

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](#)

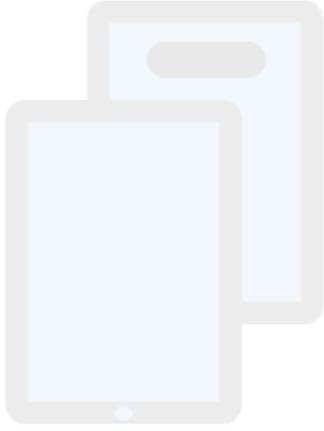
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">الاختبار النهائي الرسمي في محافظة جنوب الشرقية</a>	1
<a href="#">نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة الظاهرة</a>	2
<a href="#">نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة مسقط</a>	3
<a href="#">الاختبار النهائي الرسمي في محافظة ظفار</a>	4
<a href="#">الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة</a>	5

# تدريبات



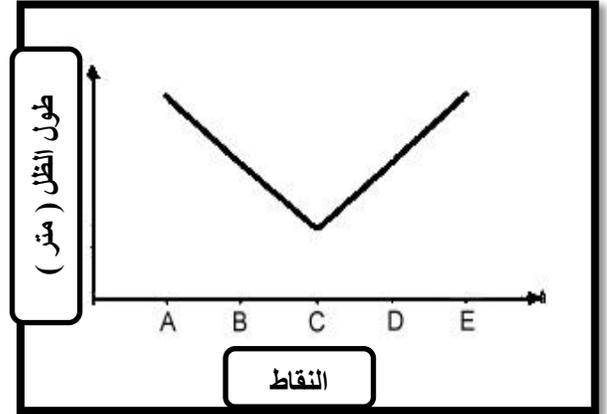
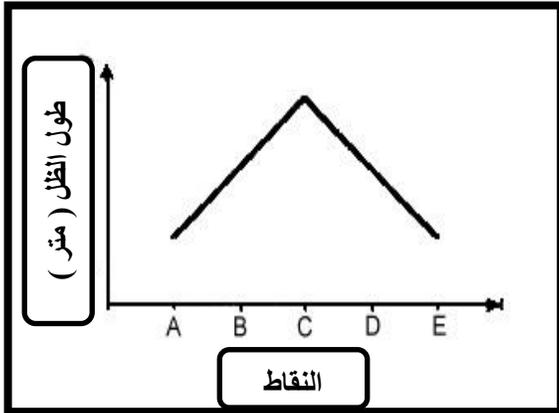
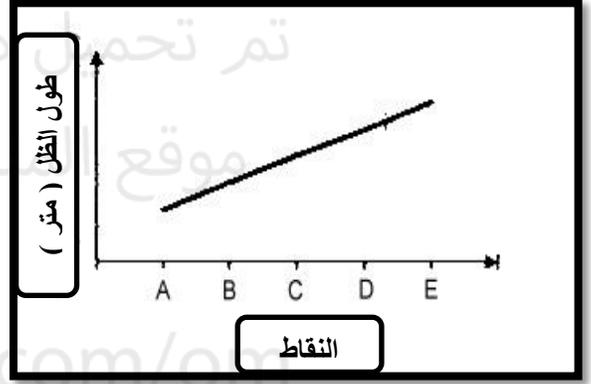
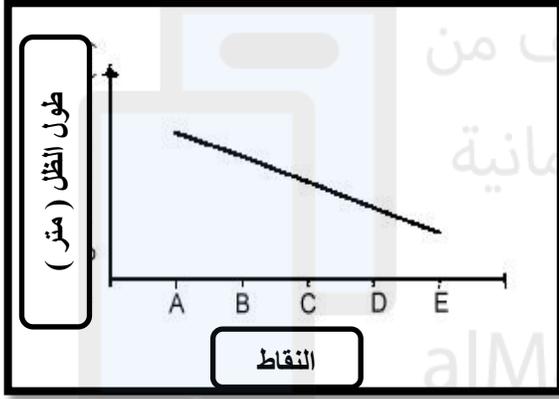
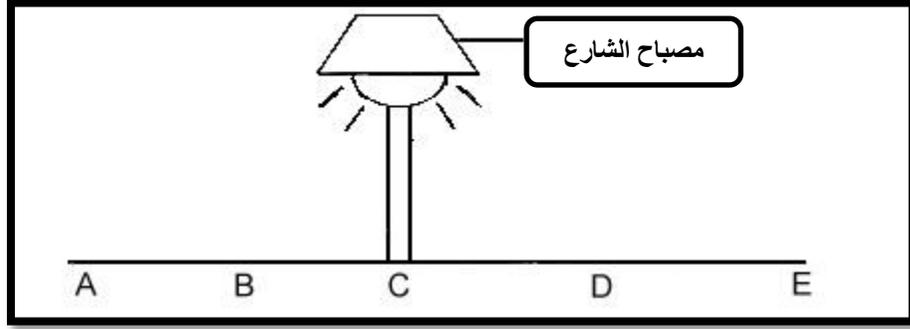
تم تحميل هذا الملف من  
موقعنا الإلكتروني

# وأنشطة

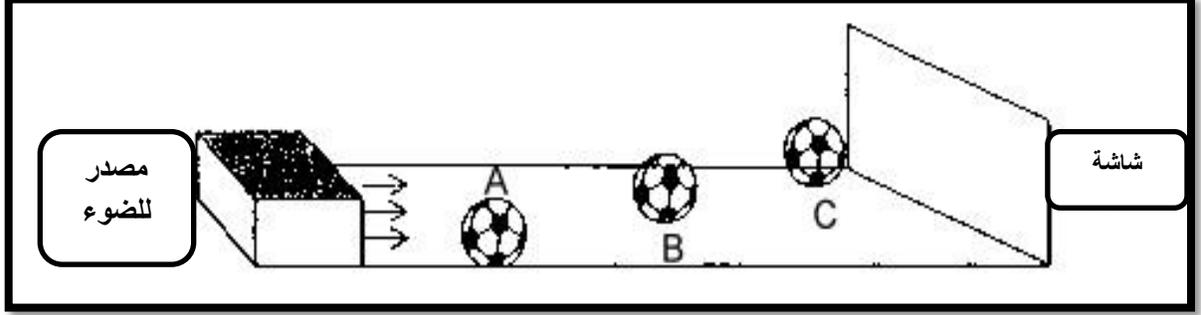
[alManahj.com/om](http://alManahj.com/om)

