

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تدريبات وأنشطة إثرائية مع نموذج الإجابة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

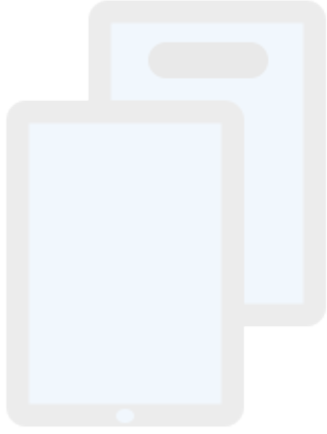
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

الاختبار النهائي الرسمي في محافظة جنوب الشرقية	1
نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة الظاهرة	2
نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة مسقط	3
الاختبار النهائي الرسمي في محافظة ظفار	4
الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة	5

تدريبات



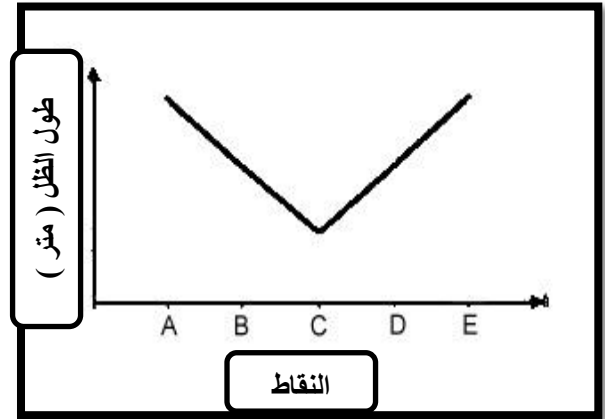
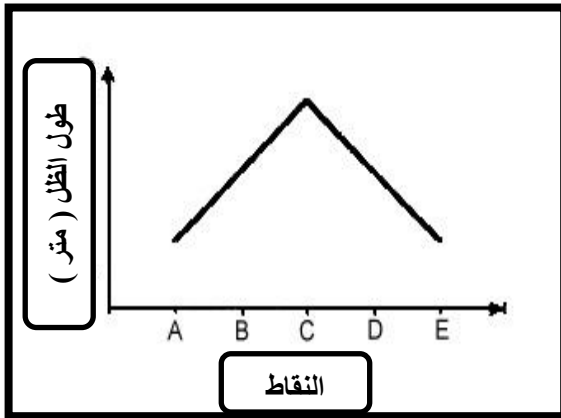
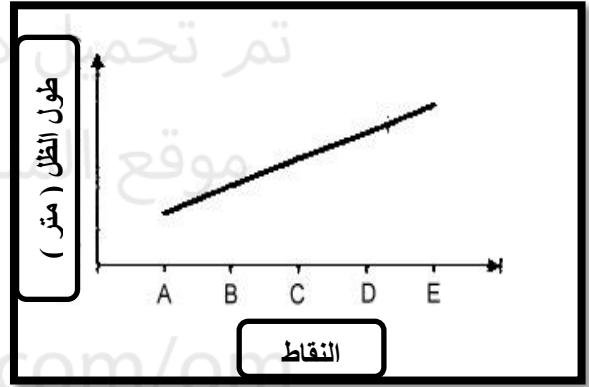
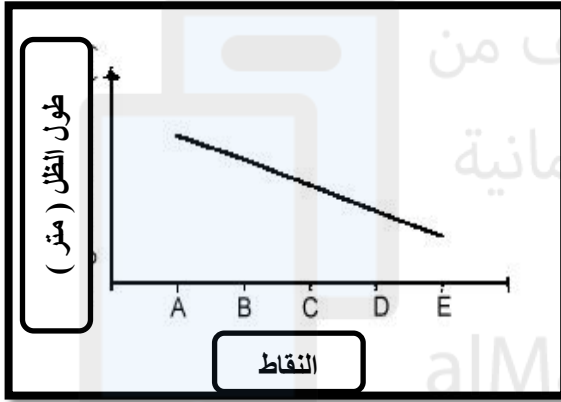
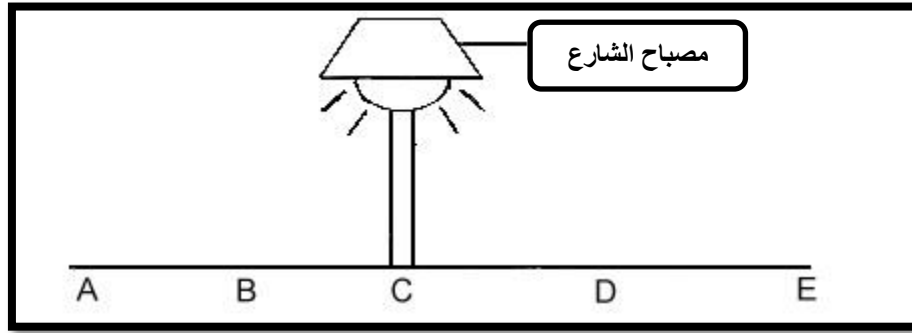
تم تحميل هذا الملف من
موقعنا الإلكتروني

وأنشطة

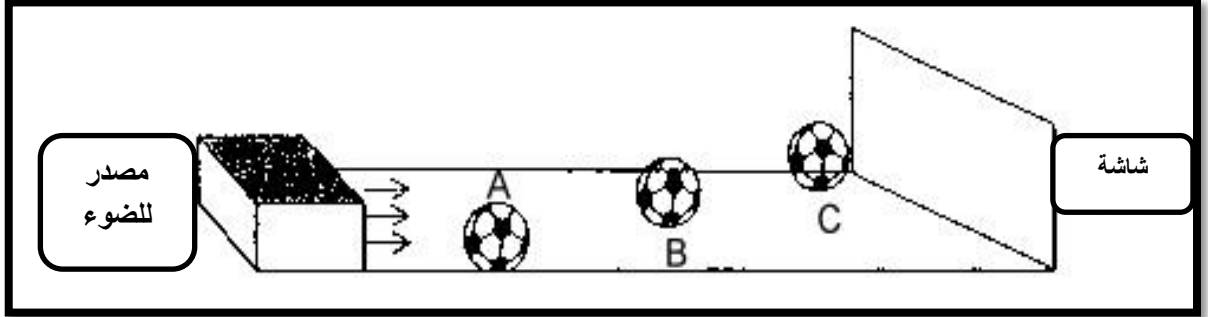
alManahj.com/om

إثرائية

1) يتحرك طالب من النقطة (A) إلى النقطة (E) ، أي من المنحنيات يوضح تغير أطوال الظل خلال تحركه بين النقطتين :

