

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## مراجعة على دروس الوحدة الخامسة

[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

# مراجعة على دروس الوحدة الخامسة

توزيع من هذا الملف من  
موقع المناهج العُمانية

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



# انتقال الضوء

في خطوط مستقيمة

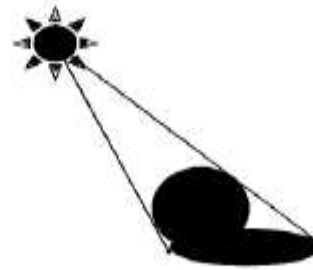


## نشاط صفى لعبارة العلوم

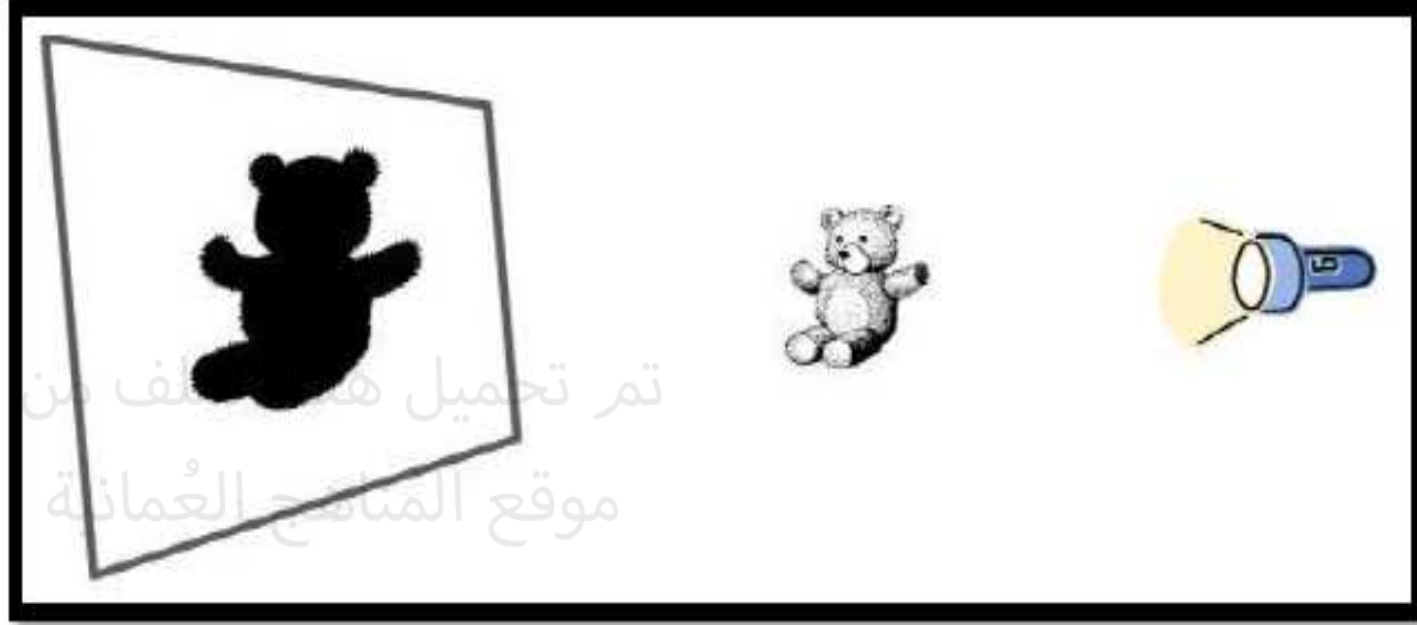
الاسم: ..... الصف: ١٥ / مدة النشاط: ٣ دقائق

١- ضع اشارة (✓) امام العبارة بما يناسبها ..

خطأ	صواب	العبارة
😊		يمكن للجسم الشفاف ان يحجب ضوء الشمس فيتكون له ظل
	😊	ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة
	😊	تحجب الكرة في الشكل ضوء الشمس فيتكون لها ظل



- يوضح الشكل طريقة انتقال الضوء من خلال وضع لعبه ام مصدر للضوء .. ادرس الشكل جيدا واجب عن الاتي:

