

## فقرض تأليف عدد 03

الاسم ..... اللقب ..... القسم .....

كل الشكر للأستاذ محمد الحبيب حواس

## تمرين عدد 1

1. قلمنت نجلاء من النوم في أواخر الليل لمتابعة شروق الشمس بعد أن أبعدت الستائر المتولدة على نافذة غرفتها والتي كان زجاجها مغطى ببخار الماء. كان الظلام يسود الفضاء الخارجي المحيط بشبكة من النجوم وفوانيس الطريق تشعل نوراً من بعيد و بعد برهة من الزمن يزعمت الشمس و عم النور فلاحظت  قطرات الندى تلمع كل منها تشعل نوراً و الأزهار و الأشجار تتمايل بتنسيم الصباح العليل .
١. ماذا تمثل العبارات المسطرة في النص ؟

2. ذكر بأنواع مصادر الضوء ؟

3. صنف المصادر الضوئية الموجودة في النص حسب أنواعها في الجدول التالي:

مصدر	مصدر
-	-
-	-
-	-
-	-

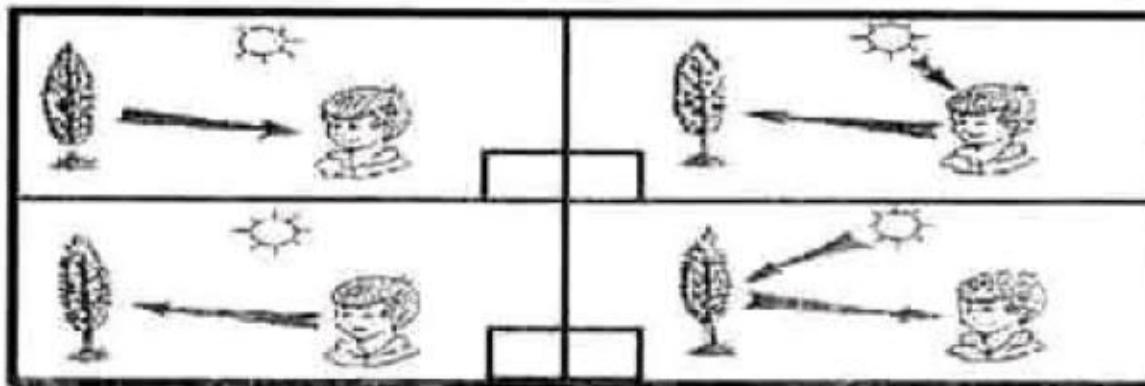
4. استخرج من النص أجسام نعتبرها مصادر ضوئية نفعية ؟

5. ذكر في النص 3 أدوات بصرية.

انظر هذه الأدوات البصرية وأنواعها التي ذكرت في النص وضعها في الجدول التالي:

ووسط	وسط	وسط
_____	_____	_____

6. حدد الصورة يوضع العلامة (X) التي تبين المسار الصحيح للضوء كي تتمكن نجلاء من رؤية الأشجار ؟