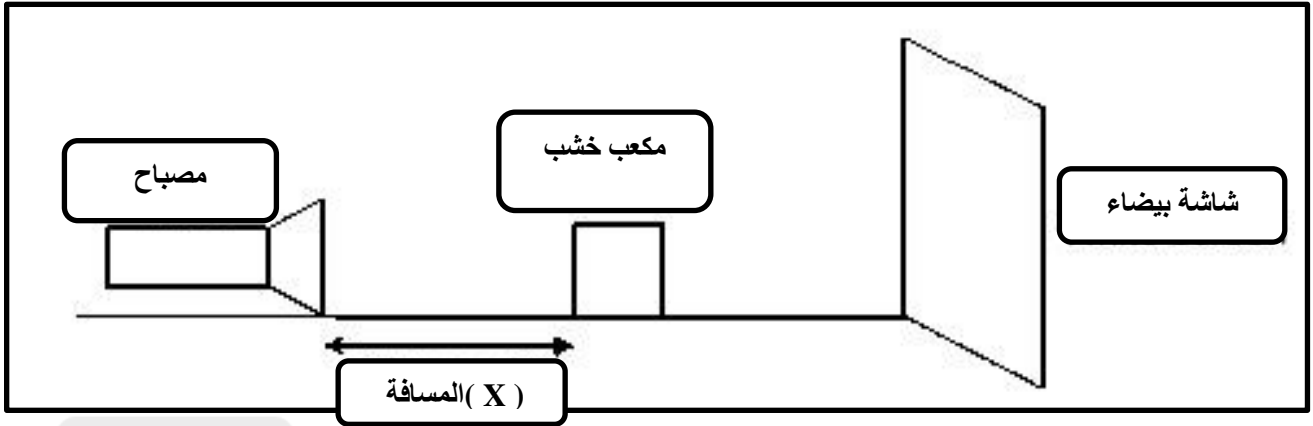


2) الإستقصاء أدناه يوضح ثلاث كرات (A/B/C) وضعت على مسافات أو ابعاد مختلفة عن الشاشة ، أي من الإجابات هي الأنسب لتوضيح الظلال الظاهرة على الشاشة :



	1
	2
	3
	4

3) استخدم راشد الأدوات التالية لإجراء إستقصاء ما ، من خلال تغيير المسافة بين المصباح ومكعب الخشب وملاحظة التغير في إرتفاع أو طول الظل المتكون على الشاشة بيضاء :



المسافة (X) (سم)	طول أو إرتفاع الظل على الشاشة (سم)
10	30
20	24
30	18
40	12

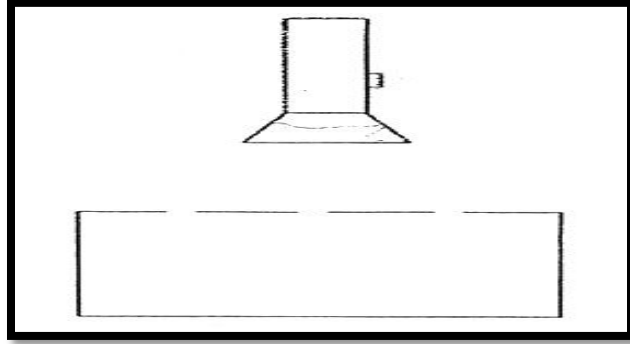
أ) استنتج العلاقة بين المسافة بين المصباح والمكعب و إرتفاع الظل المتكون إستنادا على النتائج التي حصل عليها راشد ؟؟

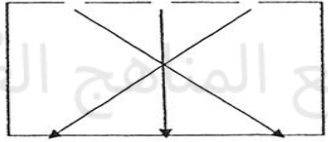

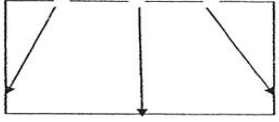
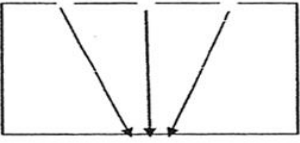
.....

ب) تنبأ بالمسافة بين المصباح ومكعب الخشب إذا كان إرتفاع الظل (15 سم) ؟؟

.....

4 (استخدمت سارة المصباح لرؤية ما بداخل الصندوق ، أي من الأشكال أدناه توضح إنتقال الضوء :

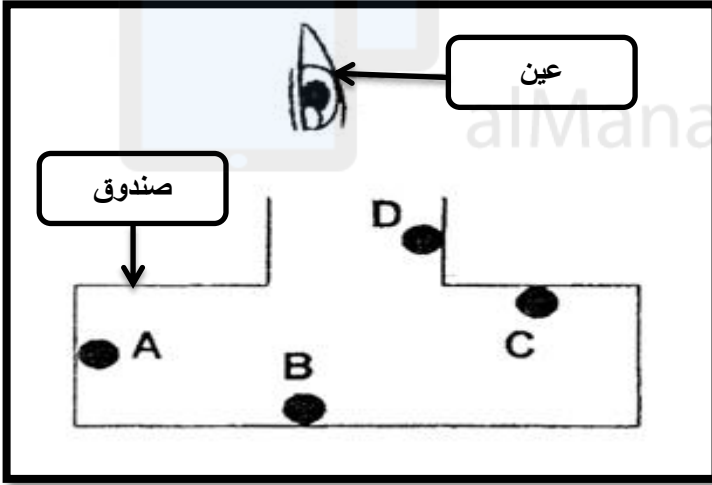


	1
	2
	3
	4

5) ضع (√) أمام العبارة الصحيحة في الجدول أدناه :

م	العبارة	صواب	خطأ
1	يسير الضوء في خطوط منحنية وغير مستقيمة		
2	ينتقل الضوء من الجسم إلى المصدر		
3	الشمس هي المصدر الطبيعي للضوء		
4	الأشياء التي تنتج الضوء تسمى مصادر الضوء		

6) تنظر مريم خلال الصندوق أدناه باستخدام المصباح ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

