

مراجعة درس انتقال الضوء في خطوط مستقيمة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-01-2026 01:18:21

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

تدريبات على الوحدة الرابعة درس المرايا	1
ورقة عمل انتقال الضوء من مصدر	2
ورقة عمل تغيير اتجاه الضوء	3
نشاط عملي عن امتصاص وانعكاس الضوء	4
ورقة عمل درس المرايا	5

مراجعة على دروس الوحدة الخامسة

File: 2026
2025
9
Faylali Bell



انتقال الضوء

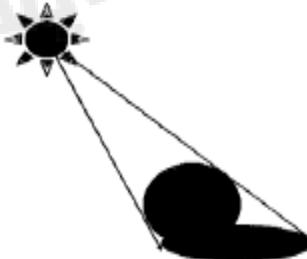
في خطوط مستقيمة

نشاط صفي لعافية العلوم

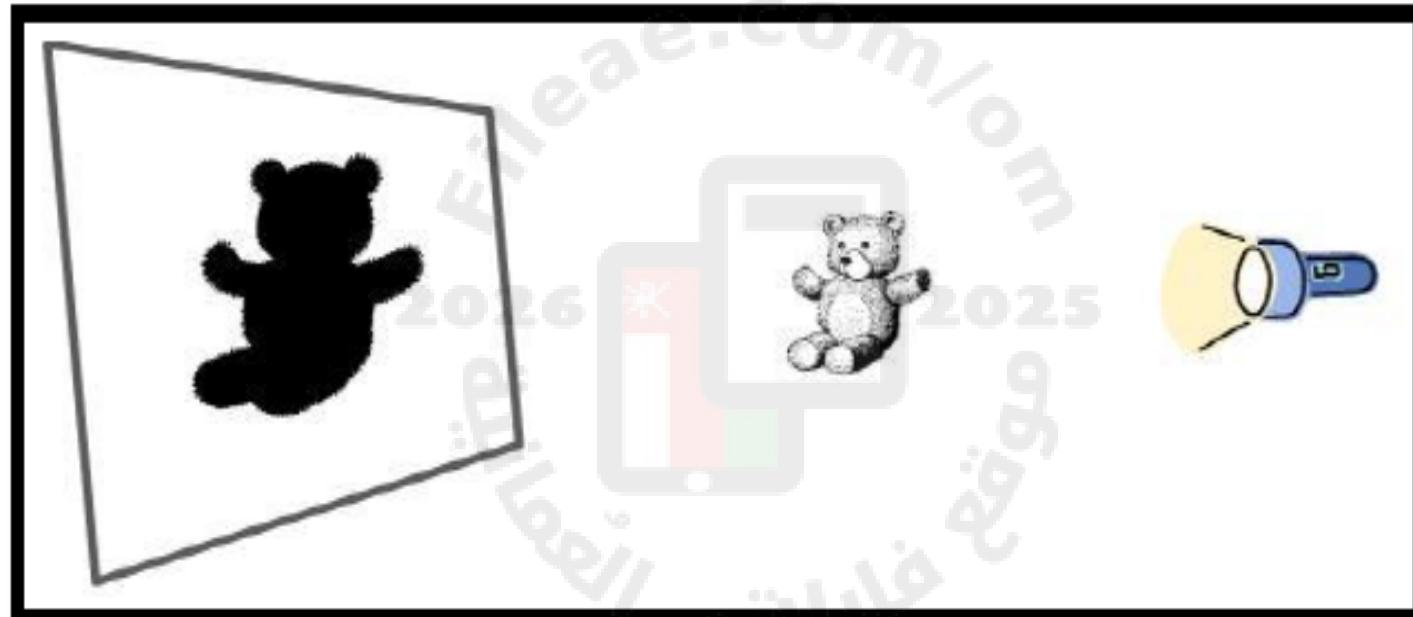
الاسم: الصف: ٥ / مدة النشاط: ٣ دقائق

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

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

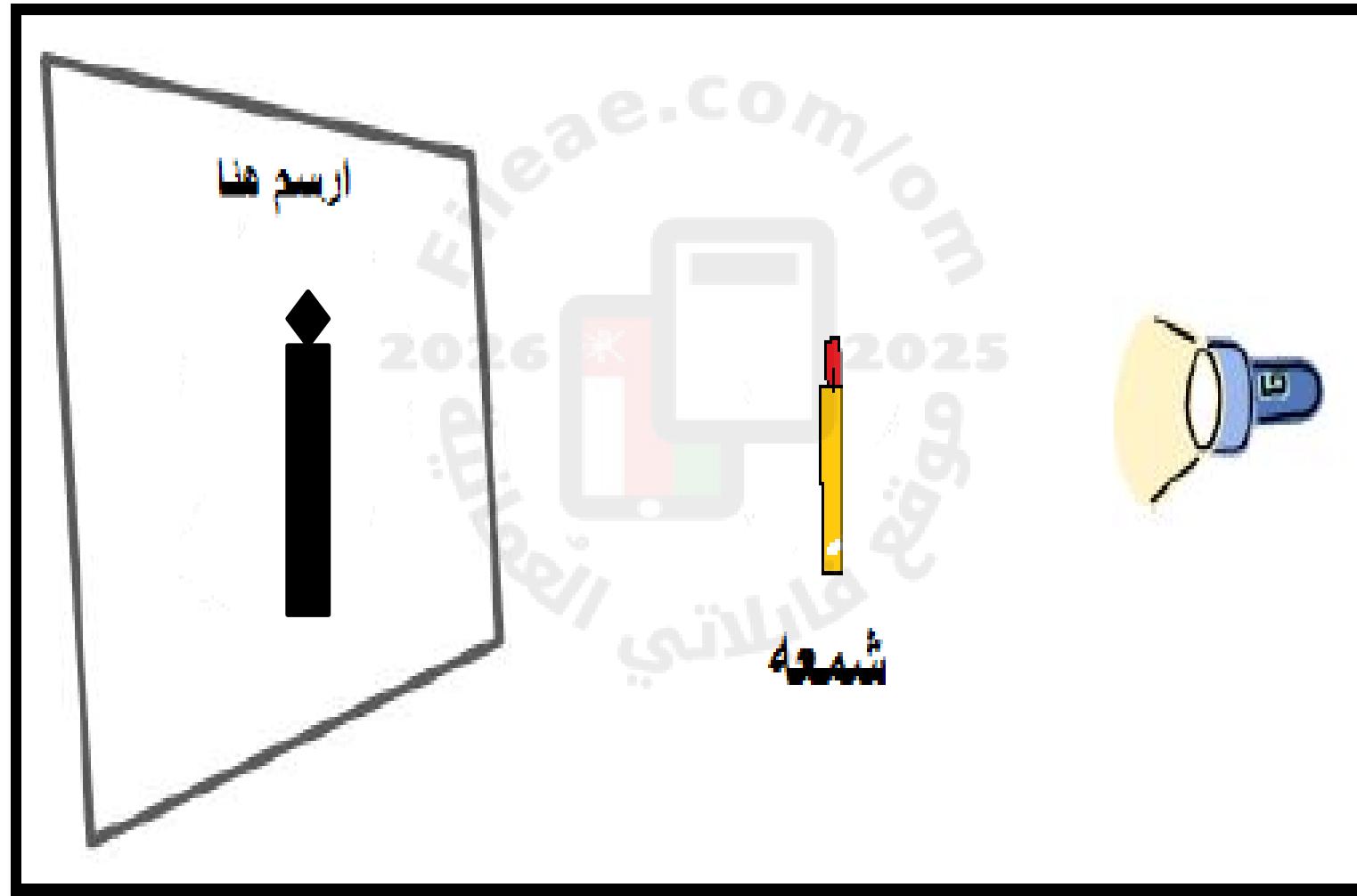


• يوضح الشكل طريقة انتقال الضوء من خلال وضع لعبة ام مصدر للضوء .. ادرس الشكل جيدا واجب عن الاتي:

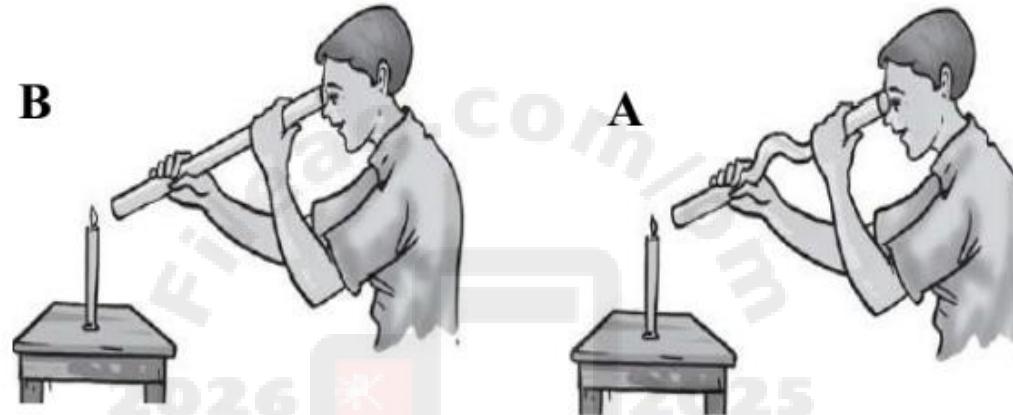


- ١- مصدر الضوء في التجربة هو **المصباح اليدوي**
- ٢- فسر ظهور الظل للعبه؟ **لأنها جسم غير شفاف فهـي تحجب ضوء المصباح**

٣- اذا تم استبدال اللعبة بشمعة. فارسم الظل الذي كونته الشمعة على الشكل ادناه..