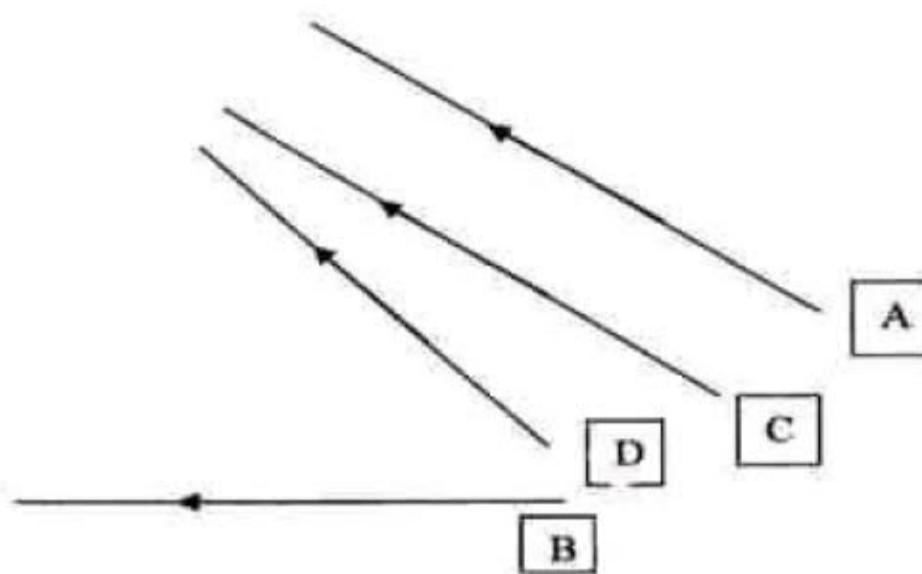


1. ارسم مسار الضوئية انطلاقا من قمة المسamar A إلى عين الشاهد O ؟



2. ماذا يسمى المستقيم الضوئي (OA) ؟

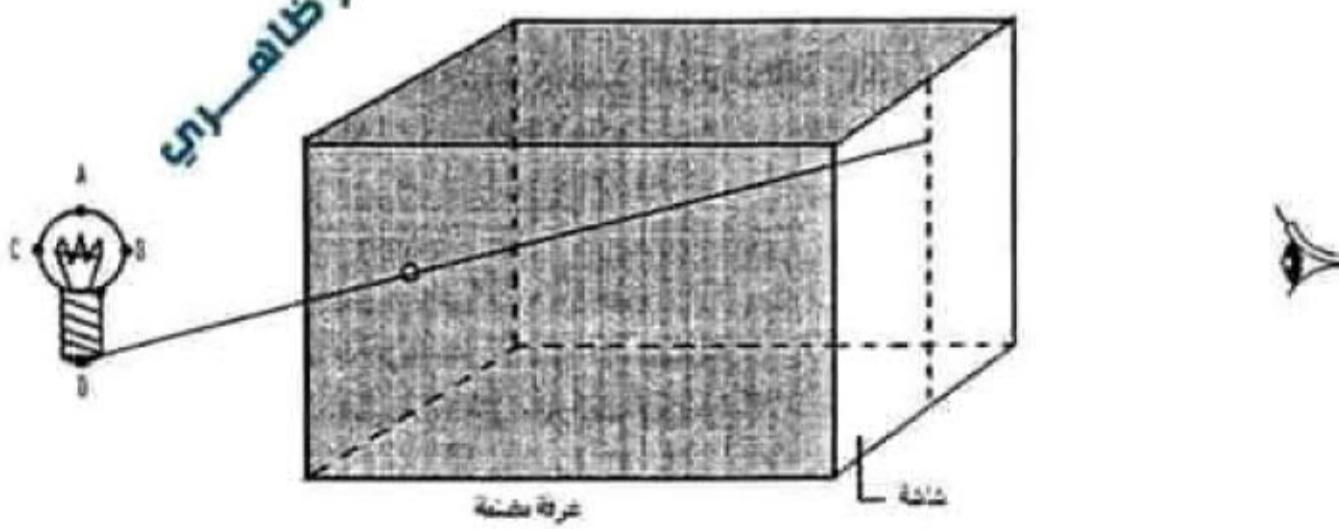
3. أكمل مسار الأشعة الضوئية على الرسم ؟



- (a) .... هي الأشعة ..... و .....  
 (b) .... هي الأشعة ..... و .....  
 (c) .... هي الأشعة ..... و .....  
 أي الأشعة الضوئية التي تمثل حزمة متقاربة ؟  
 أي الأشعة الضوئية التي تمثل حزمة متباينة ؟  
 أي الأشعة الضوئية التي تمثل حزمة متوازية ؟

### تمرين عدد 2

1. ارسم صورة المصباح المضيء عبر الغرفة المظلمة من النقط A ؟

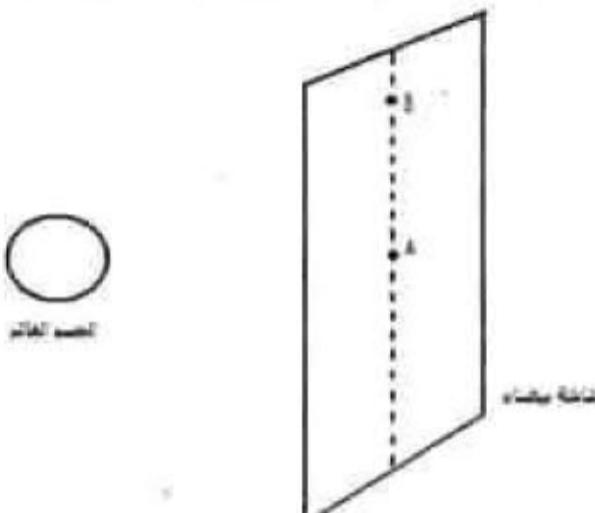


2. اشطب الخطأ في الجمل التالية ؟

- تسمى الحزمة الضوئية المنبعثة من المصباح إلى الفتحة (متقاربة - متباينة - متوازية)
- تسمى الحزمة الضوئية المنبعثة من الفتحة إلى الشاشة (متقاربة - متباينة - متوازية)