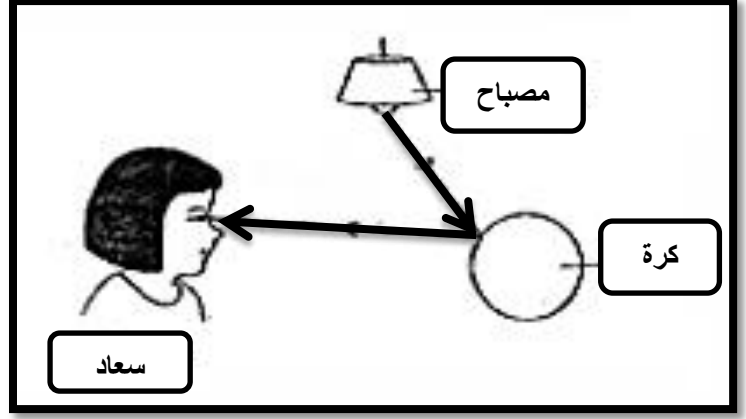
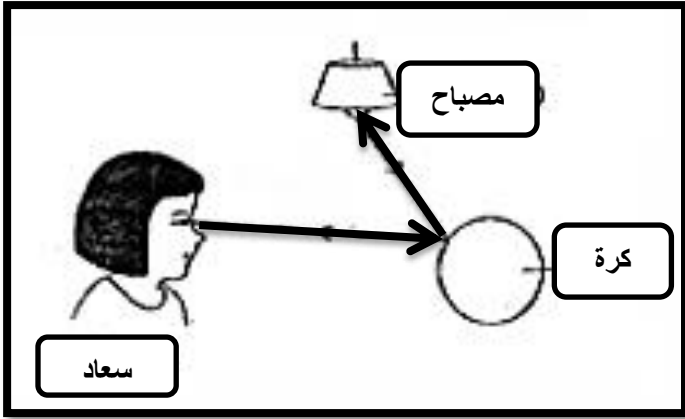


التي يصعب رؤيتها خلال الصندوق	التي يمكن رؤيتها خلال الصندوق

أ) ما السبب في رأيك في إمكانية رؤية بعض النقاط وصعوبة رؤية نقاط أخرى ؟

.....

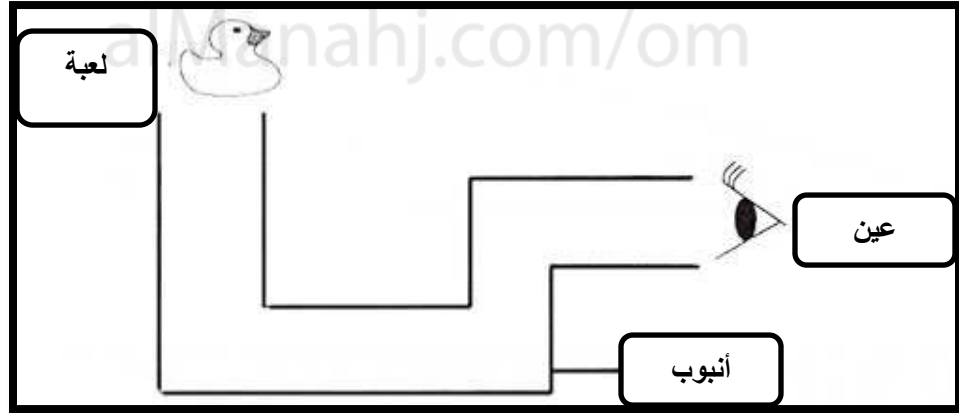
7 (أي من الأشكال أدناه توضح الطريقة الصحيحة لرؤية سعاد للكرة :



- فسر إجابتك؟؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية

8 (تستخدم فاطمة الأنبوب أدناه لرؤية لعبتها ، ادرس الشكل ثم اجب :



أ) ما اسم الأداة التي استخدمتها فاطمة لرؤية لعبتها ؟

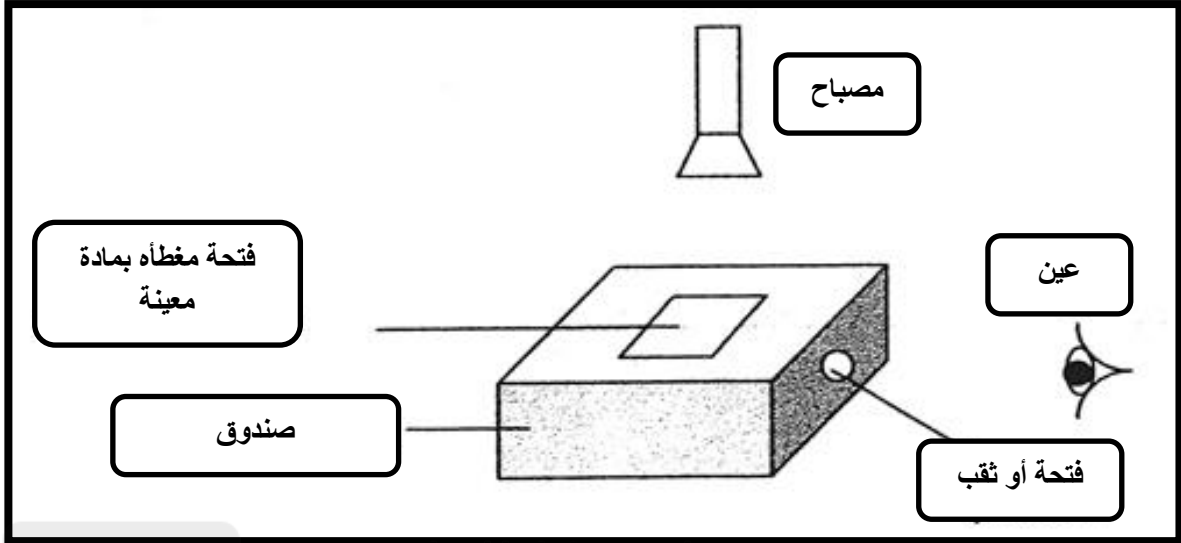
.....

ب) ما هي فكرة عمل هذه الأداة ؟

.....

ج) حدد على الشكل أماكن وضع المرايا لتتمكن فاطمة من رؤية لعبتها بوضوح ؟

9 (ينظر محمد من خلال الثقب أو الفتحة الجانبية ليرى ما بداخل الصندوق ، ادرس الشكل ثم اجب :



