين لماذا لا يرى أحمد الكتاب في الشكل 4؟



بالتوفيق للجميع وعطلة سعيدة ☺