3. سمي جهاز يعمل بنفس مبدأ الغرفة المظلمة

١٠. تضيء جسمًا كرويًا عاتقًا بمصدر نقطي للضوء كما هو مبين على الرسم التالي :



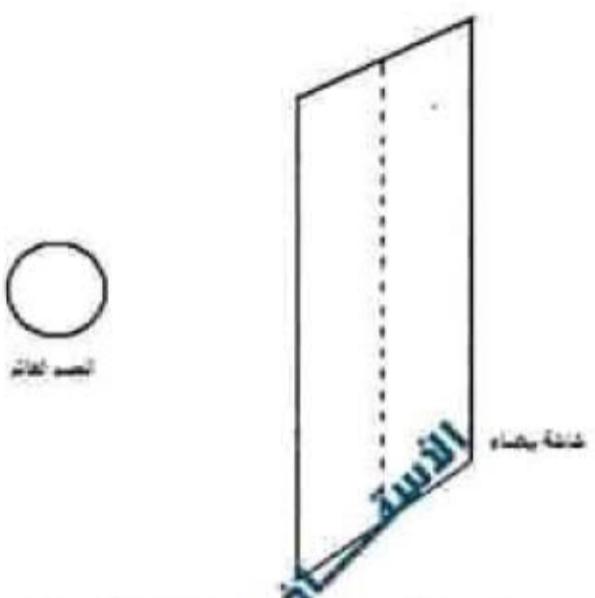
1. لون النصف المظلم للجسم العائم ؟

2. أكمل الرسم البياني بالأشعة الضوئية المنبعثة من المصدر التقطعي ميرزا كل المناطق المتحصل عليها ؟

3. أكمل التسميات التالية :

..... النقطة A تنتهي لمنطقة ..... \*

..... النقطة B تنتهي لمنطقة ..... \*



٤. اعد نفس الرسم لكن باستعمال مصادرتين نقطيين؟

٥. على ماذا تحصلنا في على الشائنة البيضاء بعد رسم الاشعة الضوئية؟

.....

.....

.....

A horizontal sequence of eight numbered cards, each featuring a black-and-white photograph of the Moon's surface. The cards are arranged from left to right, corresponding to the numbers 8 through 1 below them. Card 8 shows a crescent moon on the left. Card 7 shows a thin crescent on the right. Card 6 shows a large crescent on the right. Card 5 shows a nearly full moon with prominent craters. Card 4 shows a full moon. Card 3 shows a thin crescent on the left. Card 2 shows a thin crescent on the right. Card 1 shows a full moon.

- |                 |  |    |
|-----------------|--|----|
| ..... الرسم رقم | ما هو رقم الرسم الذي يمثل الربع الأول ؟    | 1. |
| ..... الرسم رقم | ما هو رقم الرسم الذي يمثل البدر ؟          | 2. |
| ..... الرسم رقم | ما هو رقم الرسم الذي يمثل بداية الهلال ؟   | 3. |
| ..... الرسم رقم | ما هو رقم الرسم الذي يمثل الربع الأخير ؟   | 4. |
|                 | الهلال رقم 3 يدل على بداية الشهر ام آخره ؟ | 5. |

III. ضع علامة X في الخاتمة المناسبة :

1. ظاهرة خسوف القمر تحدث  بالليل  ، بالنهار

2. ظاهرة كسوف الشمس تحدث  بالليل  ، بالنهار

3. ظاهرة الخسوف تحدث :

  - عند تواجد القمر بين الأرض و الشمس
  - عند تواجد الأرض بين القمر و الشمس

4. ظاهرة الكسوف تحدث :

  - عند تواجد القمر بين الأرض و الشمس
  - عند تواجد الأرض بين القمر و الشمس

1. ما هي الظاهرة التي تمثلها الصورة التالية (رسم عدد 1) ؟

2. أتمم الرسم بالكلمات التالية ؟

الظل - الظليل - خسوف تام - خسوف جزئي - مسار القمر .