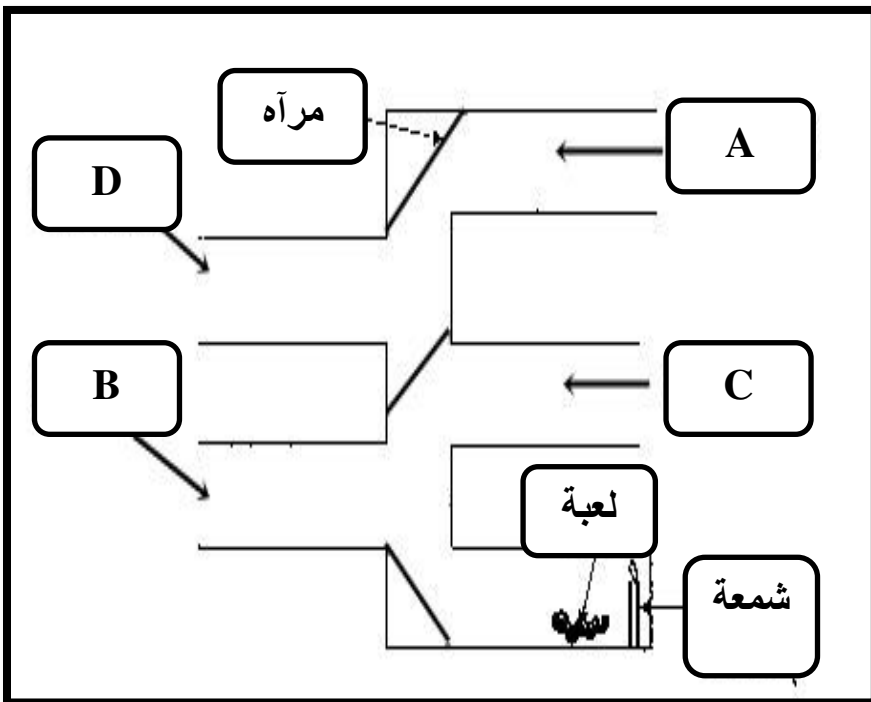
أ) المادة المستخدمة لتغطية الفتحة العلوية في الصندوق ليتمكن محمد من الرؤية بوضوح هي :

البلاستيك الشفاف

الورق المقوى

- فسر إجابتك؟؟

alManahj.com/om



10 (يريد عمر رؤية اللعبة الموجودة

بجاناب مصدر الضوء (الشمعة)

من خلال درساتك للضوء :

أ) أي الفتحات التي سيتمكن من خلالها

عمر من رؤية اللعبة :

.....

ب) فسر إجابتك؟؟

.....

.....

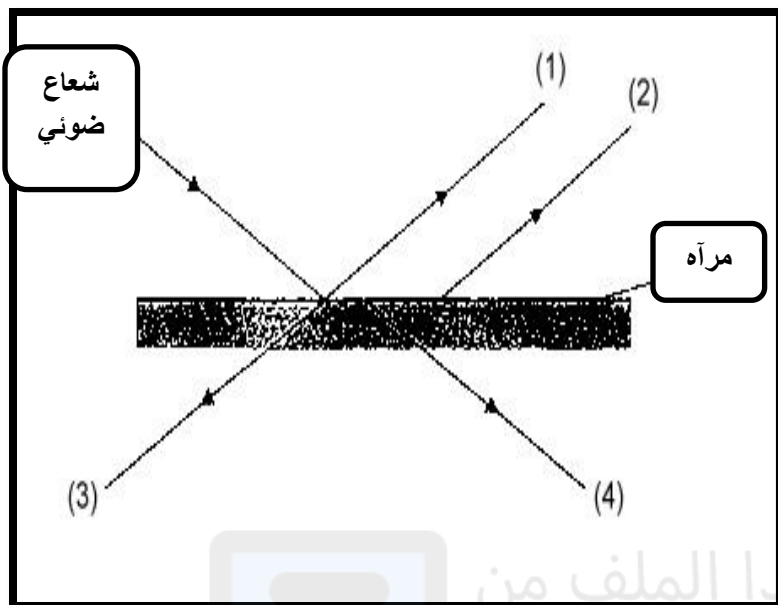
(11) الشكل أدناه يوضح سقوط شعاع ضوئي (A)

وإنعكاسه على سطح المرآة ، أي من هذه الأشعة

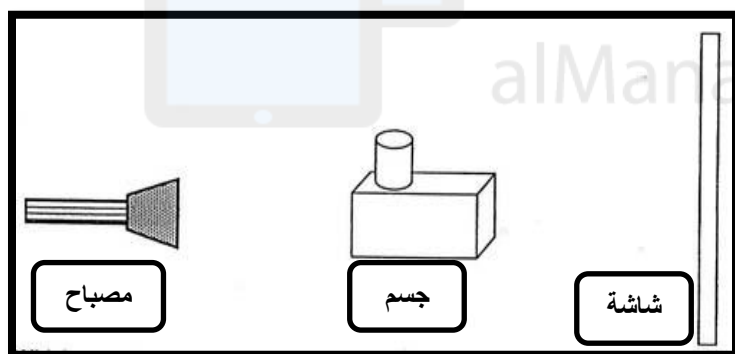
يوضح ذلك :

- 1
- 2
- 3
- 4

- فسر إجابتك ؟؟



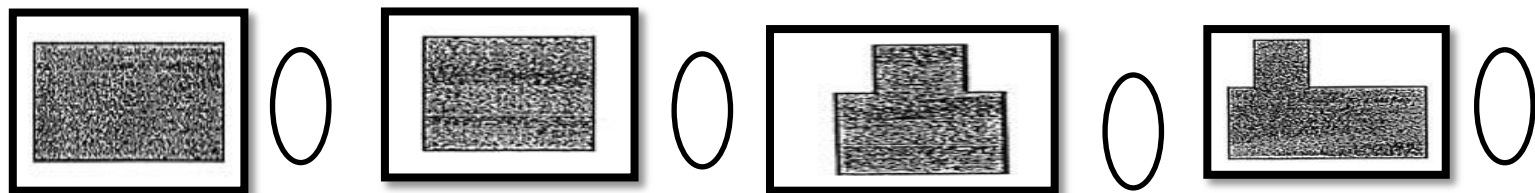
ترتيل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
alManhaj.com/511



(12) أجرت ريم التجربة أدناه ، ثم رسمت الظل الظاهر

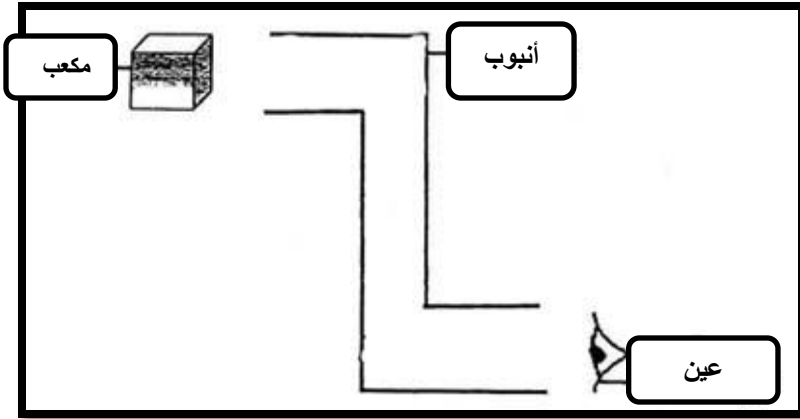
على الشاشة ، أي من الرسومات هي التي ستمثل

تجربة ريم بشكل أفضل :



أ . موزة بنت سعيد السعيدة

13 (طلب معلم العلوم من سامي رؤية المكعب من خلال الأنبوب الموضح في الشكل أدناه ، لكن سامي لم يستطع رؤية المكعب :



- من خلال دراستك للضوء / فسر سبب عدم

تمكن سامي من رؤية المكعب ؟

.....
.....