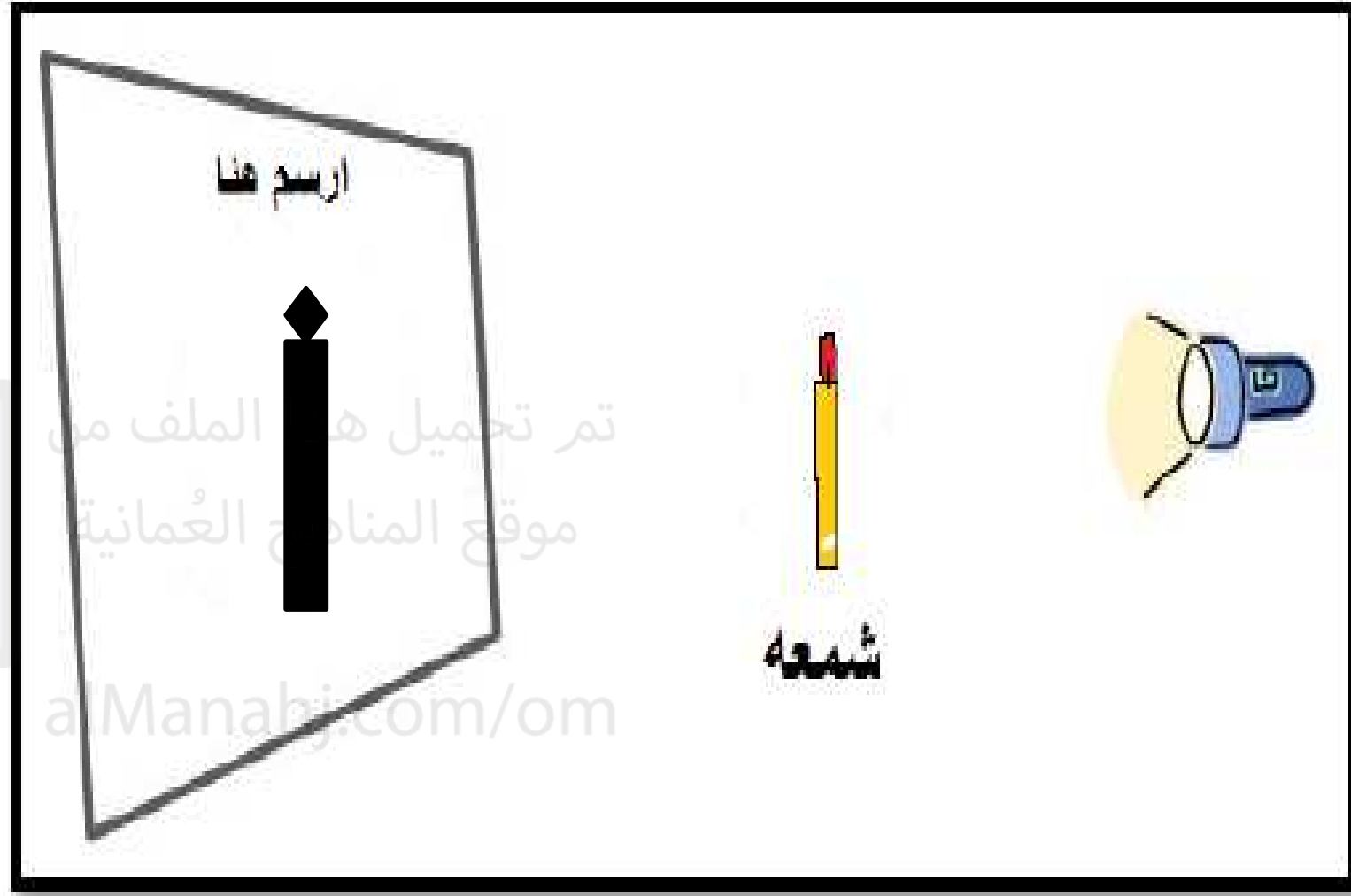


تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية  
alManahj.com/om

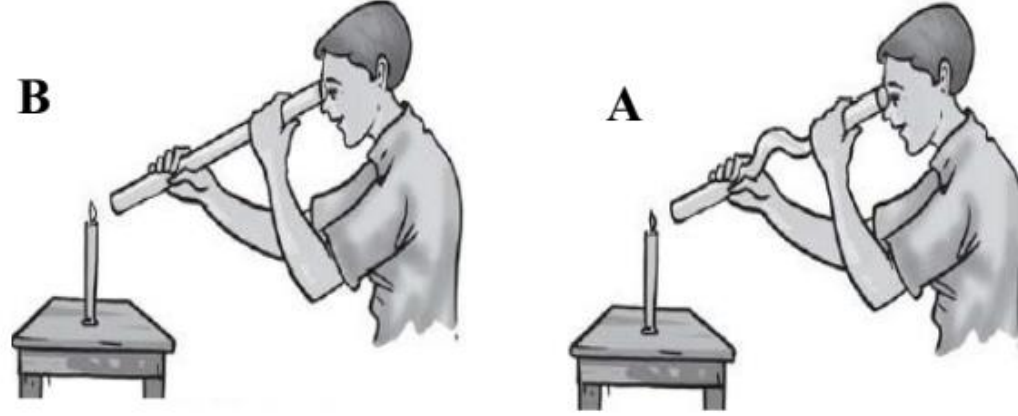
- ١- مصدر الضوء في التجربة هو **المصباح اليدوي**
- ٢- فسر ظهور الظل للعبه ؟ **لأنها جسم غير شفاف فهي تحجب**

**ضوء المصباح**

٣- اذا تم استبدال اللعبة بشمعه. فأرسم الظل الذي كونته الشمعة على الشكل ادناه..



١- يوضح الشكل تجربة يقوم بها احد الطلاب لمتابعة كيفية انتقال الضوء .



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العمانية

الشكل الذي لن يتمكن الطالب من رؤية الشمعة؟ **A** .....

alManahj.com/om

فسر اجابتك؟ .....  
لأنه الأنبوبة منحنية والضوء يسير في خطوط مستقيمة

السؤال الأول : اختاري رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :



1 - يسير الضوء على شكل :

خطوط مستقيمة 😊

ب - خطوط متعرجة

أ - دوائر

2 - الشكل الذي سيرى فيه الطفل الشمعة :

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإلكترونية

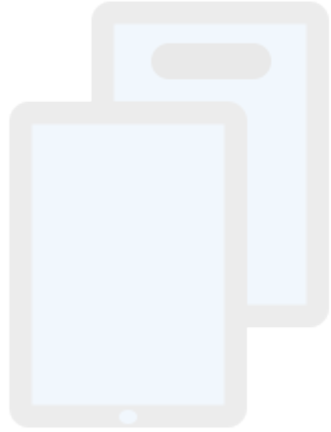
alManahj.com/om



😊 ب



ا





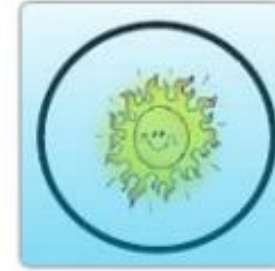
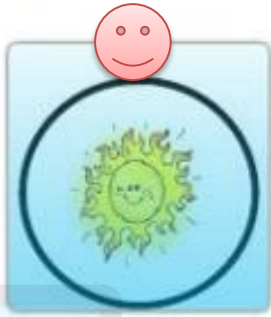
1. أُرْسِمُ دَائِرَةً حَوْلَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تُصَدِّرُ الضُّوْءَ.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع متجر العُمانية

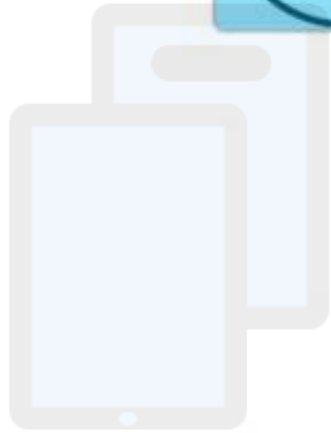
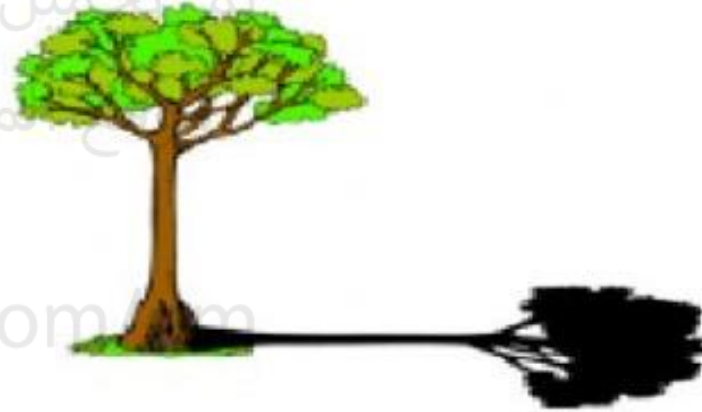
Manahj.com/om

ج) اختر الموقع الصحيح لمصدر الضوء:

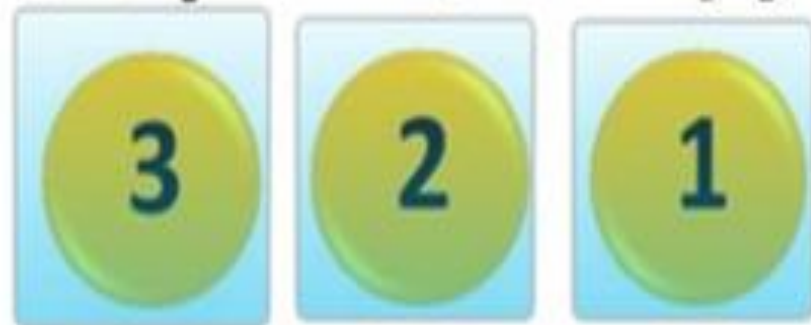


تم تحميل هذا الملف من  
مناهج العمانية

alManahj.com

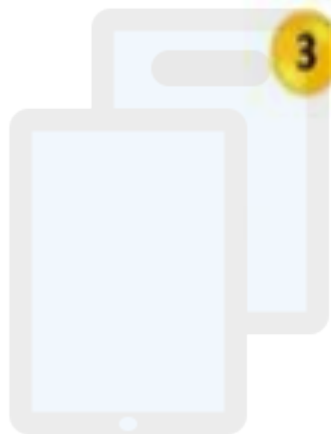


3. في أي الحالات التالية ستتمكن سالي من رؤية الكتاب؟؟



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

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



أ) الشكل الآتي يوضح بعض طلاب الصف الخامس يلعبون:



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العمانية

الموضع الصحيح للشمس هو:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

.B

.A

.D

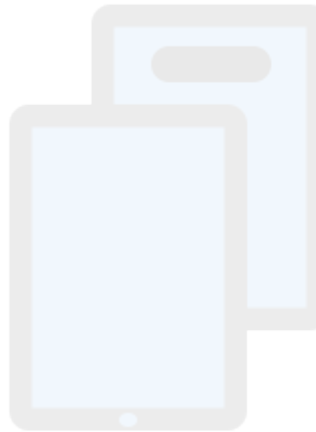
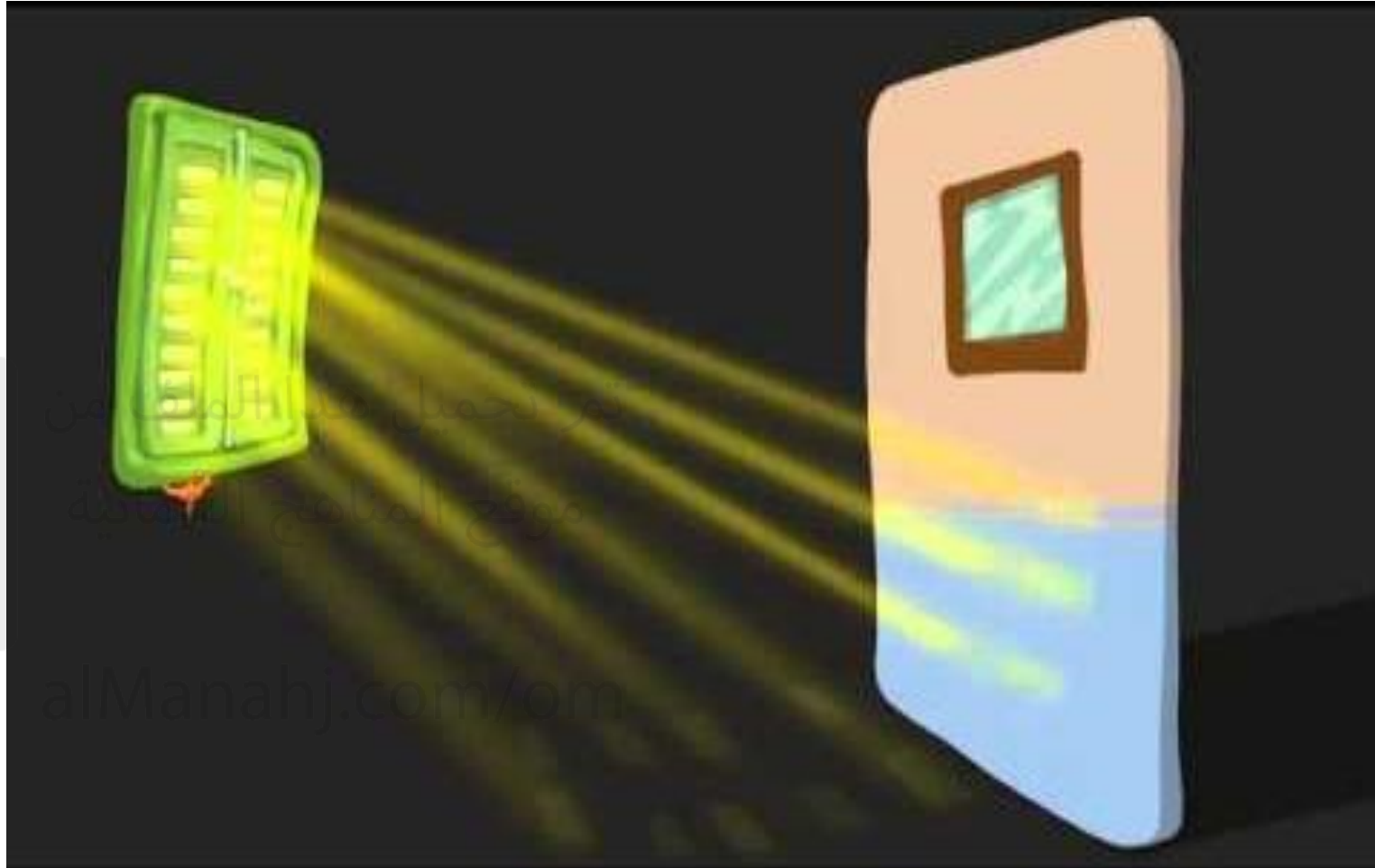
.C