# إثرائية

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

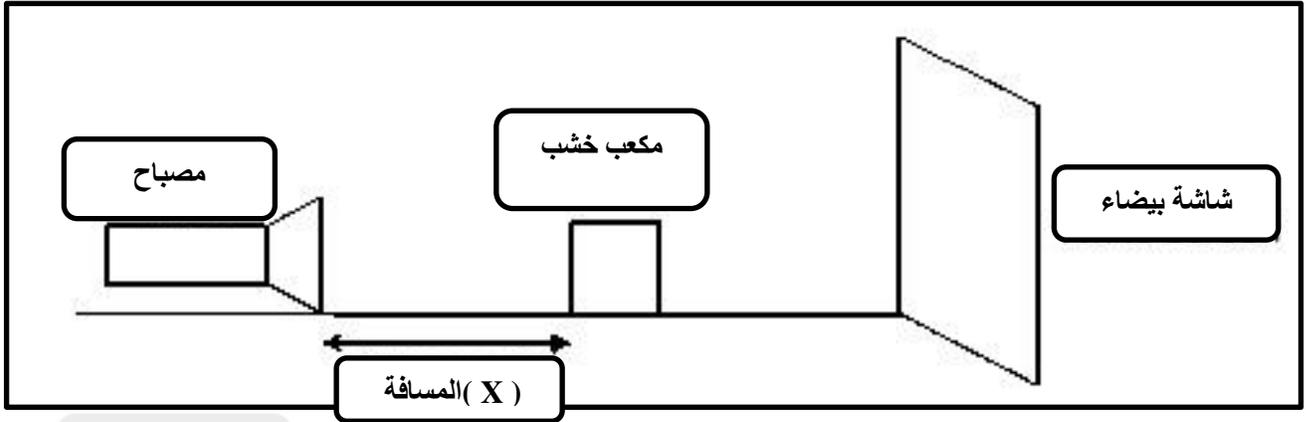


2) الإستقصاء أدناه يوضح ثلاث كرات ( A/B/C ) وضعت على مسافات أو ابعاد مختلفة عن الشاشة ، أي من الإجابات هي الأنسب لتوضيح الظلال الظاهرة على الشاشة :



	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

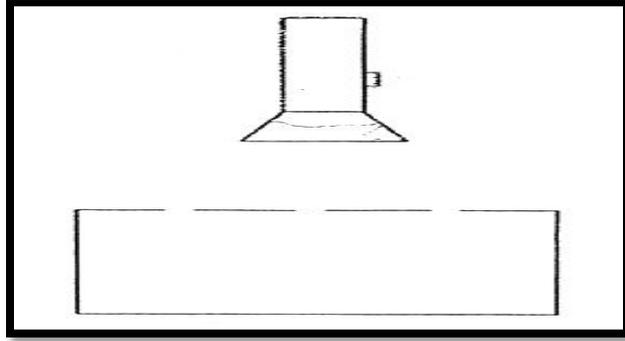
أ ) استنتج العلاقة بين المسافة بين المصباح والمكعب و إرتفاع الظل المتكون إستنادا على النتائج التي حصل عليها راشد ؟؟

.....

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 :

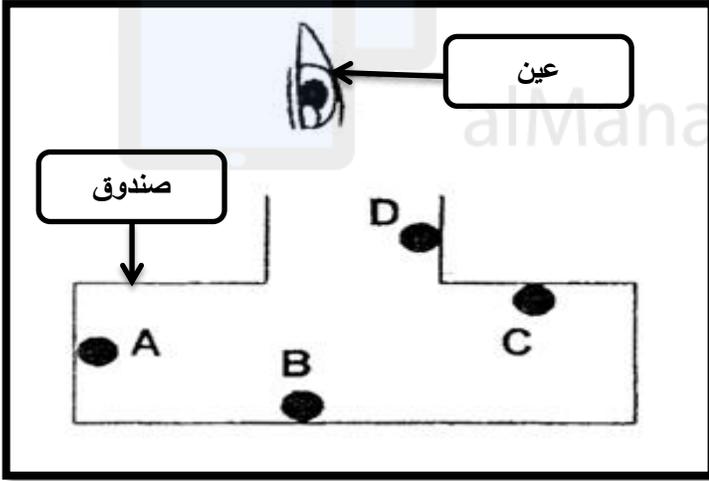


A rectangular box with a vertical line down the center and two diagonal lines from the top corners to the bottom corners. Arrows point from the top corners towards the center line and downwards.	1
A rectangular box with three vertical lines from the top edge to the bottom edge. Arrows point downwards from each line.	2
A rectangular box with a vertical line down the center and two diagonal lines from the top corners to the bottom corners. Arrows point from the top corners towards the center line and downwards.	3
A rectangular box with three vertical lines from the top edge to the bottom edge. Arrows point downwards from each line.	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 :