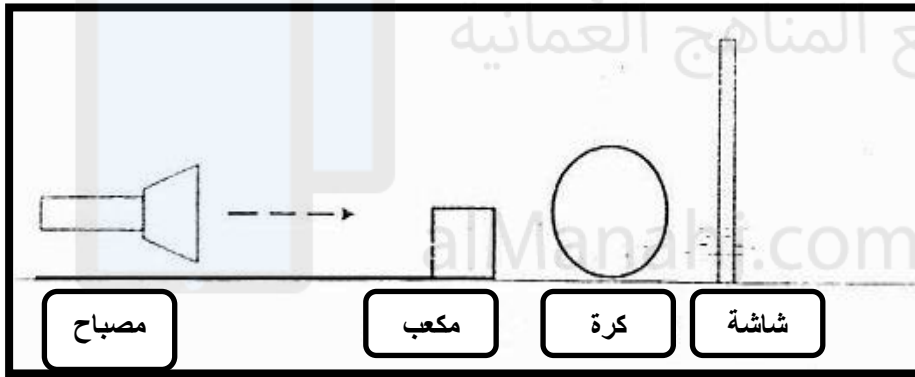
- حدد على الشكل أماكن وضع المرايا

ليتمكن سامي من رؤية المكعب ؟

تم تحميل هذا الملف من

14 (أي من الخيارات أدناه توضح الشكل الصحيح للظل الذي سيظهر

على الشاشة



مصباح

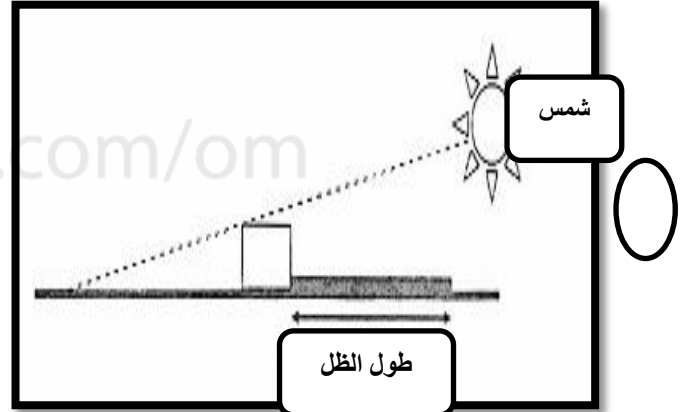
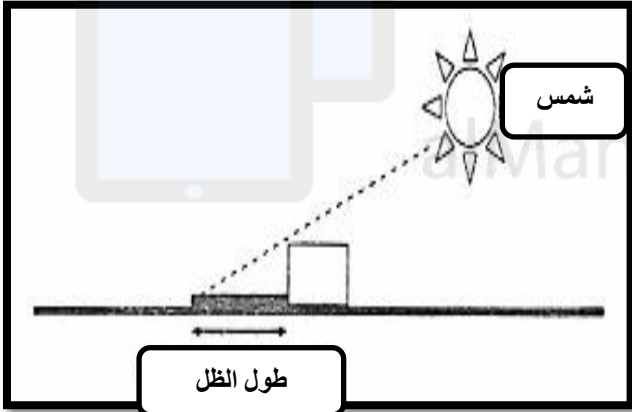
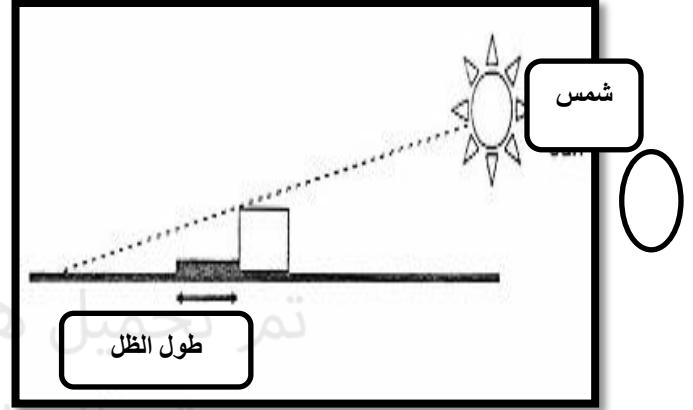
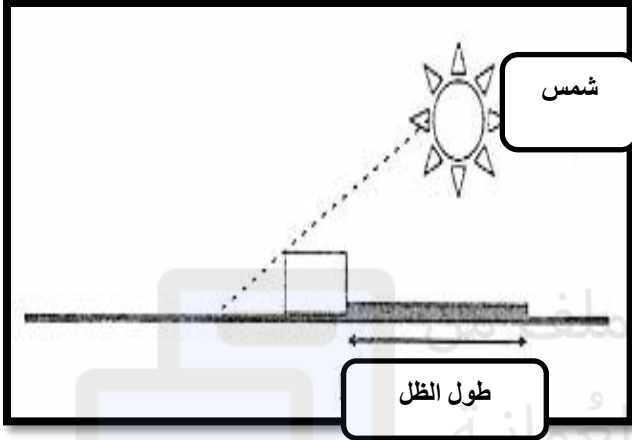
مكعب