alManahj.com/om

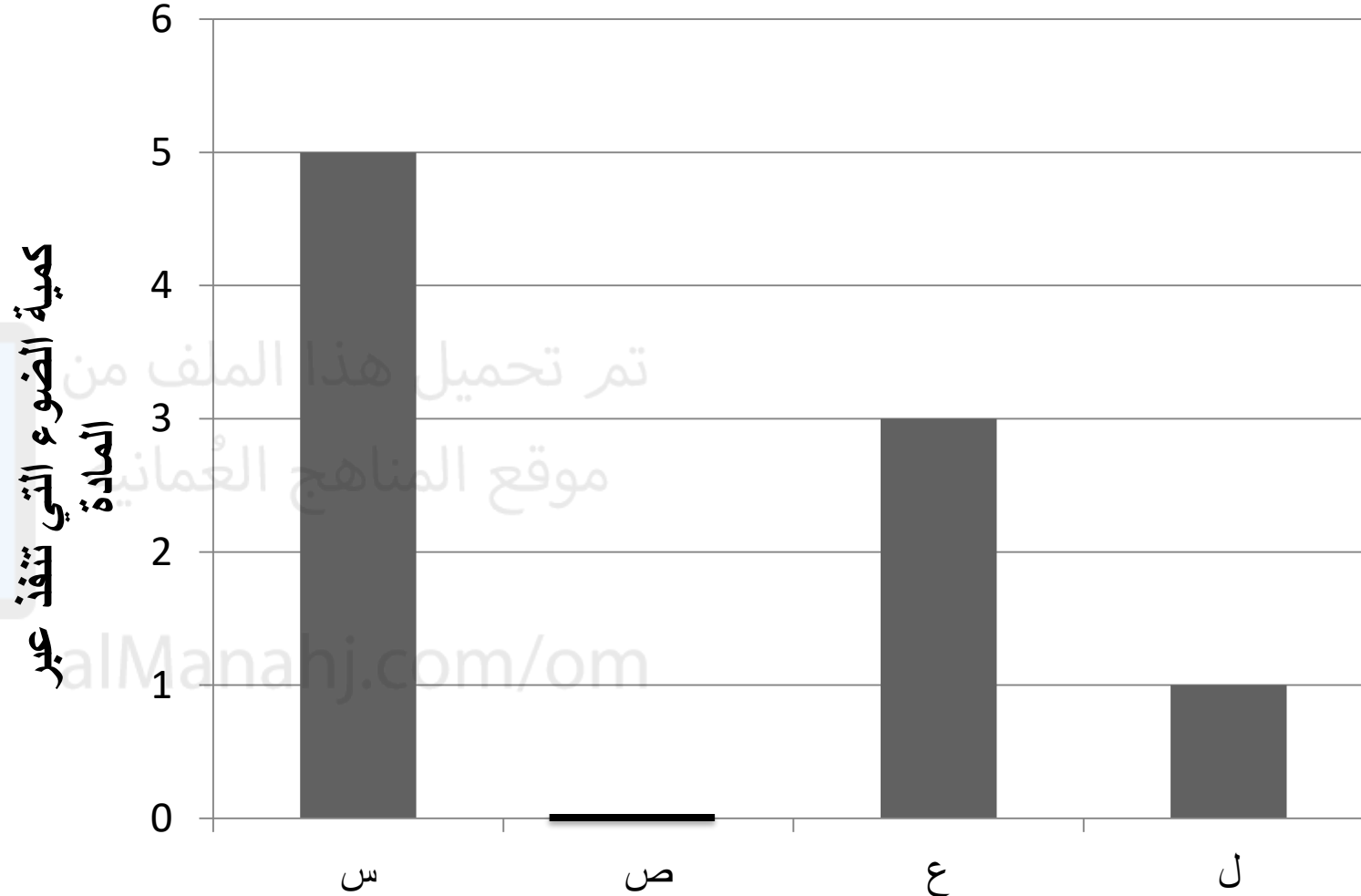
2- ضع علامة  $\checkmark$  أو  $\times$  أمام العبارة بما يناسبها :

م	العبارة	$\checkmark$ أو $\times$
1	ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة	$\checkmark$
2	يستطيع الضوء الانتقال حول الحواف بسهولة	$\times$
3	عندما تحجب الأجسام المعتمة الضوء تتكون الظلال	$\checkmark$
4	الظل يتكون تلقائيا و لا يعتمد على الضوء حتى يحدث	$\times$

# ما المواد التي تسمح بمرور الضوء؟



يوضح المخطط البياني كمية الضوء التي تنفذ من خلال مجموعة  
من المواد المختلفة .. ادرس الشكل واجب عن الآتي:



أ) اي المواد تمثل مادة معتمة؟ .....**ص**.....

ب) يمثل الزجاج (ظل الاجابة الصحيحة )

س    ص    ع    ل

ج) تسمى المواد التي تسمح بمرور جزءا من الضوء وتكون ظلا ضعيفا بـ.....**شبه الشفافة**.....

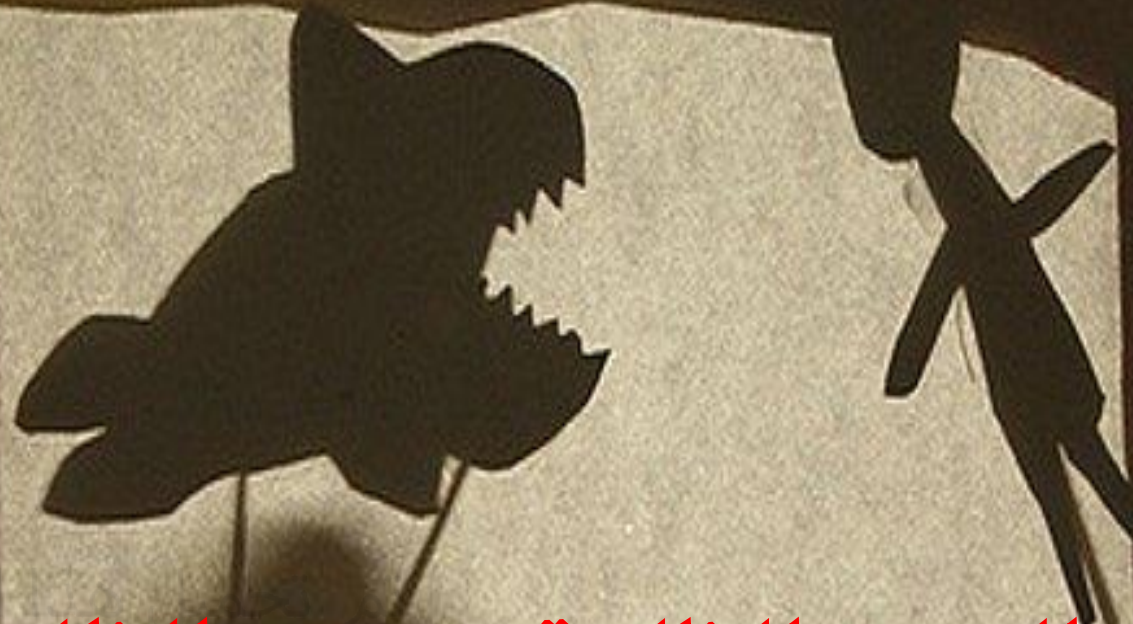
الرموز التي تمثلها في الرسم البياني هي **(ل)** ، **(ع)**.....