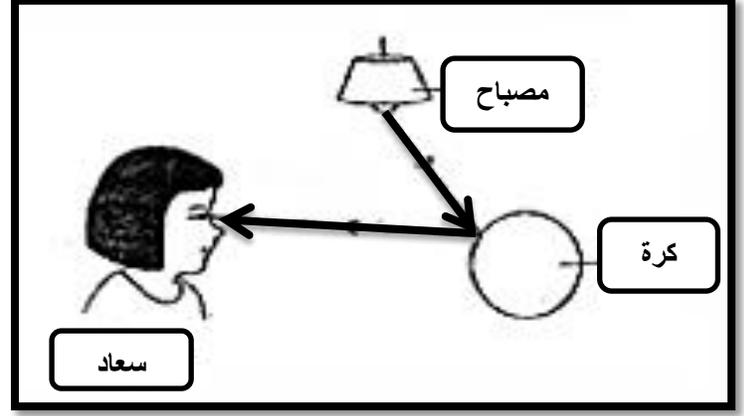
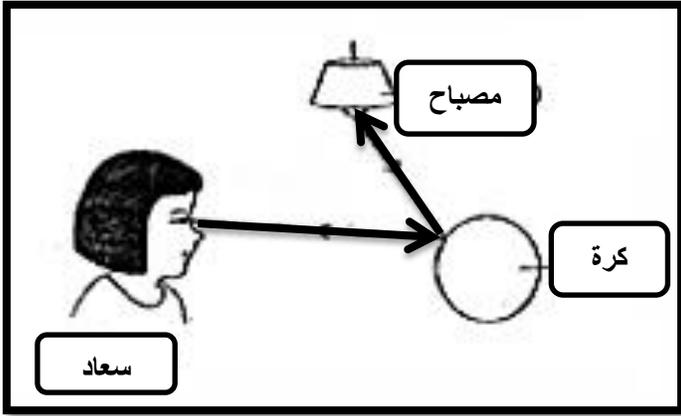


التي يصعب رؤيتها خلال الصندوق	التي يمكن رؤيتها خلال الصندوق

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

.....

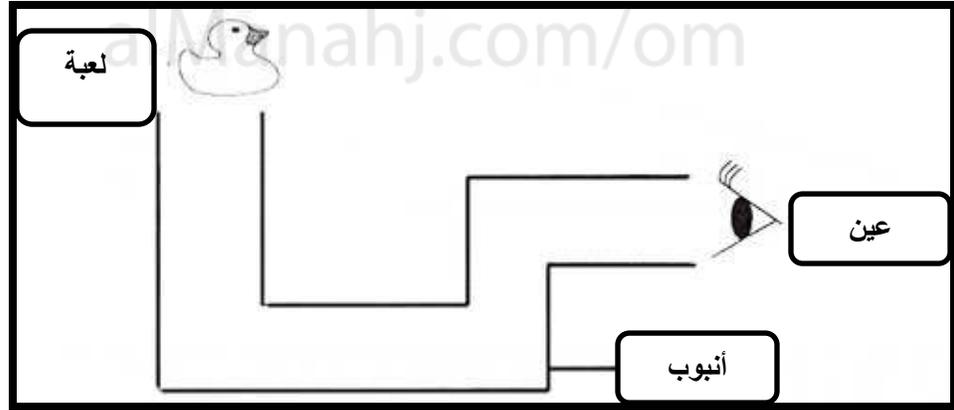
7 ( أي من الأشكال أدناه توضح الطريقة الصحيحة لرؤية سعاد للكرة :



- 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 ؟

.....

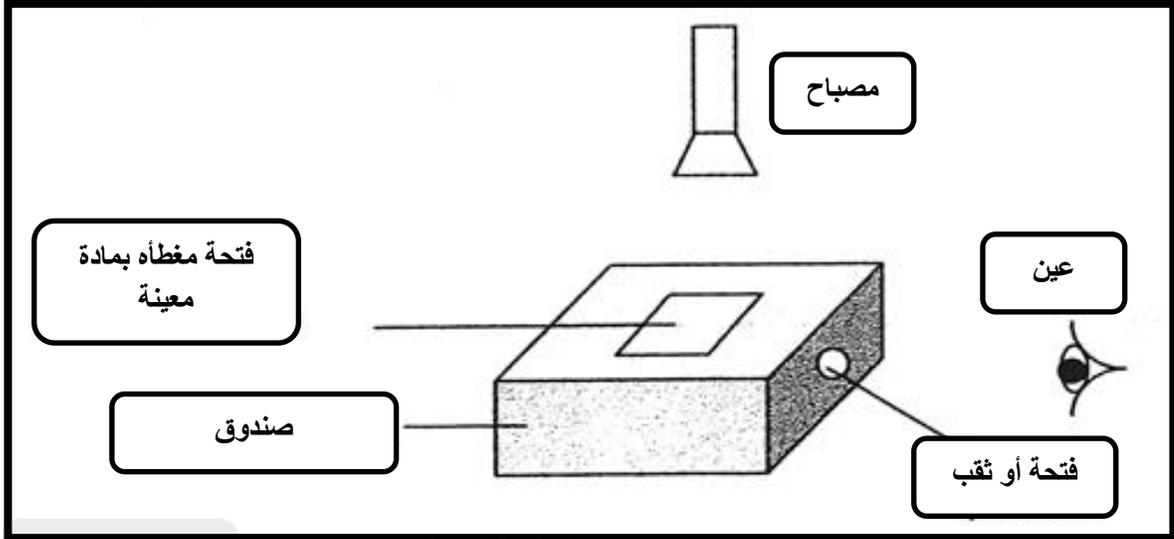
ب) ما هي فكرة عمل هذه الأداة ؟

.....