كرة

شاشة

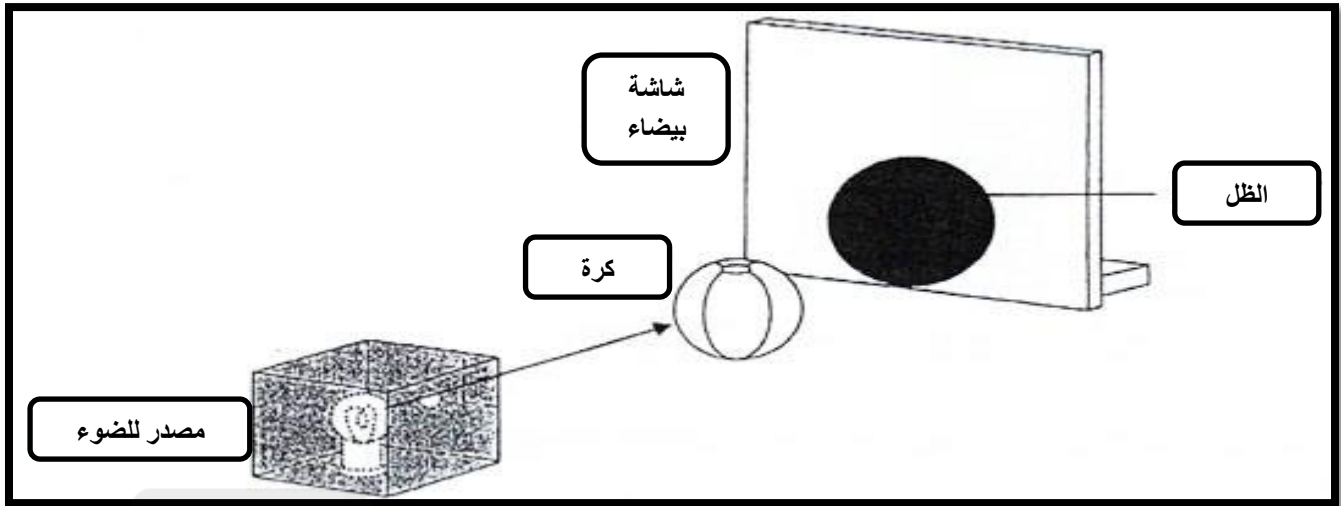
1.		2	
3		4	

15) أي من الأشكال أدناه توضح الموقع وطول الظل الصحيحان من خلال العلاقة بين موقع الشمس وطول الظل :



أ . موزة بنت سعيد السعيدة

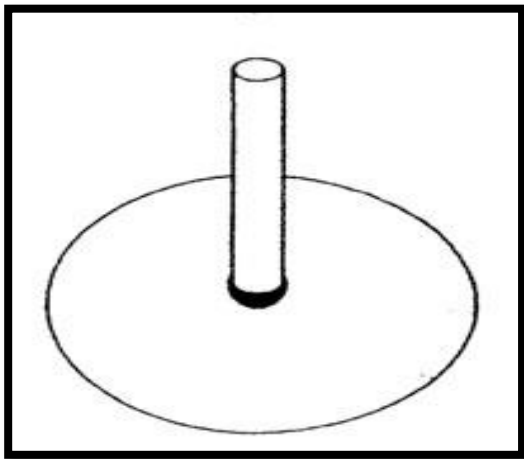
16 (التجربة أدناه توضح تكون ظل للكرة على الشاشة البيضاء ، ادرسه جيدا ثم أجب :



أ (ما سبب تكون الظل ؟

ب (ماذا تتوقع أن يحدث للظل عندما يتم تقريب الكرة من الشاشة ؟

17 (الشكل أدناه عبارة عن ساعة شمسية (مزولة) ، من خلال موضع الظل المتكون فإن الوقت سيكون تقريبا :



7 : 30 صباحا

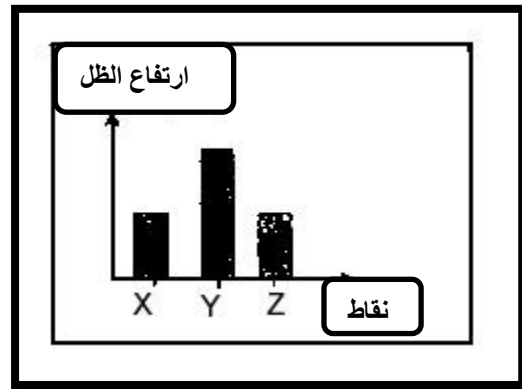
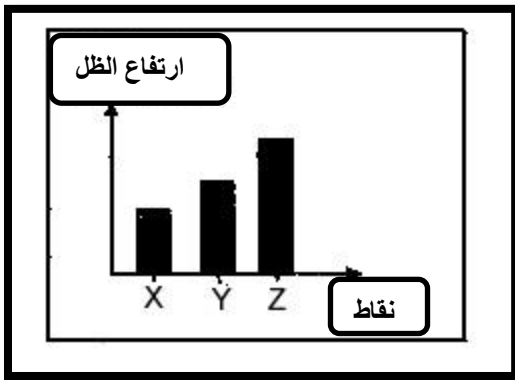
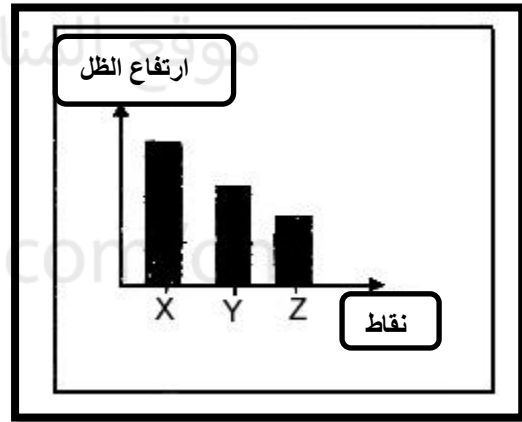
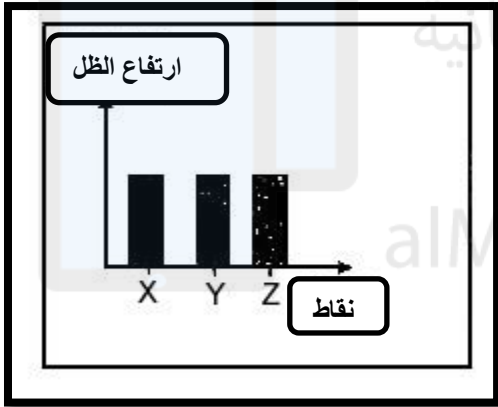
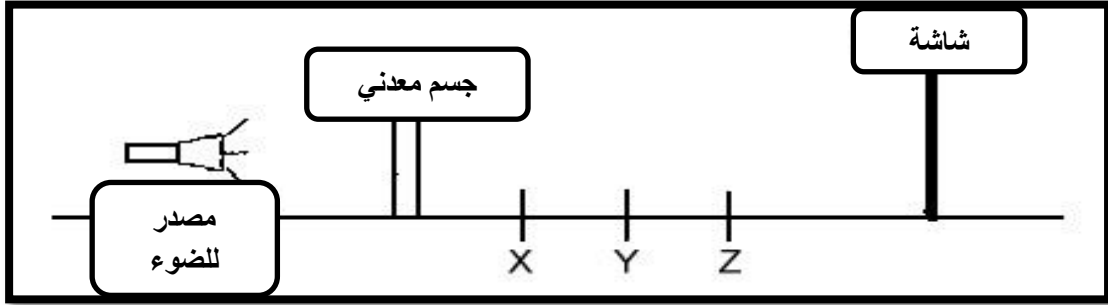
4 : 45 مساء