تم تحميل هذا الملف من

alManahj.com/om



# الصور الظلية ودمى الظل



نشاط صفى لعياقرة العلوم (الصور الظلية ودمى الظل)

الاسم: ..... الصف: ٥ / مدة النشاط: ٣ دقائق

- تريد عهد ان تصنع دمي للظل ولديها الادوات التالية:

بلاستيك شفاف أعواد	ورق مقوى أعواد	زجاج لشفاف أعواد
٣	٢	١

لم تحميل هذا الملف من

٢ موقع الزاهج العمانية  
١ - في اعتقادك اي الادوات يمكن لها ان تصنع من خلالها دمي الظل؟ .....

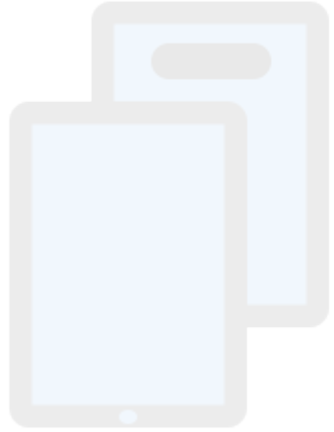
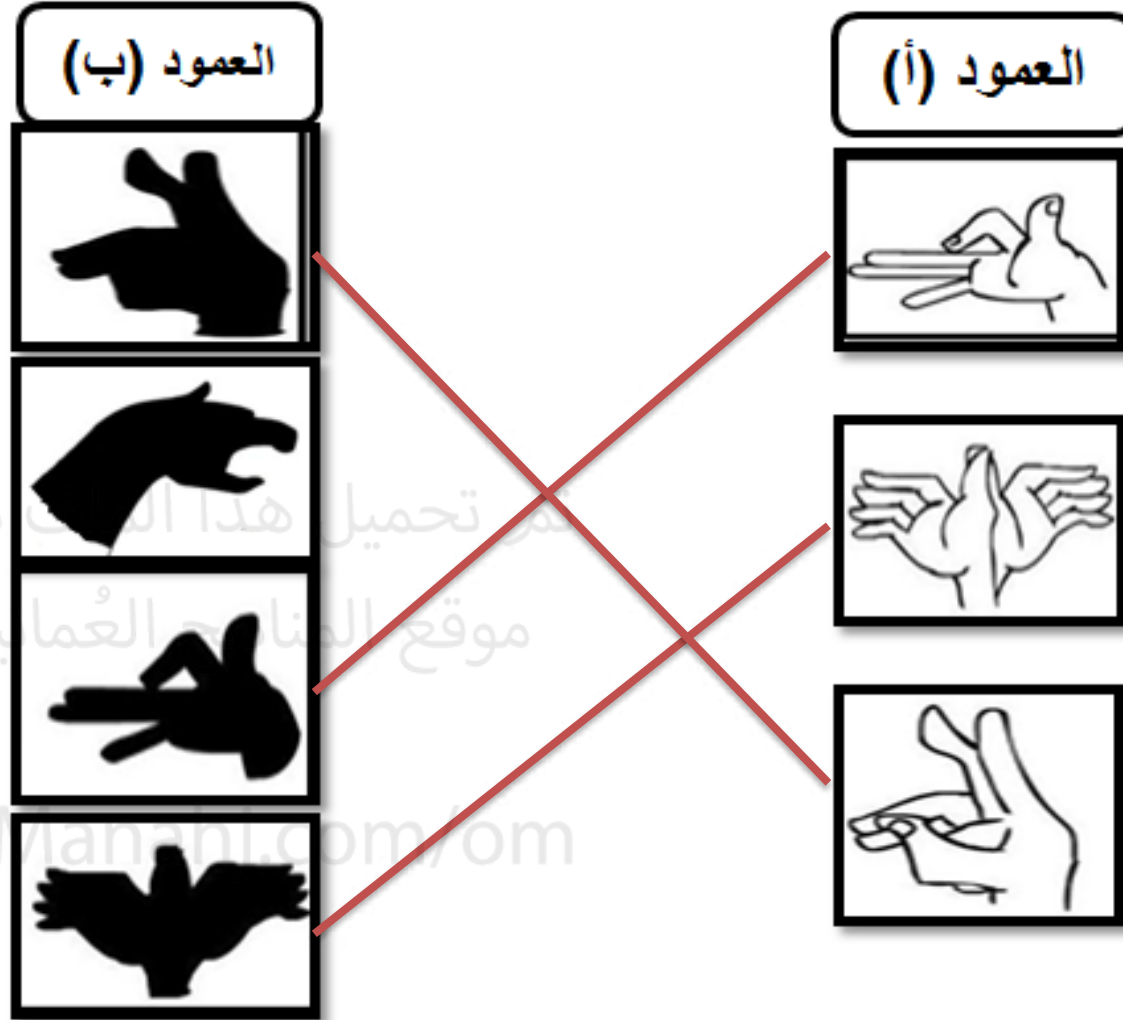
فسر اجابتك : لان الضوء لن يمر من خلالها وستكون ظلا ..

alManahj.com/om

٢ - ما الخاصية التي تميز المادة المستخدمة لتكوين الظل؟ ..... معتمة

٣ - صور لأجسام او مشاهد كالظلال تسمى : الصور الظلية

• صل كل صورة في العمود (أ) بما يناسبها من ظل في العمود (ب):