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

أ . موزة بنت سعيد السعيدة

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



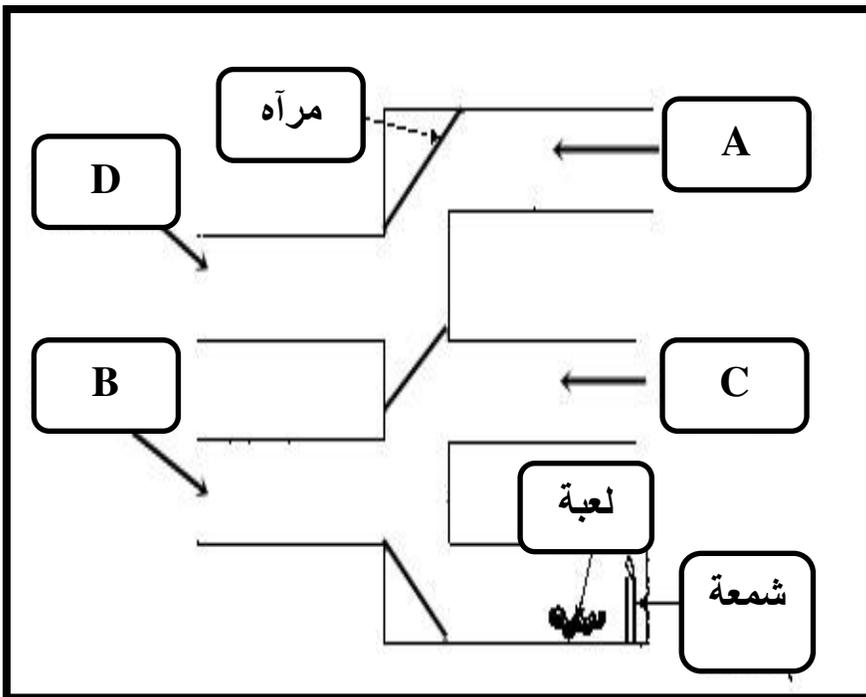
أ) المادة المستخدمة لتغطية الفتحة العلوية في الصندوق ليتمكن محمد من الرؤية بوضوح هي :

البلاستيك الشفاف

الورق المقوى

- فسر إجابتك؟؟

alManahj.com/om



10 ( يريد عمر رؤية اللعبة الموجودة

بجانِب 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 :

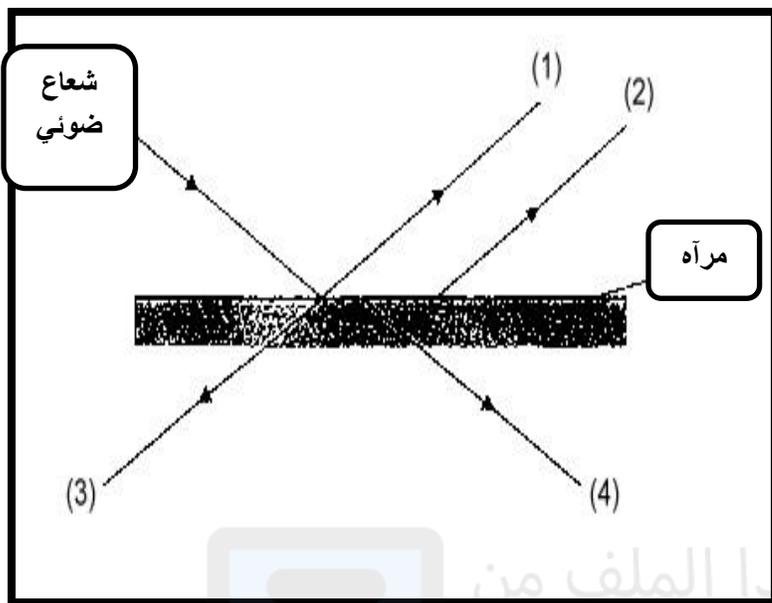
1

2

3

4

- فسر إجابتك ؟؟



ترتيل هذا الملف من

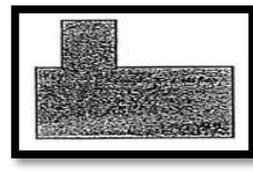
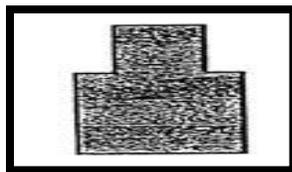
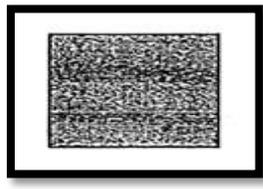
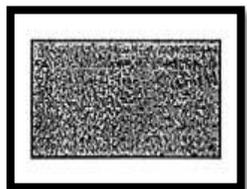
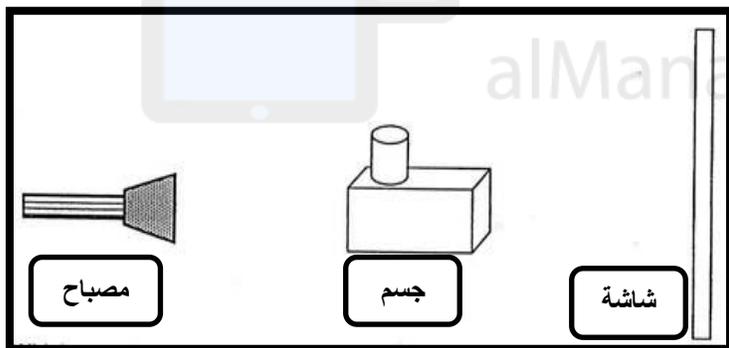
موقع المناهج العُمانية

alManhaj.com/511

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

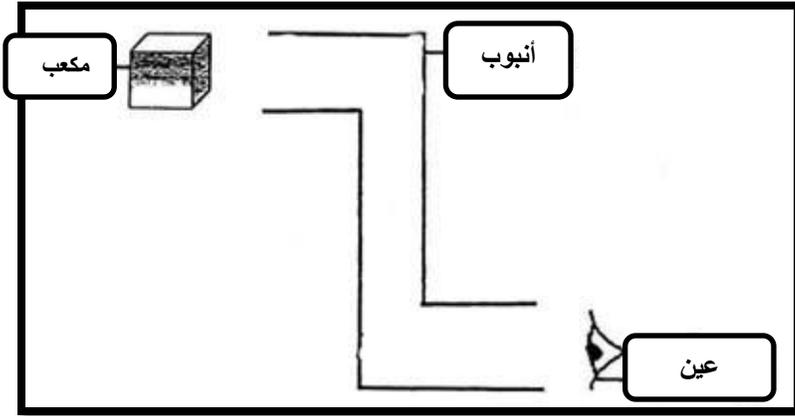
على الشاشة ، أي من الرسومات هي التي ستمثل

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 ؟

.....  
.....