12 ظهرا

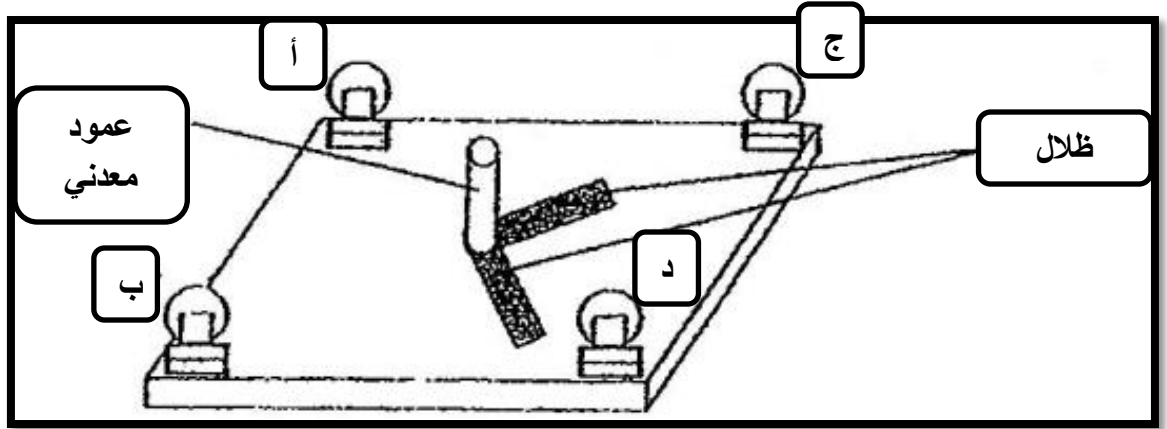
8 : 35 مساء

أ . موزة بنت سعيد السعيدة

18) أجرى سالم استقصاء طول الظل عند نقاط مختلفة ، أي الأشكال أدناه توضح التمثيل البياني لإستقصاء سالم :



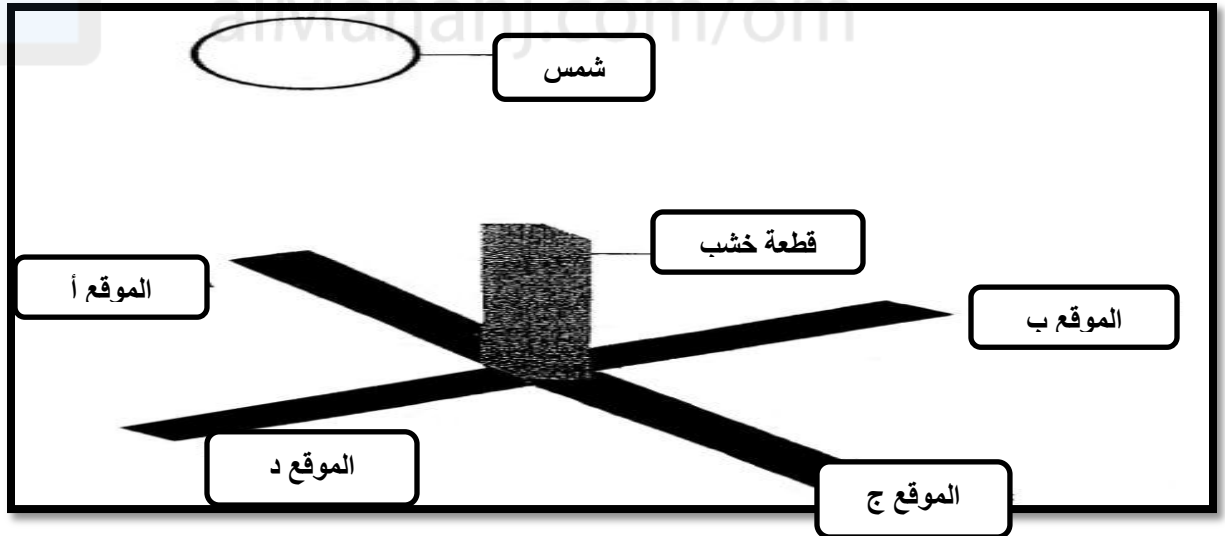
19) في التجربة أدناه ، أي المصابيح يجب إضاءتها حتى تظهر الظلال المتكونة في الشكل :



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية

أ، ج
 د، ب

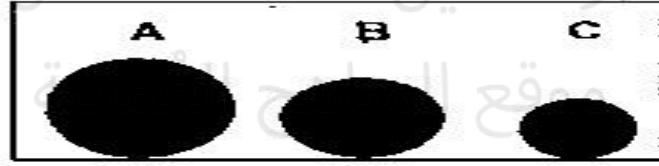
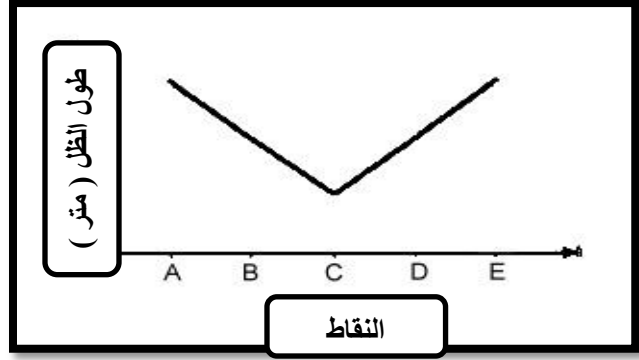
20) الموقع الصحيح للظل المتكون لقطعة الخشب في الشكل أدناه هو :



الموقع ب
 الموقع د

الموقع أ
 الموقع ج

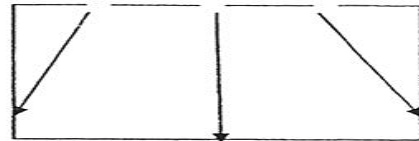
نموذج الإجابة



alManahj.com/om

(3) أ) كلما زادت المسافة بين المصباح ومكعب الخشب قل إرتفاع أو طول الظل والعكس صحيح (علاقة عكسية).

ب) 35 سم تقريبا .