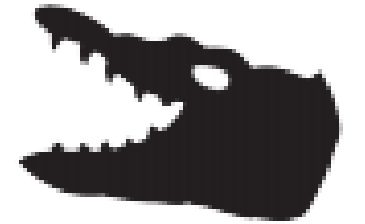


موقع البناء العمالية  
تحميل هذا الملف من  
almanar.com/om

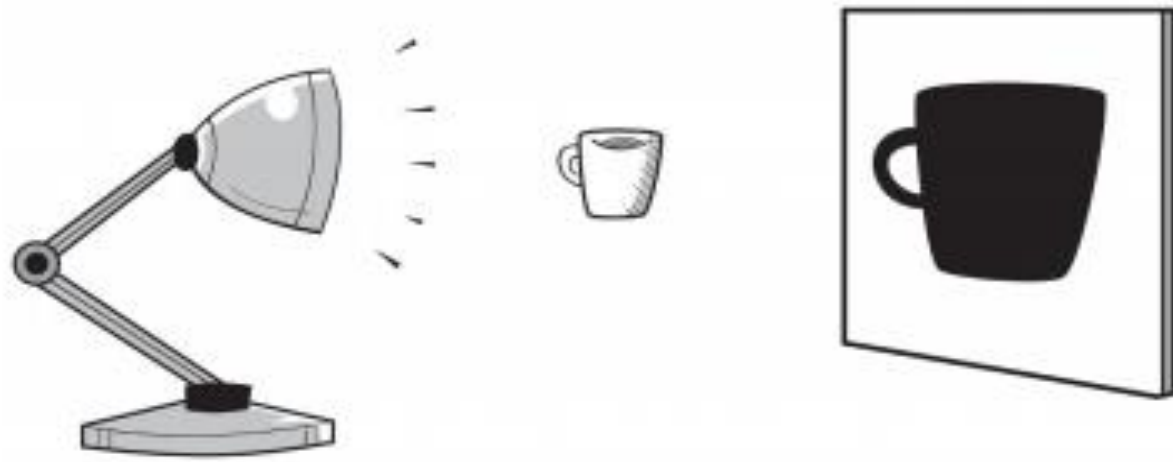


# ما الذي يؤثر على حجم الظل؟

تم تحميل الملف من  
مناهج العمانية



alManahj.com/om

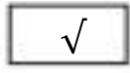


فيما يلي قائمة بالطرق التي يمكنك من خلالها تغيير حجم الظل.  
ضع علامة أمام الطرق التي قد تجعل الظل أكبر.

تحريك المصباح بعيدًا عن الكوب.



تحريك الشاشة بعيدًا عن الكوب.



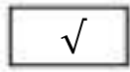
تحريك الشاشة باتجاه الكوب.



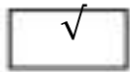
تحريك الكوب بعيدًا عن المصباح.



تحريك المصباح باتجاه الكوب.

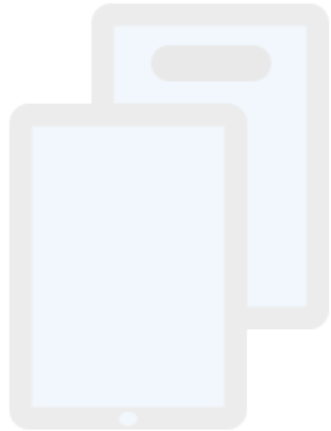


تحريك الكوب باتجاه المصباح.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

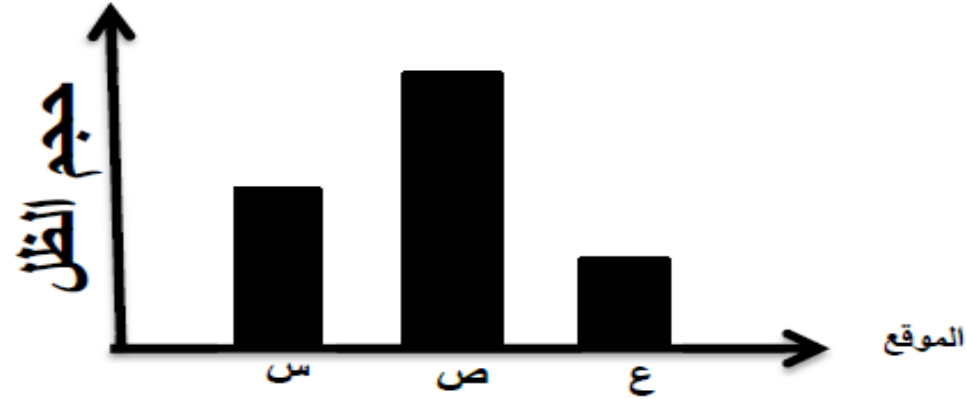
alManahj.com/om





نشاط صفى لعباقرة العلوم (ما الذي يؤثر على حجم الظل؟)

أجرت فرح استقصاء لدراسة العوامل المؤثرة على حجم الظل من خلال التجربة (لكرة القدم) وظهرت معها النتائج كما في الرسم التالي:



١- ما الموقع الذي تعتقد ان تكون عنده الكرة عند تقريبها من مصدر الضوء

تم تحميل هذا الملف من  
(ظل الإجابة الصحيحة)

موقع المناهج العمانية  
س  ص  ع

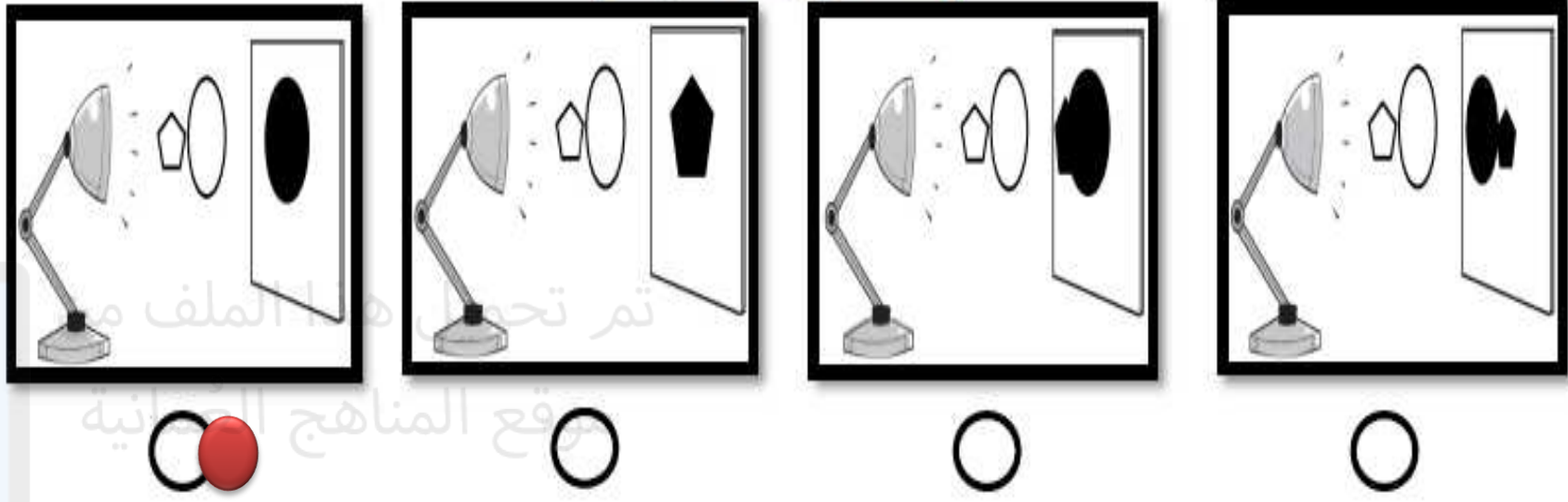
فسر اجابتك: **كلما اقتربنا من مصدر الضوء يزداد طول الظل**