3. عرف الخسوف ؟

الارض

ضوء الشمس

الارض

رسم عدد 1

4. ما هي الظاهرة التي تمثلها الصورة التالية (رسم عدد 2) ؟

5. أتمم الرسم بالكلمات التالية ؟

كسوف تام - كسوف جزئي - ظل القمر

6. عرف الكسوف ؟

Lune

رسم عدد 2

عاجلاً موفقاً

## فقرن تأليفي عدد ٠٣

الاسم ..... اللقب ..... القسم .....

كل الشكر للأستاذ محمد الحبيب حواس

تمرين عدد ١

قامت نجاة من النوم في أواخر الليل لمتابعة شروق الشمس بعد أن أبعدت ستائر المندلية على نافذة غرفتها والتي كان زجاجها مغطى ببخار الماء. كان الظلام يسود الفضاء الخارجي المحلّى بشبكة من النجوم وفوانيس الطريق تشع نوراً من بعد و بعد برهة من الزمن يزدادت الشمس و عم النور فلاحظت قطرات الندى تلمع كلّها تشع نوراً و الأزهار و الأشجار تتعمّل بنسيم الصباح العليل.

١. ماذا تمثل العبارات المسطرة في النص مصادر الضوء؟

تعتبر العبارات المسطرة في النص مصادر الضوء.

٢. ذكر باتواع مصادر الضوء؟

**مصادر مضيئة ... مصادر مضاءة**

٣. صنف المصادر الضوئية الموجودة في النص حسب أنواعها في الجدول التالي:

مصدر مضاء	مصدر مضيئة
- ستائر	- الشمس
- نافذة	- النجوم
- قطرات الندى	- فوانيس
- الأزهار	-

٤. استخرج من النص أجسام تعتبرها مصادر ضوئية نقطية؟

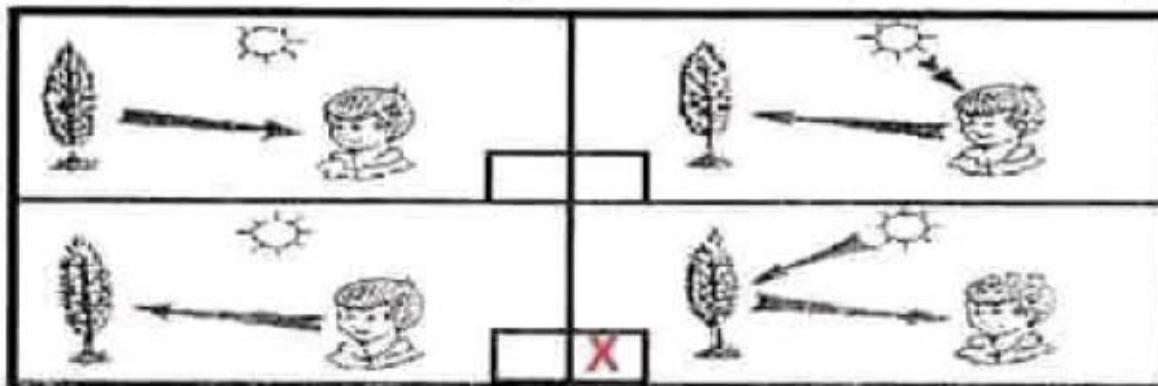
النجوم ..... قطارات الندى ..... فوانيس من بعيد.

٥. ذكر في النص ٣ أو سط طبصية.

اذكر هذه الأوساط البصرية و أنواعها التي ذكرت في النص و وضعها في الجدول التالي:

وسط شفاف	وسط شافه	وسط عائم
النسيم ( الهواء )	زجاج مغطى ببخار الماء	الستائر

٦. حدد الصورة يوضع العلامة (X) التي تبين المسار الصحيح للضوء كي تتمكن نجاة من رؤية الأشجار؟