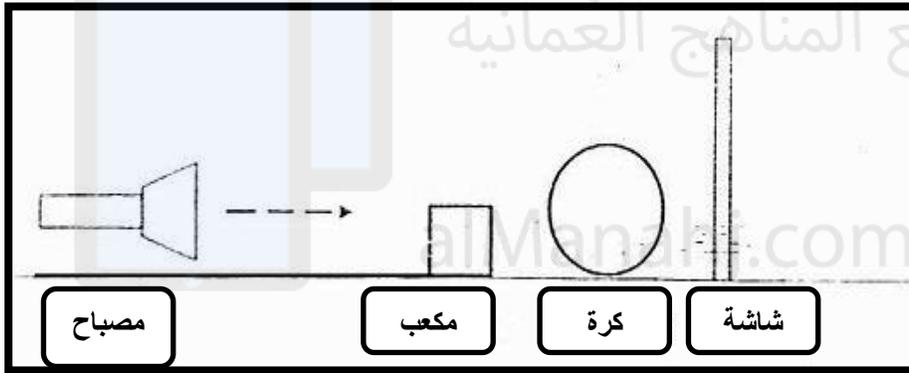
- حدد على الشكل أماكن وضع المرايا

ليتمكن سامي من رؤية المكعب ؟

تم تحميل هذا الملف من

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

على الشاشة



مصباح

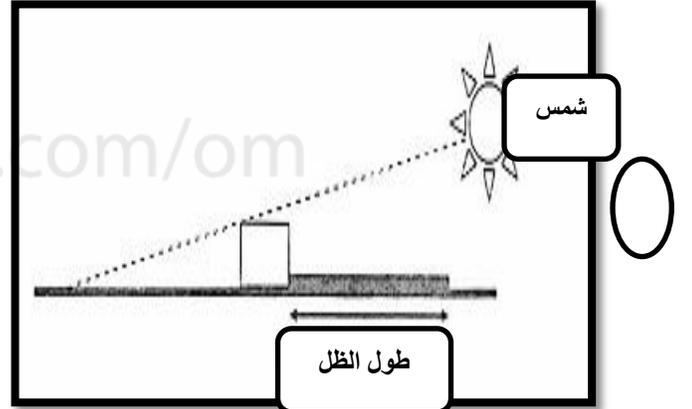
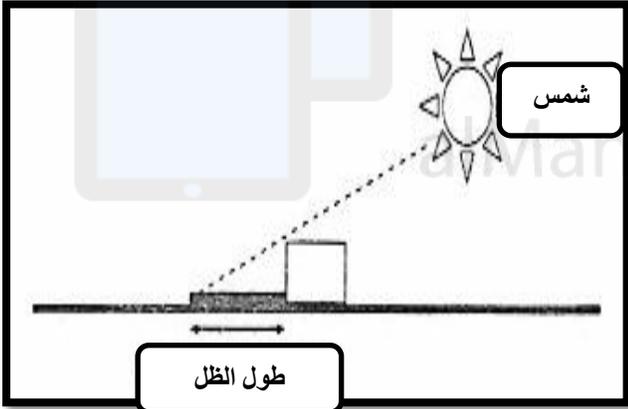
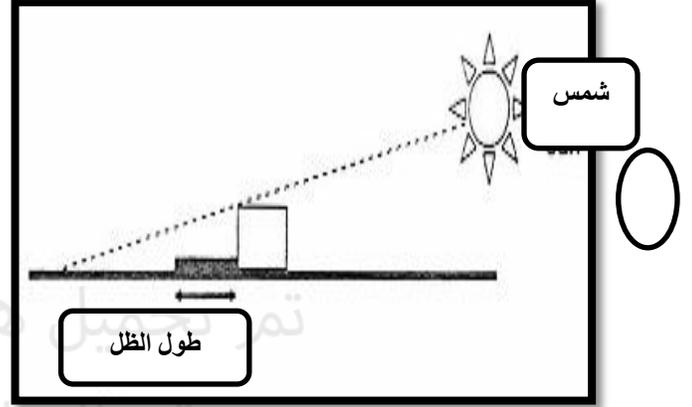
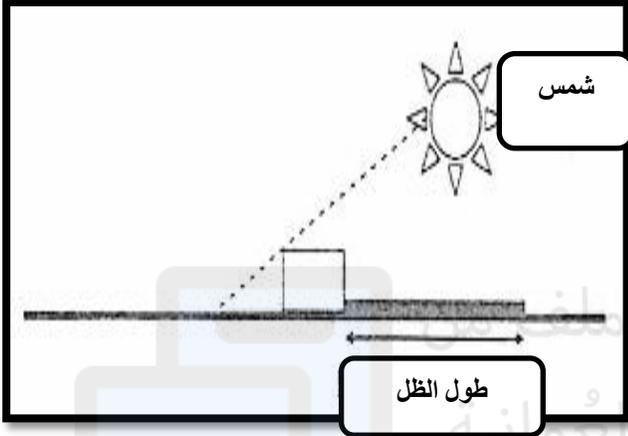
مكعب