(5)

(1) خطأ

(2) خطأ

(3) صواب

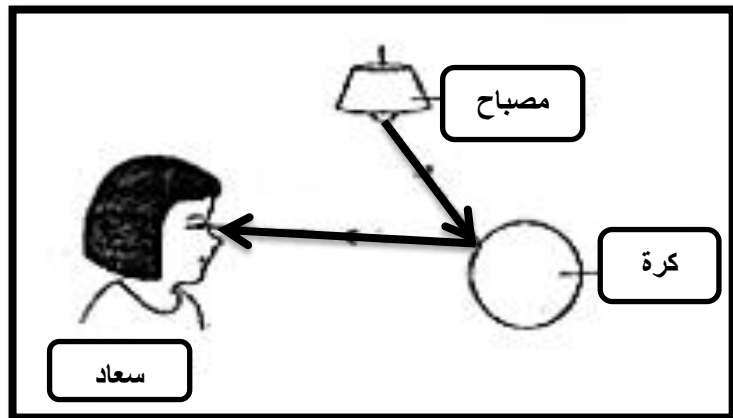
(4) صواب

(6)

التي يصعب رؤيتها خلال الصندوق	التي يمكن رؤيتها خلال الصندوق
A / C	D / B

أ) لأن الضوء ينتقل من المصدر إلى الجسم ويسير في خطوط مستقيمة .

7) لأن الضوء ينتقل من المصدر إلى الجسم وليس العكس.



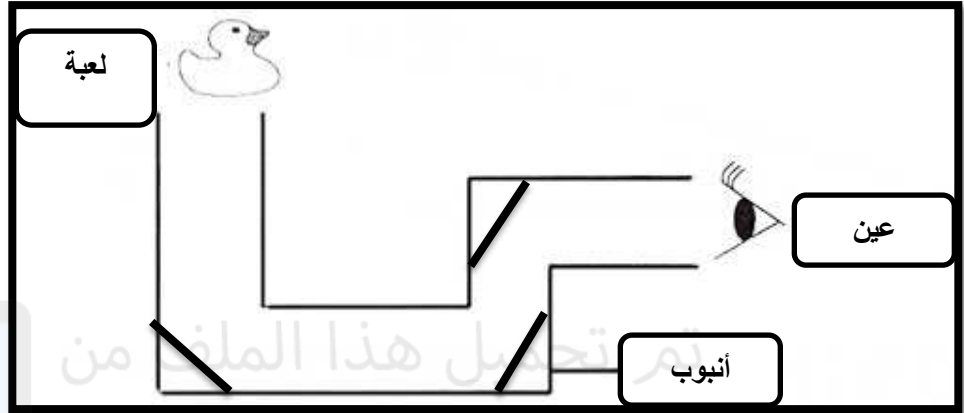
أ . موزة بنت سعيد السعيدة

(8)

أ) البيرسكوب

ب) أداة تستخدم المرايا (إنعكاس الضوء) وتسمح لنا برؤية ما فوق قمة الأشياء .

(ج)



موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om

9) البلاستيك الشفاف / لأنها مادة شفافة وتسمح للضوء بالمرور الضوء خلالها .

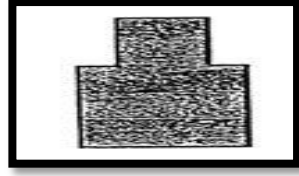
(10)

أ) الفتحة C

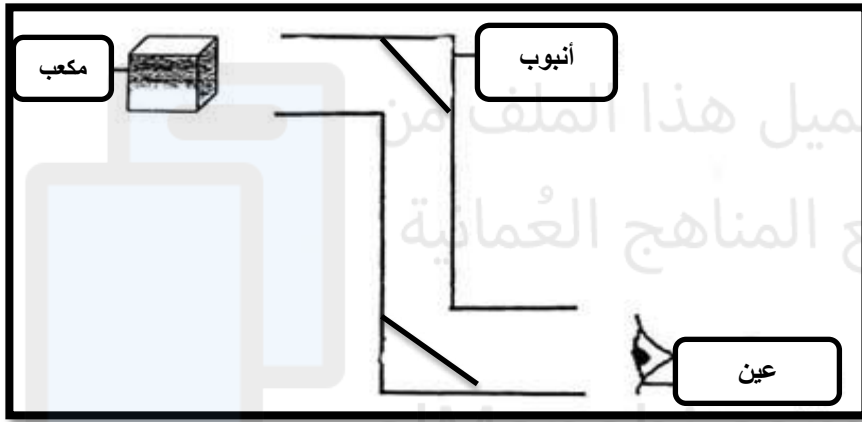
ب) عندما ينتقل الضوء من المصدر فإنه سينعكس من خلال المرآة السفلية ثم سينعكس

خلال المرآة العلوية ومنها إلى الفتحة C

(11) (1) وذلك لأن زاوية السقوط = زاوية الإنعكاس .

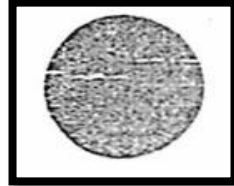


(12)

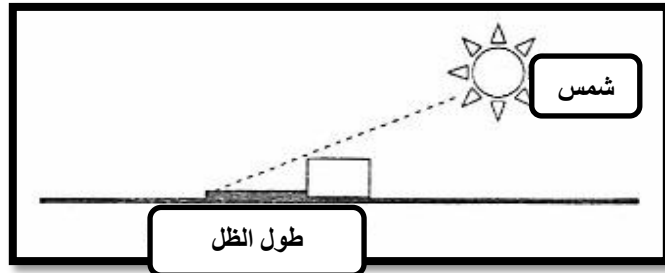


(13) لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة .

(14)



(3)



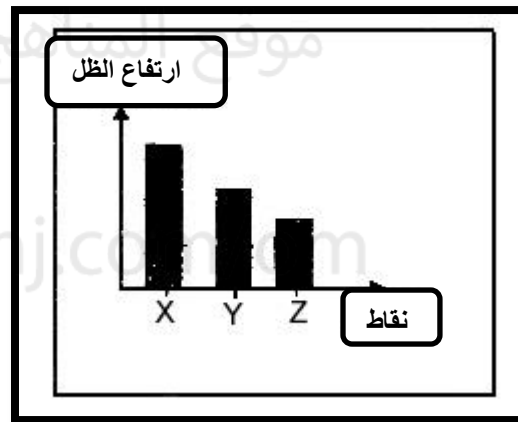
(15)

(16

- أ) يحدث الظل عندما يحجب جسم معتم الضوء (أي لا يسمح للضوء بالمرور) .
ب) يصبح حجم الظل أصغر ، لكن شكله لا يتغير .

(17 12 ظهرا

(18



(19 أ ، ب

(20 الموقع ج