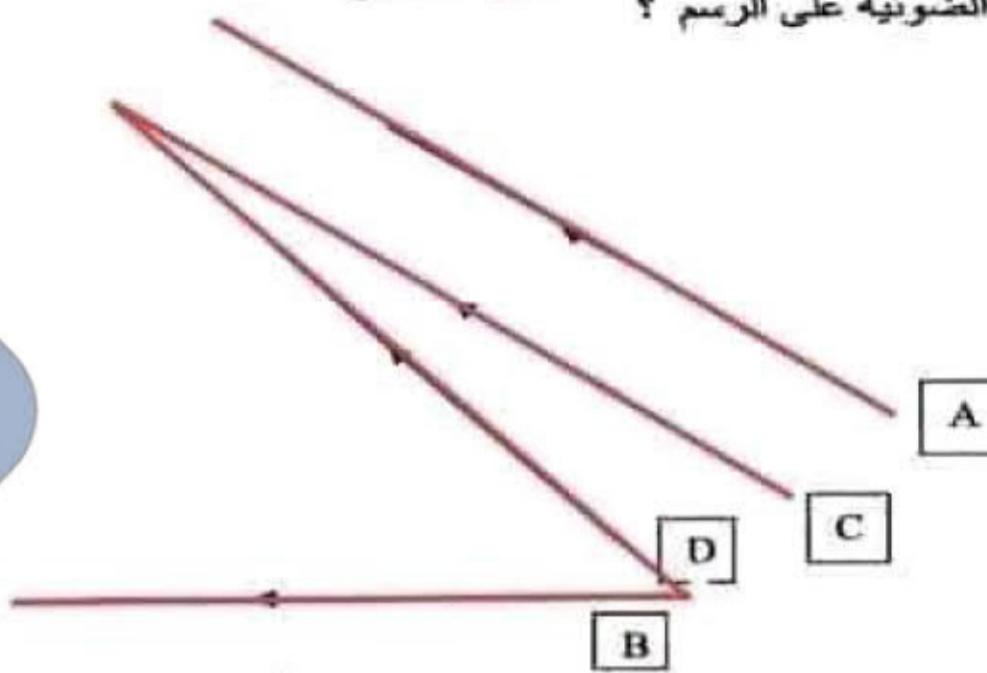
1. ارسم مسار الضوئية انطلاقا من قمة المصمار A إلى عين الشاهد O ؟



2. ماذا يسمى المستقيم الضوئي (OA) ؟

**الشعاع الضوئي**

3. أكمل مسار الأشعة الضوئية على الرسم ؟



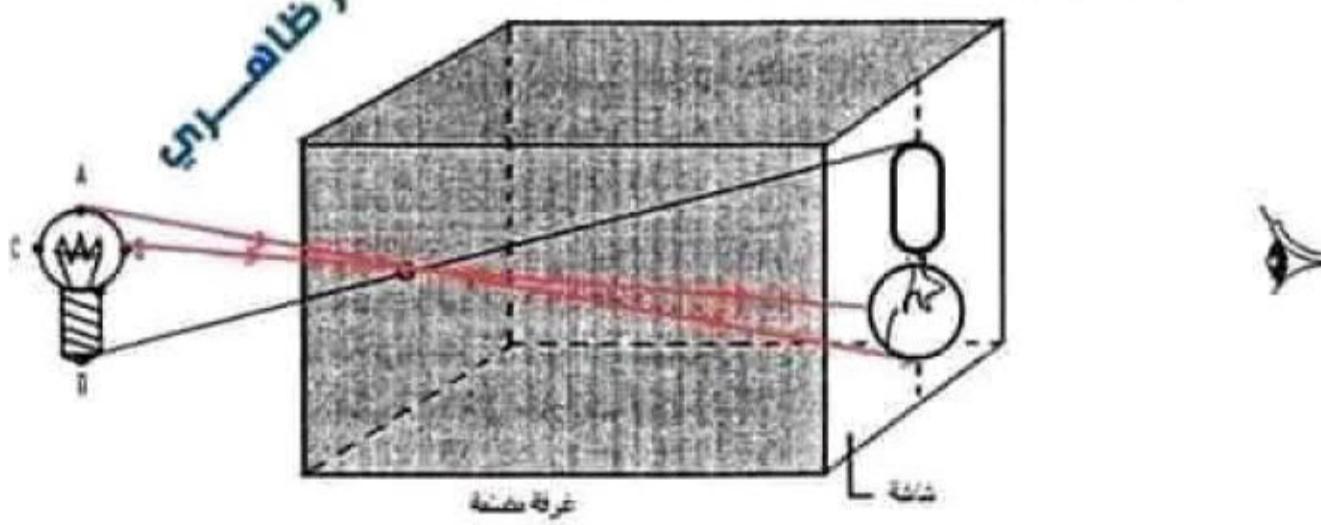
- .....D..... و .....C..... هي الأشعة
- .....D..... و .....B..... هي الأشعة
- .....C..... و .....A..... هي الأشعة

- (a) أي الأشعة الضوئية التي تمثل حزمة متقاربة ؟
- (b) أي الأشعة الضوئية التي تمثل حزمة متباينة ؟
- (c) أي الأشعة الضوئية التي تمثل حزمة متوازية ؟