كرة

شاشة

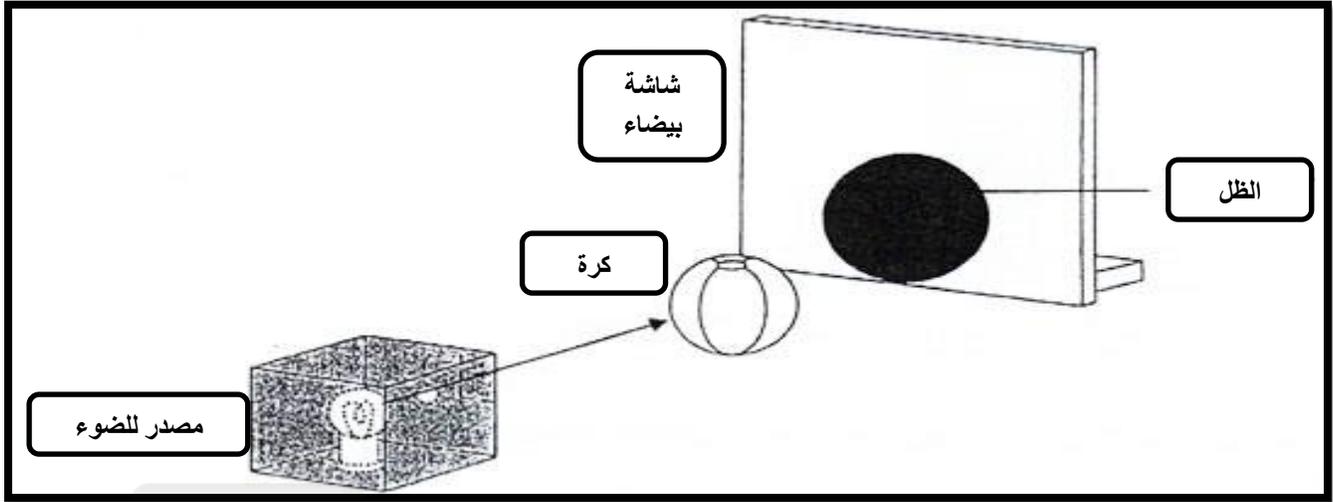
1.		2	
3		4	

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



أ . موزة بنت سعيد السعيدة

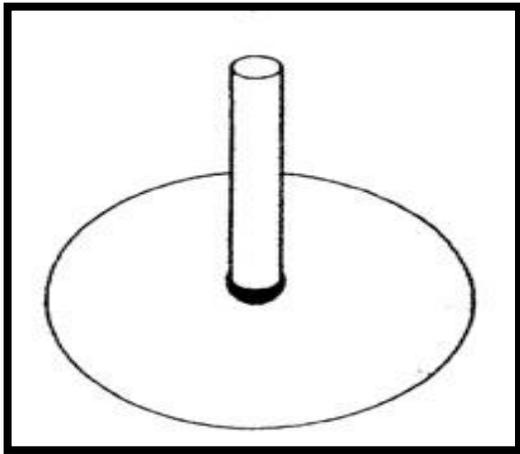
16 ( التجربة أدناه توضح تكون ظل للكرة على الشاشة البيضاء ، ادرسه جيدا ثم أجب :



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

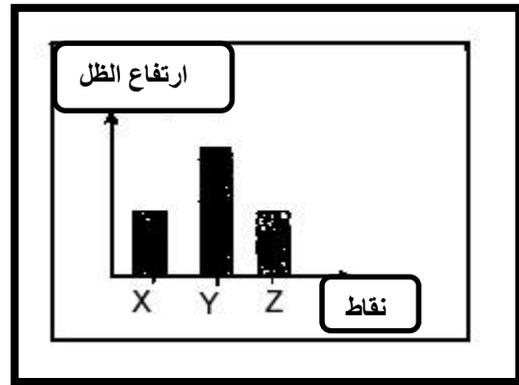
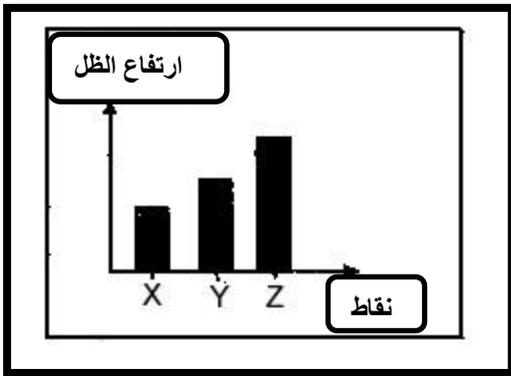
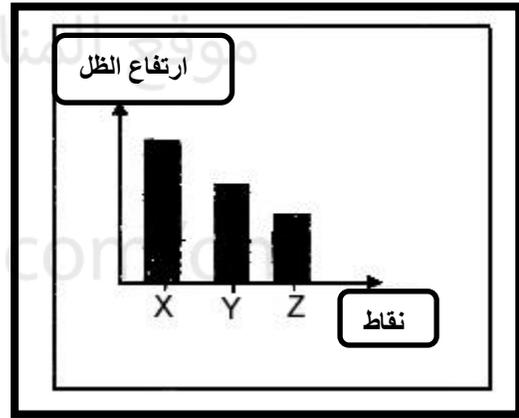
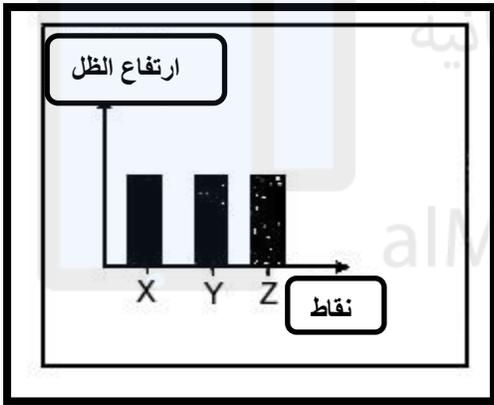
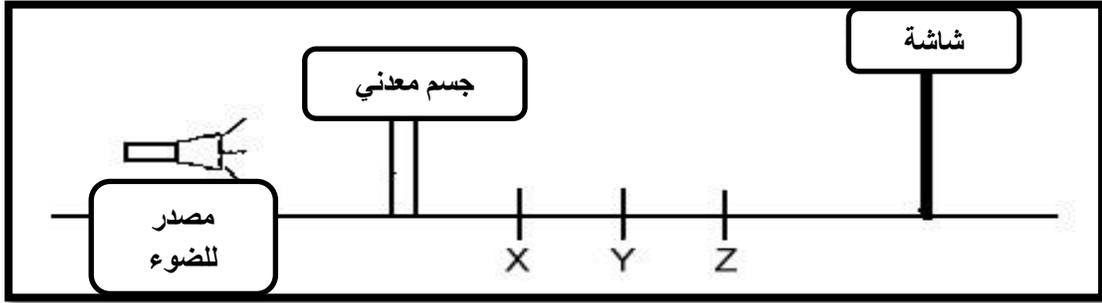
4 : 45 مساءا