٢- اذا تم تقريب الكرة من شاشة العرض فان حجم الظل يكون عند الموقع **ع**

فسر اجابتك: **كلما اقتربنا من شاشة العرض وابتعدنا عن مصدر الضوء يقل طول الظل..**

٣- عند وضع الكرة عند الموقع (س) ووضع مجسم لبيت صغير امامها فان شكل الظل الصحيح لها هو:

(ظل الاجابة الصحيحة)

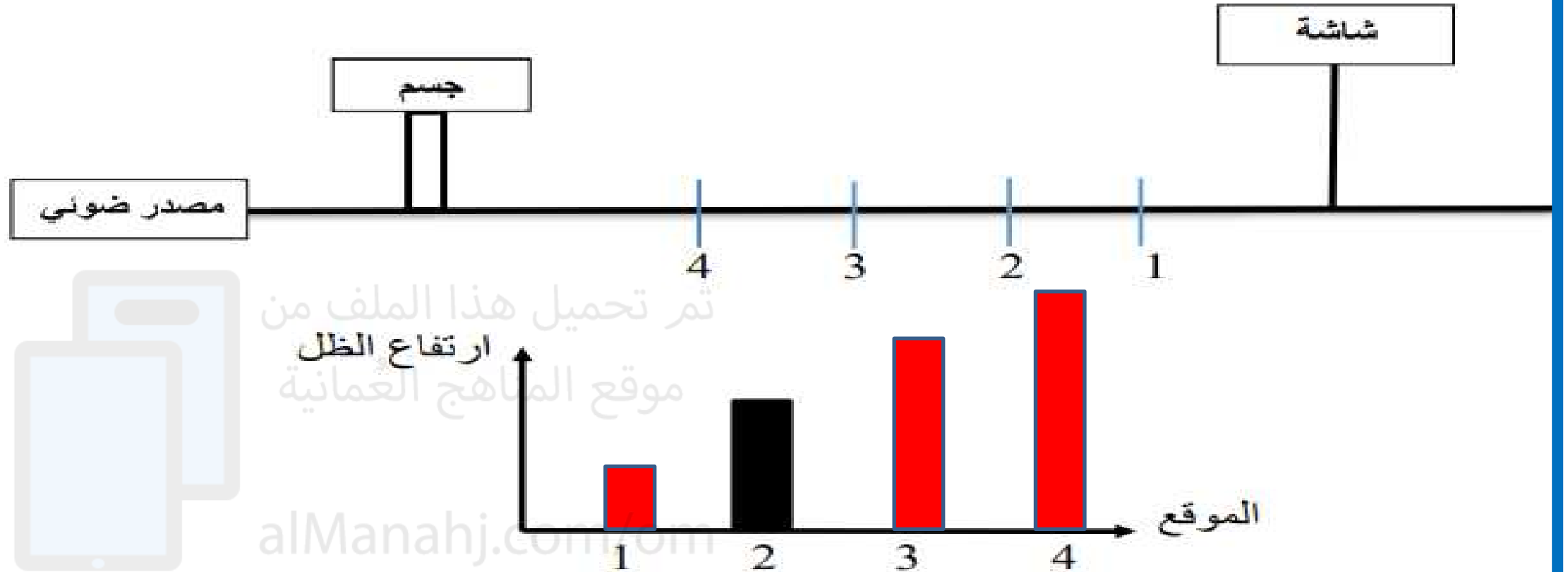


لان حجم الكرة اكبر من مجسم البيت فلا يظهر له ظل على شاشة العرض فقط ظل للكره..

ج. أجرى طلاب الصف الخامس استقصاء قياس طول الظل لجسم عند مواقع مختلفة (1،2،3،4)،

2

أكمل الرسم البياني بما يناسبه عند المواقع 1، 3، 4.

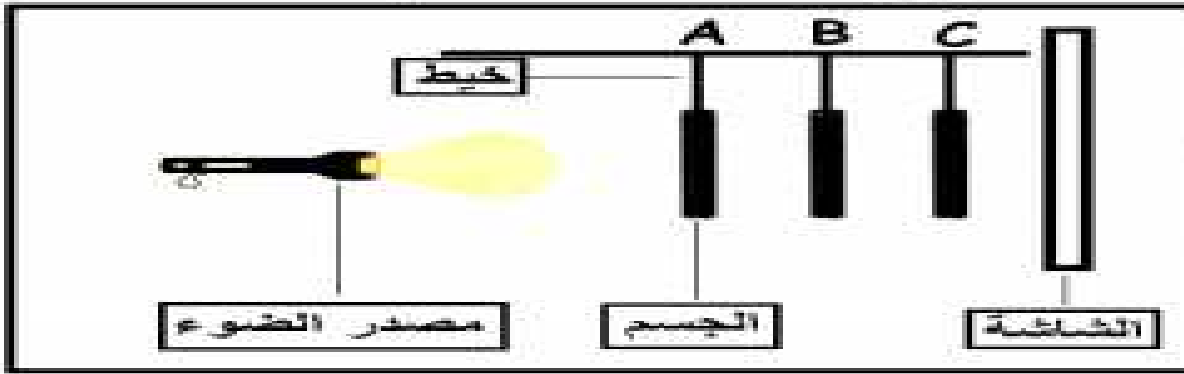


تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

alManahj.com



١- أجرى سالم استقصاء طول الظل عند النقاط (A , B , C) كما هو موضح في الشكل المقابل ، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية :

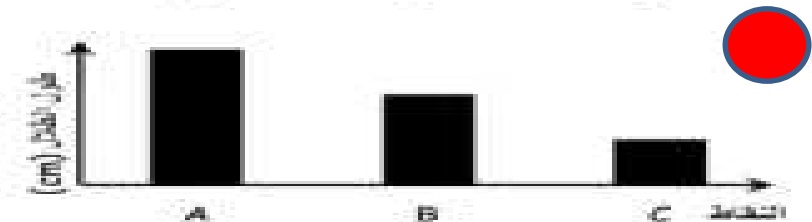
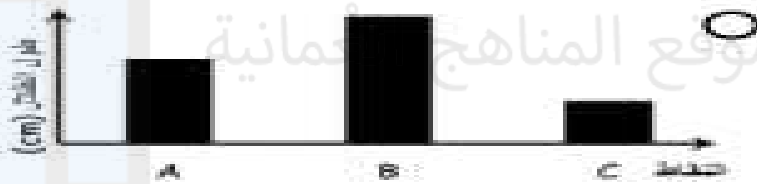
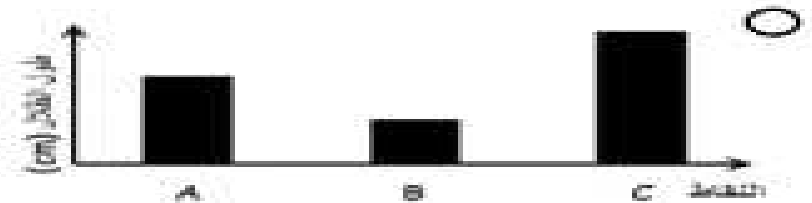
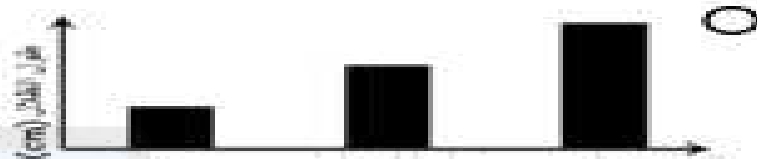