### تمرين عدد 2

J

1. ارسم صورة المصباح المضيء عبر الغرفة المظلمة من النقطة DCBA ؟



2. اثنيب الخطأ في الجمل التالية ؟

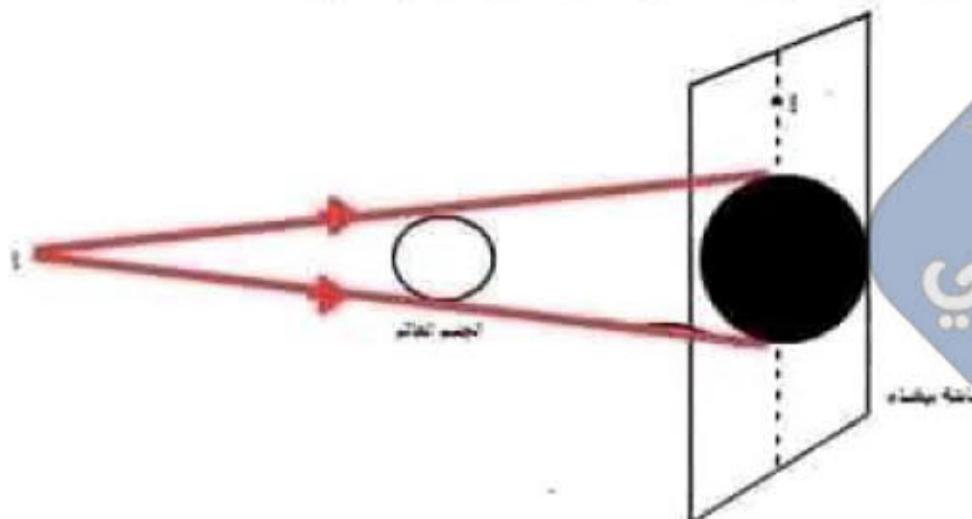
- تسمى الحزمة الضوئية المتباعدة من المصباح إلى الفتحة (متقاربة - متباينة - متوازية)
- تسمى الحزمة الضوئية المتباعدة من الفتحة إلى الشاشة (متقاربة - متباينة - متوازية)

3. سمي جهاز يعمل بنفس مبدأ الغرفة المظلمة

**اللة التصوير**

### تمرين عدد 3

I. نصيء جسمًا كرويًا عاتما بمصدر نقطي للضوء كما هو مبين على الرسم التالي :



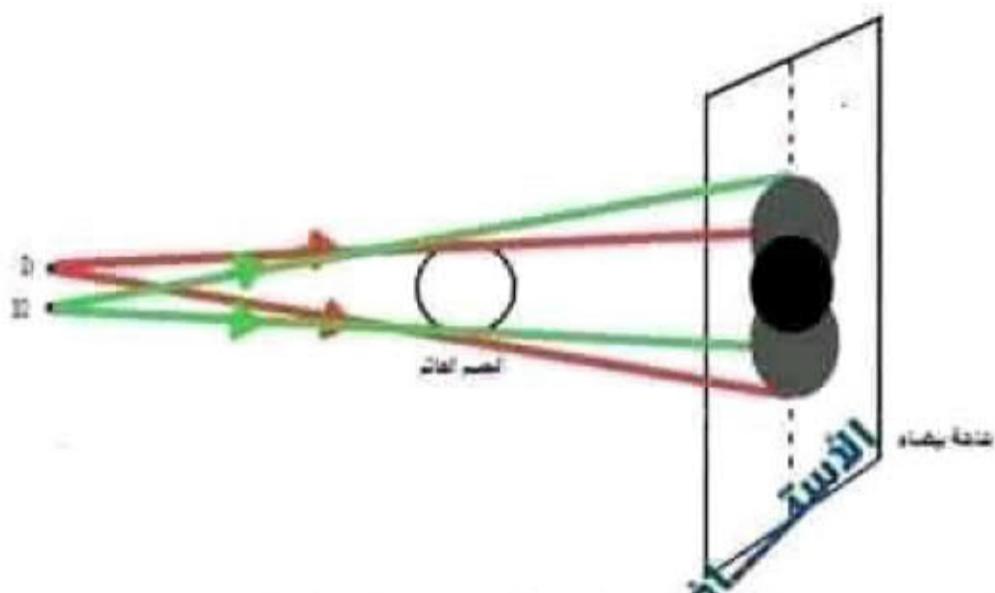
1. لون النصف المظلم للجسم العاتم ؟

2. أكمل الرسم البياني بالأشعة الضوئية المنبعثة من المصدر النقطي مبرزا كل المناطق المتحصل عليها ؟

**نجحني**

3. أكمل التسميات التالية :

- النقطة A تتنمي لمنطقة ..... **الظل** .....
- النقطة B تتنمي لمنطقة ..... **الضوء** .....