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



الشكل الذي لن يتمكن الطالب من رؤية الشمعة ؟

فسر اجابتك؟
لأنه الأنبوة 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

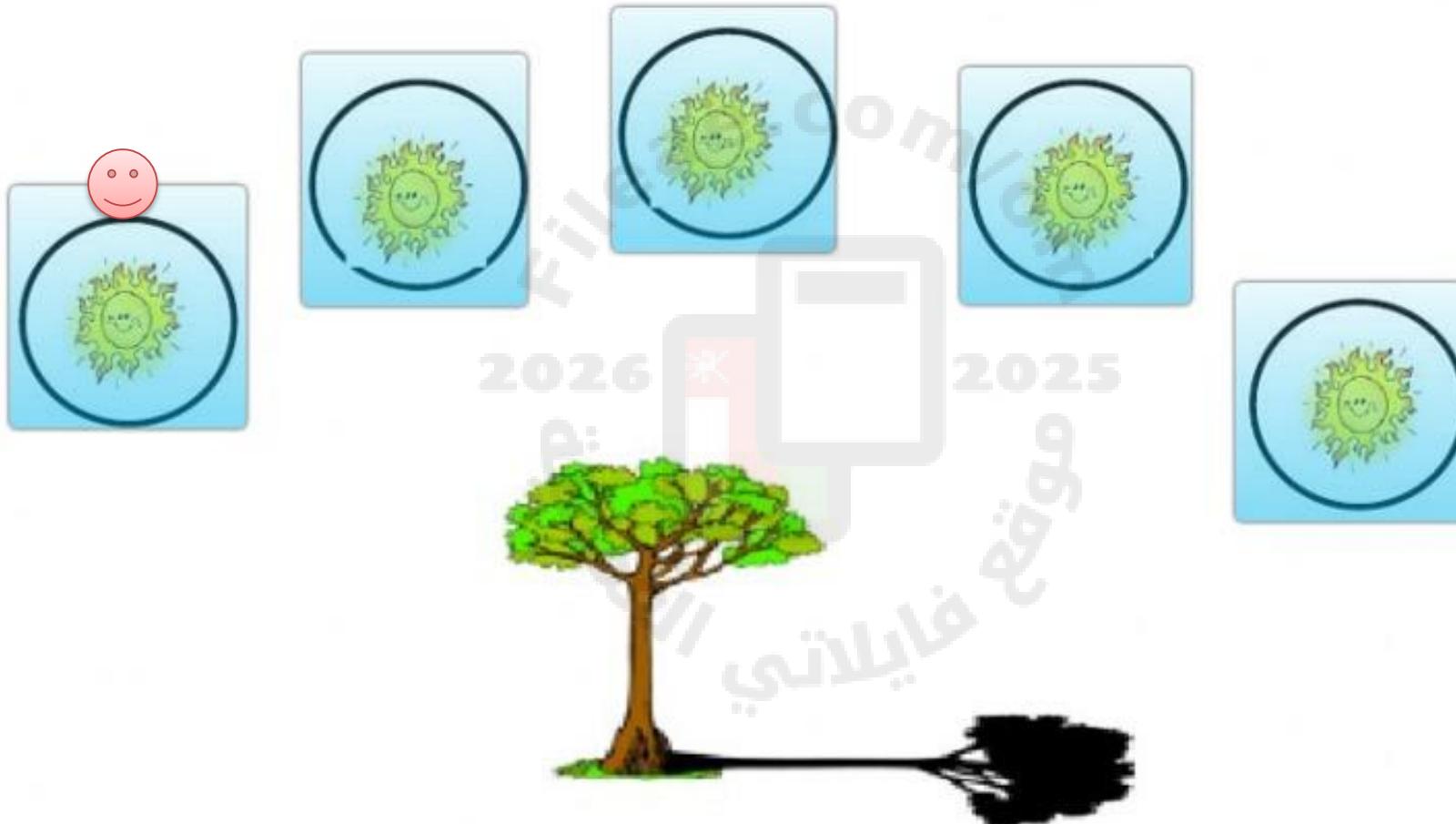
2 - الشكل الذي يسير في به الطفل الشمعة :



1. أُرسِّمْ دائِرَةً حَوْلَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تُصْدِرُ الصَّوْةَ.



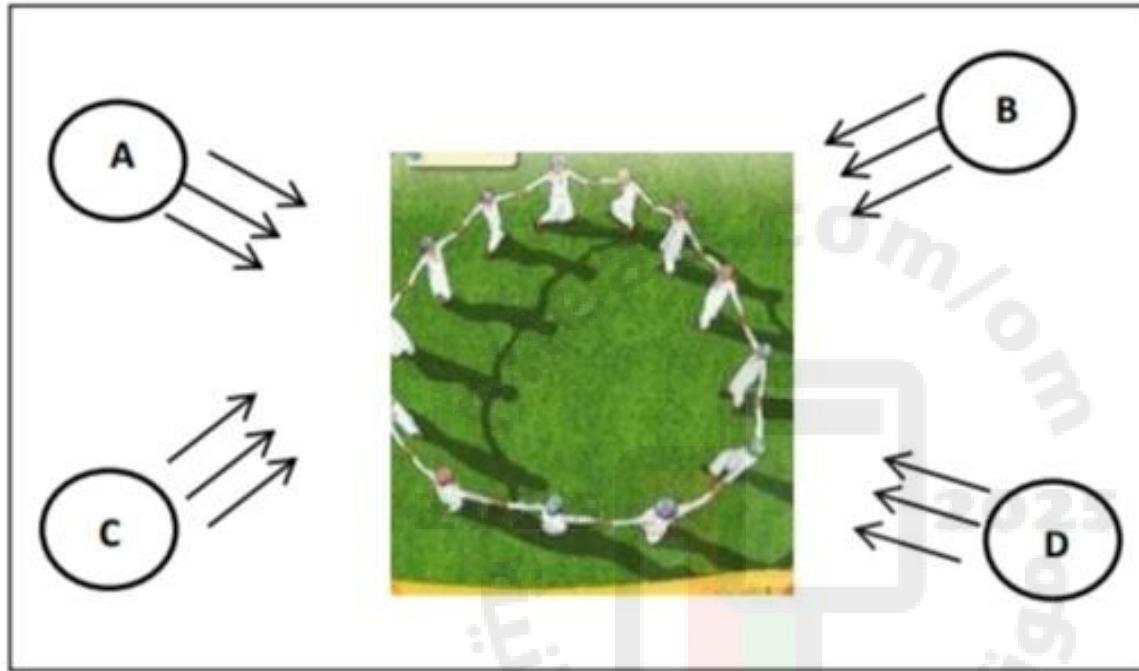
ج) اختر الموقع الصحيح لمصدر الضوء:



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



أ) الشكل الآتي يوضح بعض طلاب الصف الخامس يلعبون:



الموضع الصحيح للشمس هو:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

.B ○

.A ☺

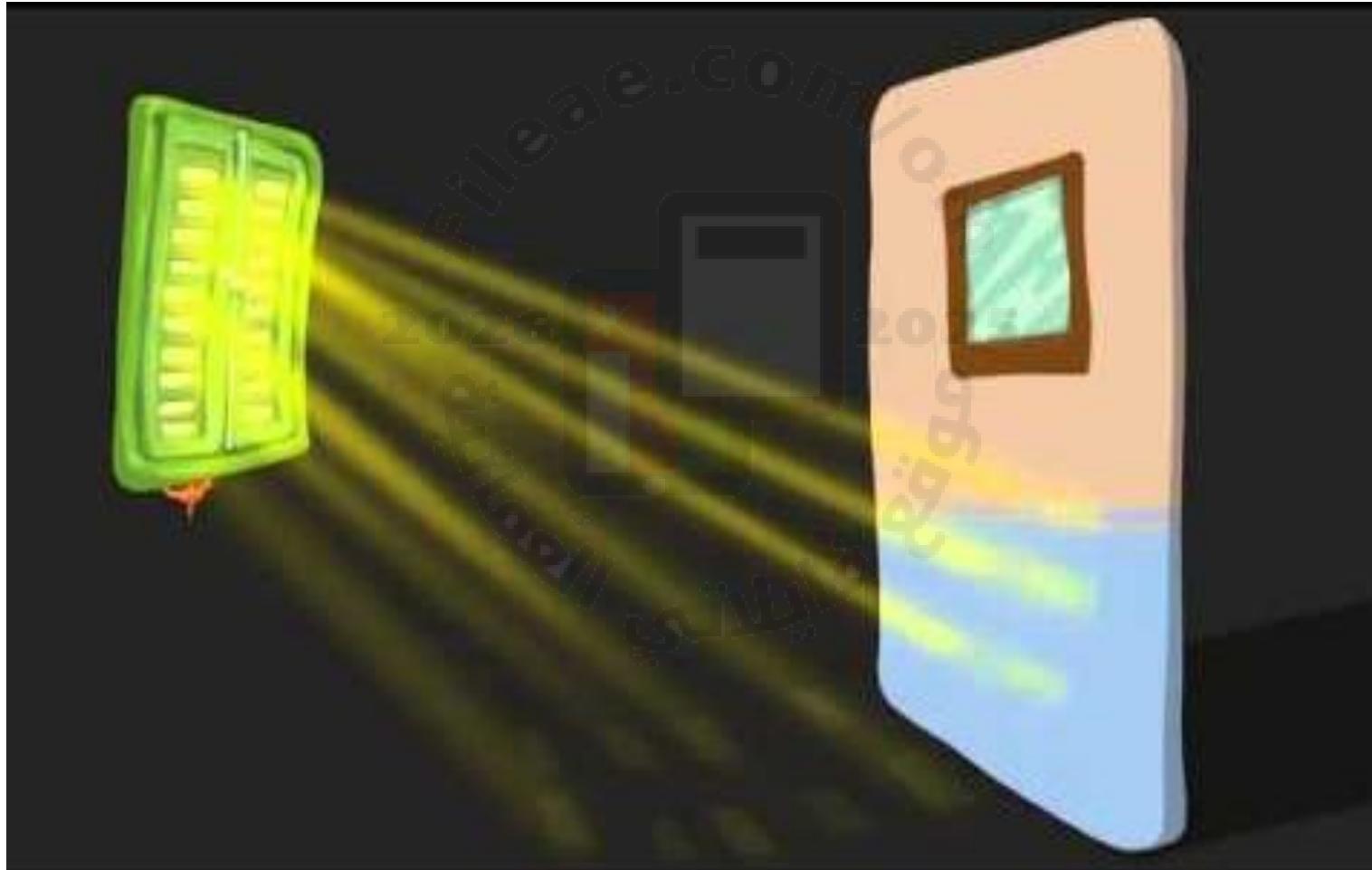
.D ○

.C ○

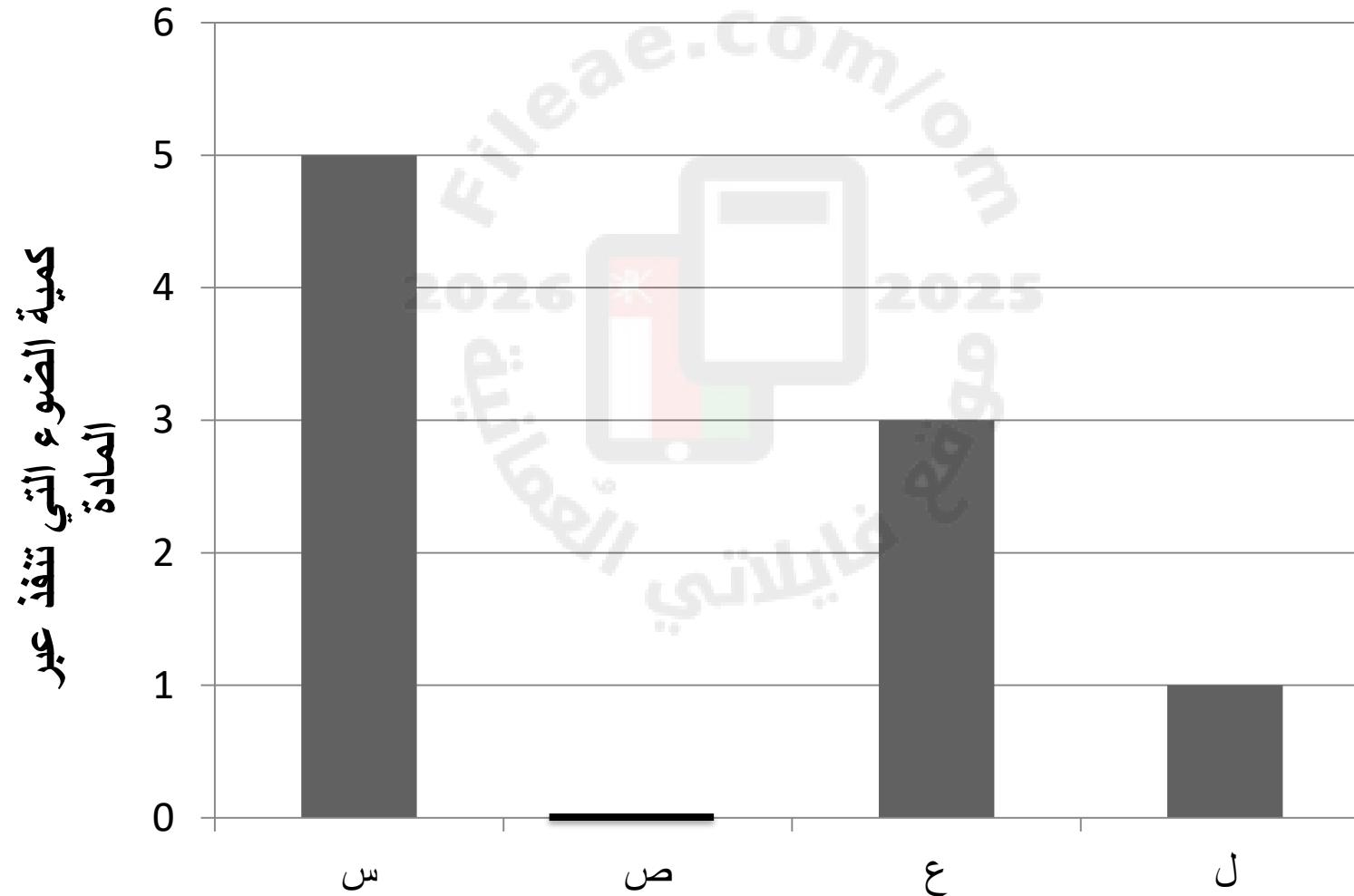
2- ضع علامة ✓ أو ✗ أمام العبارة بما يناسبها :