١- حدد العامل الثابت والعامل المتغير في الحالات التالية:

[ ٢ ]

العامل	العبارة
الثابت	المسافة بين مصدر الضوء والشاشة
المتغير	المسافة بين الجسم ومصدر الضوء

ب- أي الاشكال أدناه توضح التمثيل البياني لاستقصاء سالم : ( ظلل الإجابة الصحيحة )



ج- إذا قام سالم بتثبيت موقع الجسم عند النقطة (A) ، وضح التغير الذي يحدث لطول ظل الجسم في الحالات الآتية :

العبارة	طول الظل ( يزيد ، يقل )
تحريك الشاشة بعيدا عن الجسم	يزيد
تحريك مصدر الضوء باتجاه الجسم	يزيد
تحريك الشاشة باتجاه الجسم	يقل

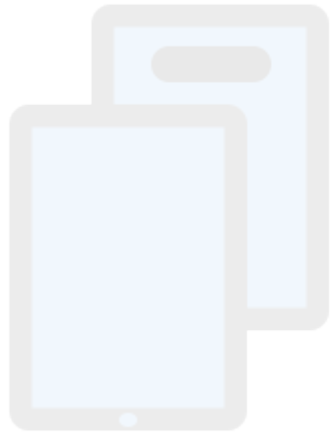
[ ٢ ]

# قياس شدة الضوء



موقع المناهج العُمانية  
تحميل هذا الملف من

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



نشاط صفى لعبارة العلوم (استقصاء أطوال الظل؟)

الاسم: ..... الصف: ٥ / مدة النشاط: ٥ دقائق

إذا علمت أنا لدى مصطفى شمعه ومصباح كهربائي ومصباح يدوي وشدة الاضاءة للمصباح الكهربائي ( ١٥٠٠ LUX) فكم ستكون شدة اضاءة الشمعة بوحدة (LUX):

(ظل الاجابة الصحيحة)

لم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية

0 صفر

500

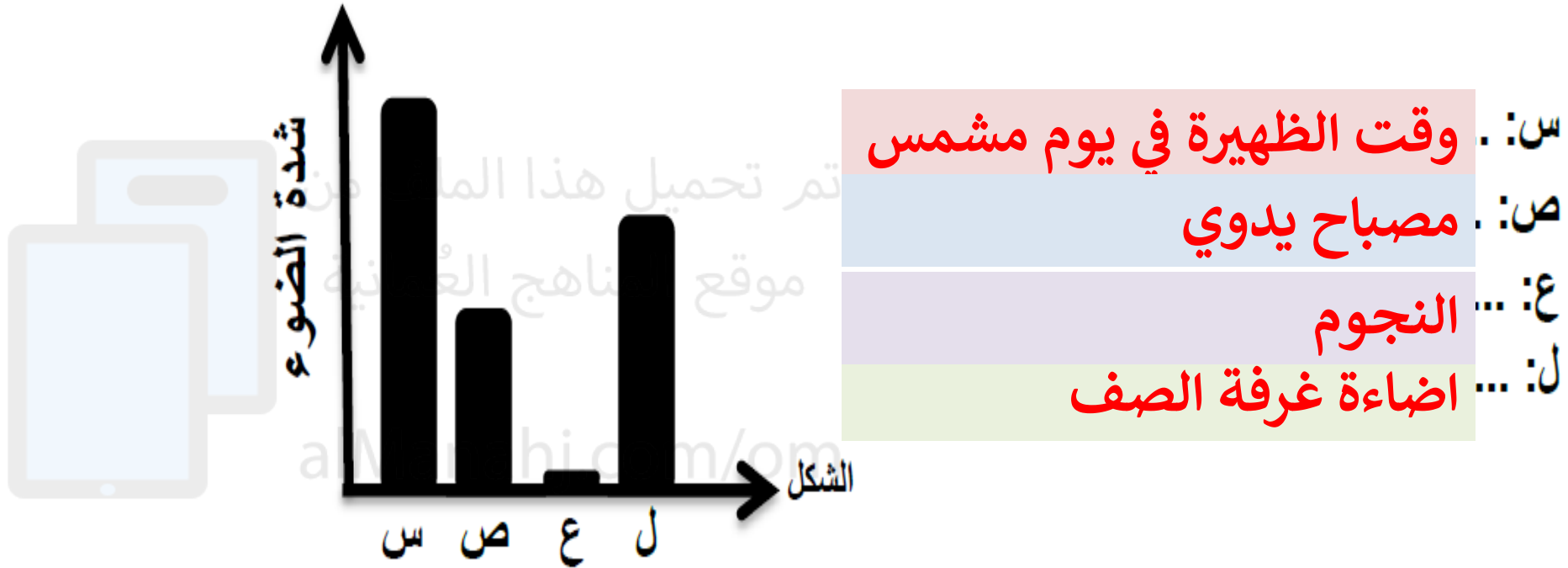
1000 0

2000 0

لان الشمعة تمتلك أقل شدة اضاءة بالنسبة  
للمصباح اليدوي والمصباح الكهربائي

فسر اجابتك :

- ادرس المخطط البياني واجب عن الاتي:  
رتب شدة الاضاءة بوحدة (LUX) للأسطح المضاءة بواسطة :  
(النجوم - وقت الظهيرة في يوم مشمس- مصباح يدوي - اضاءة غرفة الصف )  
بحسب موقعها في الرسم البياني..



أكمل العبارة التالية:

الديسيبل الشمعة شدة الاضاءة أجهزة شدة الاضاءة اللّكس

• تسمى كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة بـ **شدة الاضاءة** ووحدتها **اللّكس**. كانت تقاس قديما باستخدام ..... **الشمعة** ..... وحاليا تقاس بواسطة **اجهزة شدة الاضاءة**.

alManahj.com/om