4. اعد نفس الرسم لكن باستعمال مصادرتين نقطتين ؟

5. على ماذا تحصلنا في على الشاشة البيضاء بعد رسم الاشعة الضوئية ؟

.....**تظهر على الشاشة بقعة افون مظلمة كلتا هما دائرة الشكل تقاطعان في منطقة اكثر ظلمة**.....

II. يمثل الجدول التالي أطوار القمر لكن ليست مرتبة

8	7	6	5	4	3	2	1	

1. ما هو رقم الرسم الذي يمثل الربع الأول ؟ .....**6**  
 2. ما هو رقم الرسم الذي يمثل البدر ؟ .....**4**  
 3. ما هو رقم الرسم الذي يمثل بداية الهلال ؟ .....**8**  
 4. ما هو رقم الرسم الذي يمثل الربع الأخير ؟ .....**2**  
 5. الهلال رقم 3 يدل على بداية الشهر أم أخرى ؟ .....**بداية الشهر**

6. رتب أرقام صور أطوار القمر من بداية الشهر إلى نهايته ؟

الصورة رقم .....**8** ثم .....**3** ثم .....**6** ثم .....**1** ثم .....**4** ثم .....**5** ثم .....**2** ثم .....**7**.

III. ضع علامة X في الخانة المناسبة ؟

1. ظاهرة خسوف القمر تحدث بالليل  ، بالنهار

2. ظاهرة كسوف الشمس تحدث بالليل  ، بالنهار

3. ظاهرة الخسوف تحدث :

• عند تواجد القمر بين الأرض و الشمس

• عند تواجد الأرض بين القمر و الشمس

4. ظاهرة الكسوف تحدث :