12 ظهرا

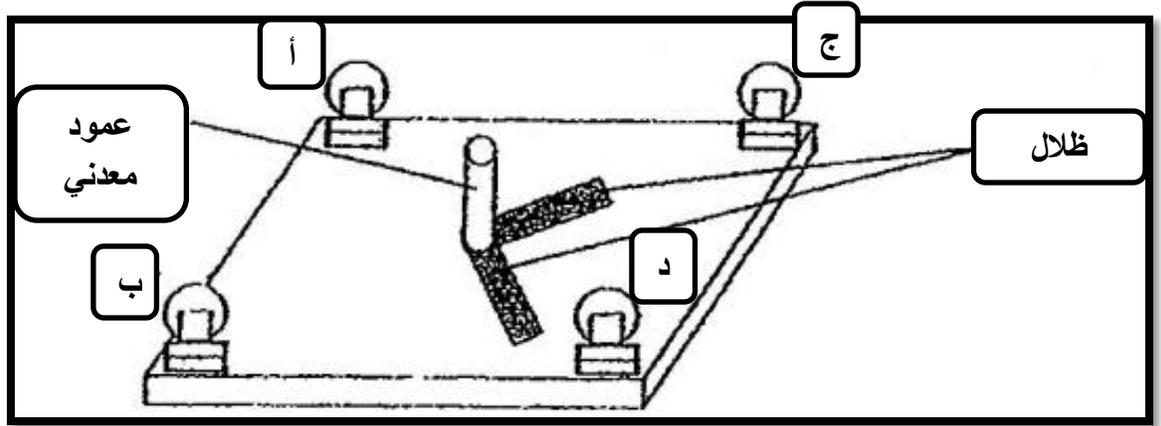
8 : 35 مساءا

أ . موزة بنت سعيد السعيدية

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



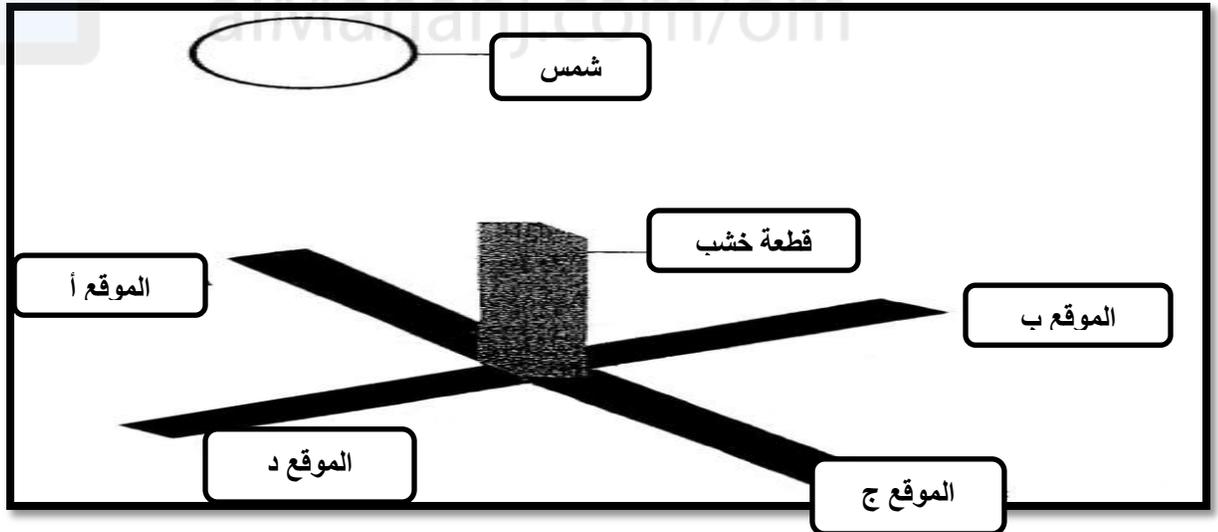
19) في التجربة أدناه ، أي المصابيح يجب إضاءتها حتى تظهر الظلال المتكونة في الشكل :



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

- أ، ج  
 د، ب

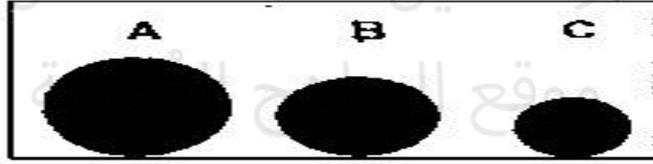
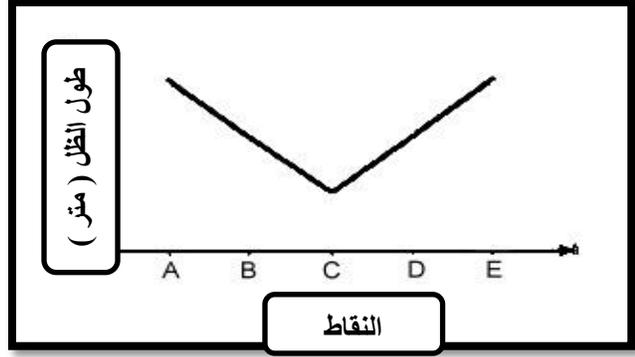
20) الموقع الصحيح للظل المتكون لقطعة الخشب في الشكل أدناه هو :