• عند تواجد القمر بين الأرض و الشمس

• عند تواجد الأرض بين القمر و الشمس

3

1. ما هي الظاهرة التي تمثلها الصورة التالية (رسم عدد 1) ؟

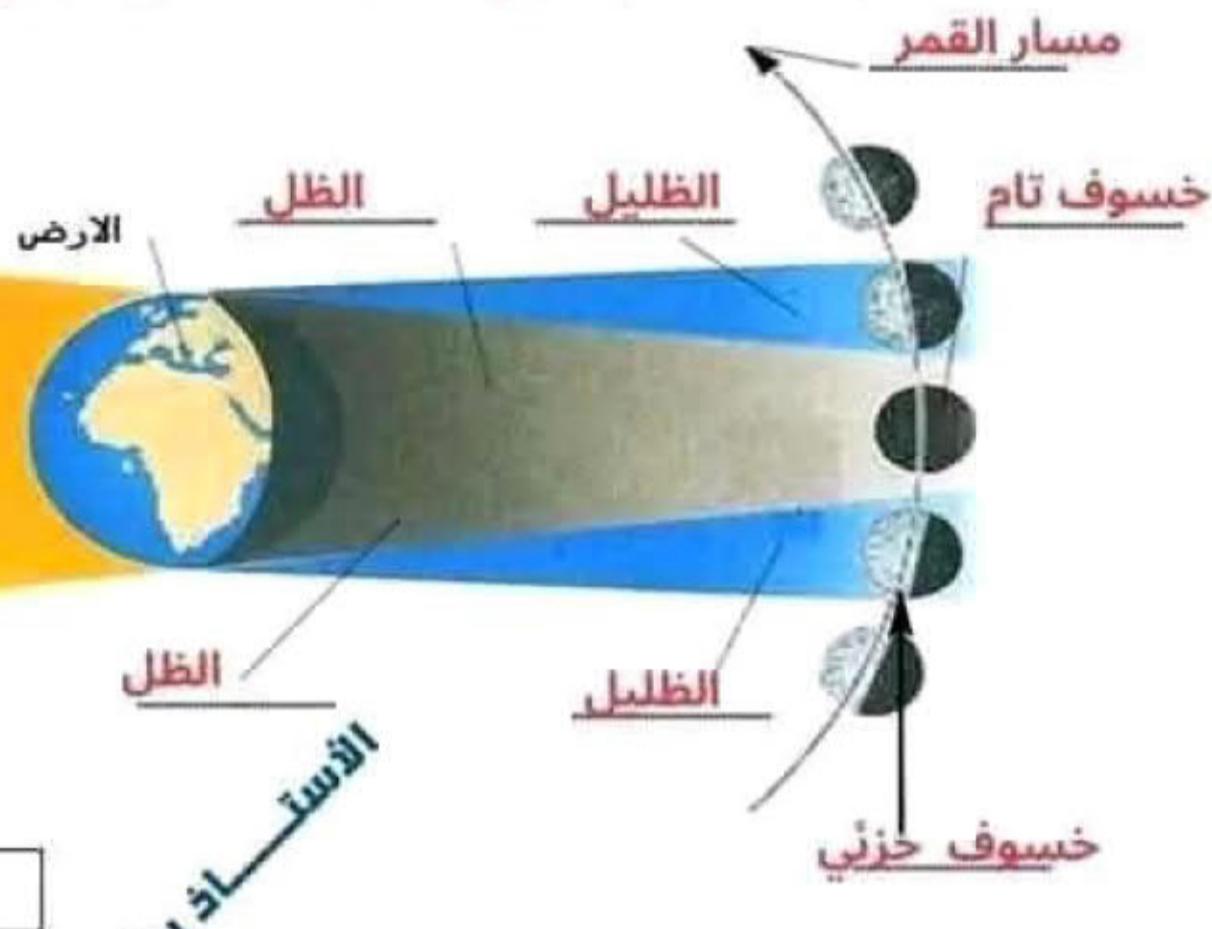
**ظاهرة خسوف القمر**

أتمم الرسم بالكلمات التالية ؟

الظل - الظليل - خسوف تام - خسوف جزئي - مسار القمر .

3. عرف الخسوف ؟

**خسوف القمر هو دخول القمر منطقة ظل الأرض**



رسم عدد 1

4. ما هي الظاهرة التي تمثلها الصورة التالية (رسم عدد 2) ؟

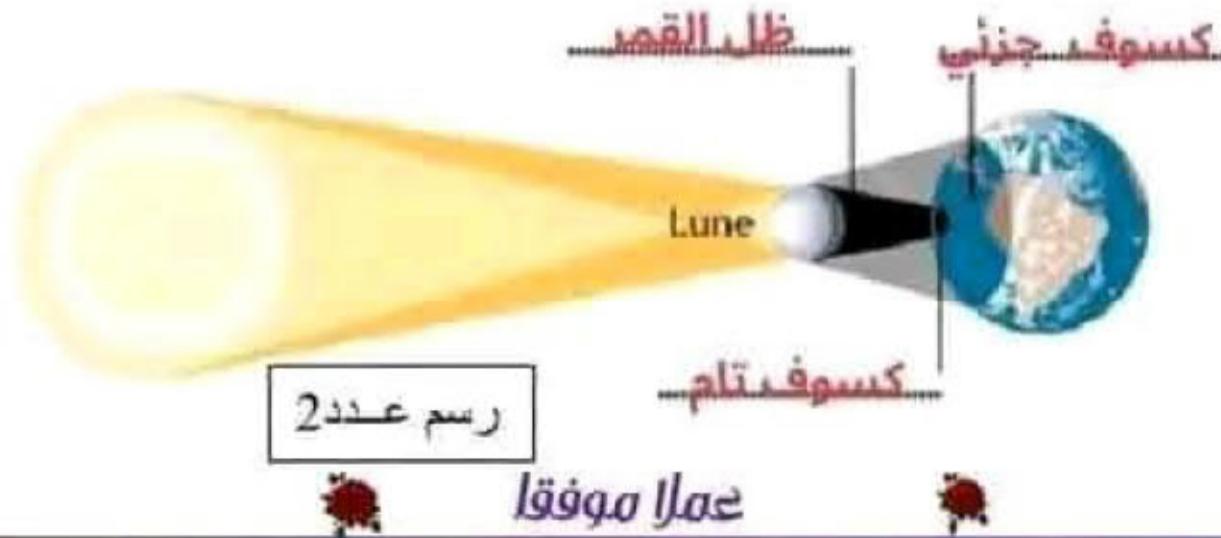
**ظاهرة كسوف الشموس**

أتمم الرسم بالكلمات التالية ؟

كسوف تام - كسوف جزئي - ظل القمر

6. عرف الكسوف ؟

**كسوف الشموس هو دخول الأرض منطقة ظل القمر**



رسم عدد 2