- الموقع ب  
 الموقع د

- الموقع أ  
 الموقع ج

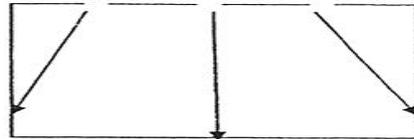
نموذج الإجابة



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

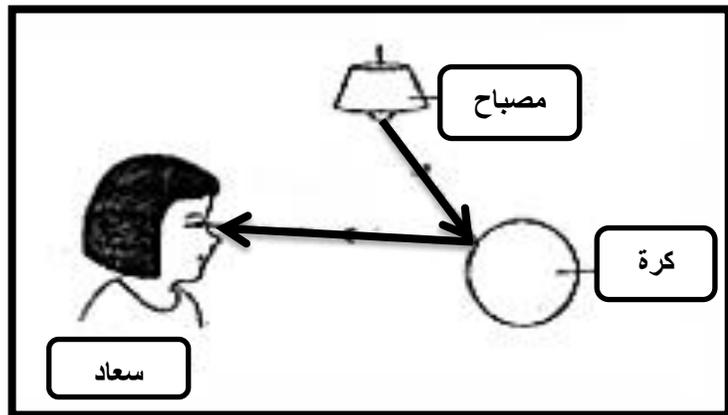
( 4 ) صواب

( 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.



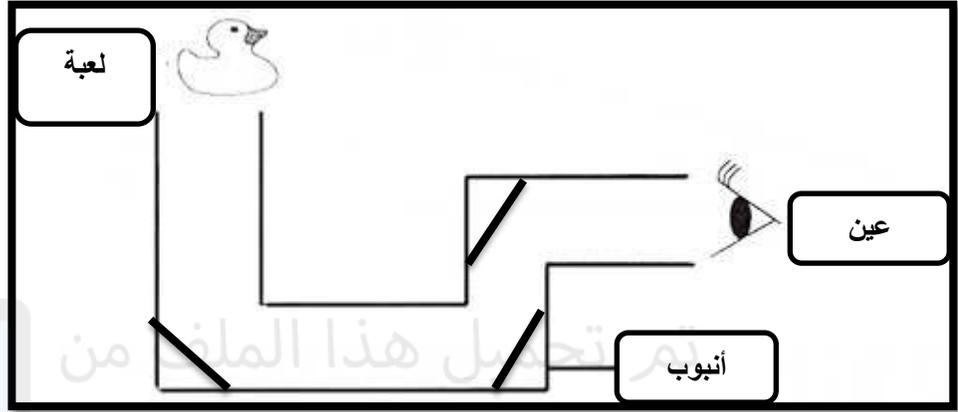
أ . موزة بنت سعيد السعيدة

( 8 )

أ) البيرسكوب

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

( ج )



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

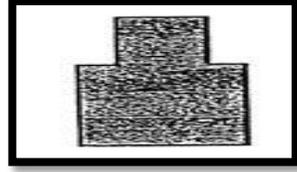
( 10 )

أ) الفتحة C

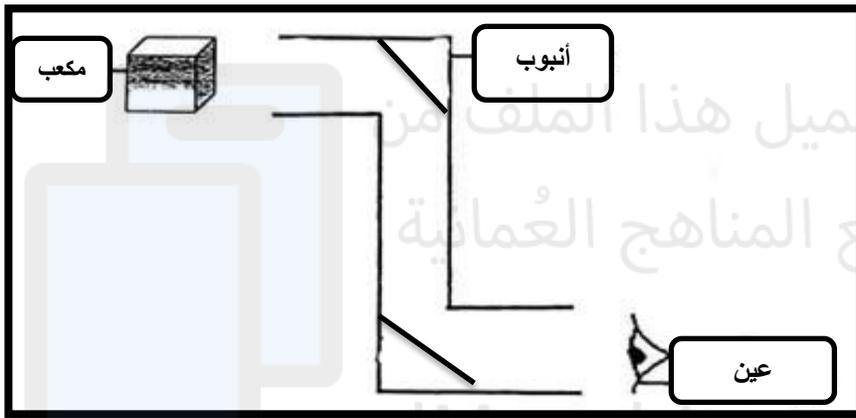
ب) عندما ينتقل الضوء من المصدر فإنه سينعكس من خلال المرآة السفلية ثم سينعكس

خلال المرآة العلوية ومنها إلى الفتحة C

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

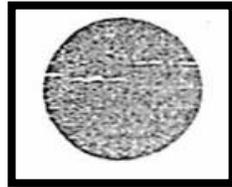


(12)

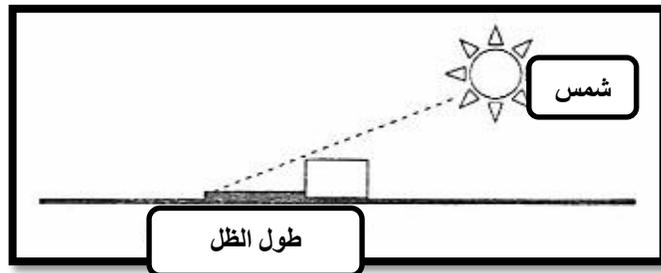


(13) لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة .

(14)



(3)



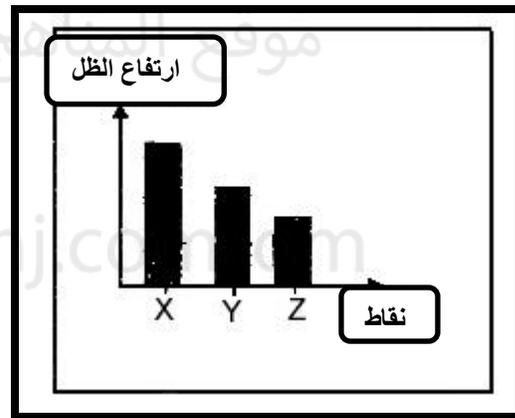
(15)

( 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