✓ أو ✗	العبارة	م
✓	ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة	1
✗	يستطيع الضوء الانتقال حول الحواف بسهولة	2
✓	عندما تحجب الأجسام المعتمة الضوء تكون الظل	3
✗	الظل يتكون تلقائيا و لا يعتمد على الضوء حتى يحدث	4

ما المواد التي تسمح بمرور الضوء؟



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



أ) أي المواد تمثل مادة معتمة؟ **ص**

ب) يمثل الزجاج (ظلل الاجابة الصحيحة)

س ○ ع ○ ل

ج) تسمى المواد التي تسمح بمرور جزءا من الضوء وتكون ظلا
ضعيفا بـ **شبہ الشفافية**

الرموز التي تمثلها في الرسم البياني هي **(L)، (U)**

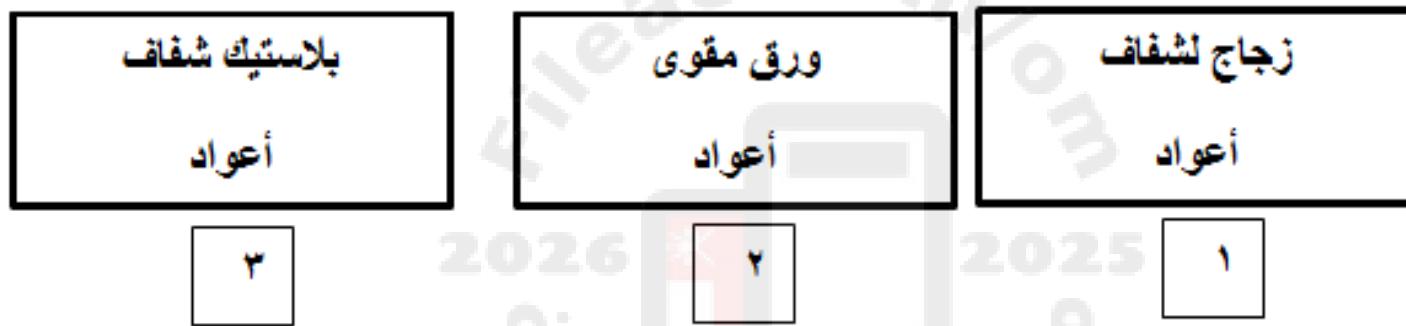


الصور الظلية ودمى الظل

نشاط صفي لعياقة العلوم (الصور الظلية ودمى الظل)

الاسم: الصف: ٥ / مدة النشاط: ٣ دقائق

٠ تريد عهد ان تصنع دمى للظل ولديها الادوات التالية:



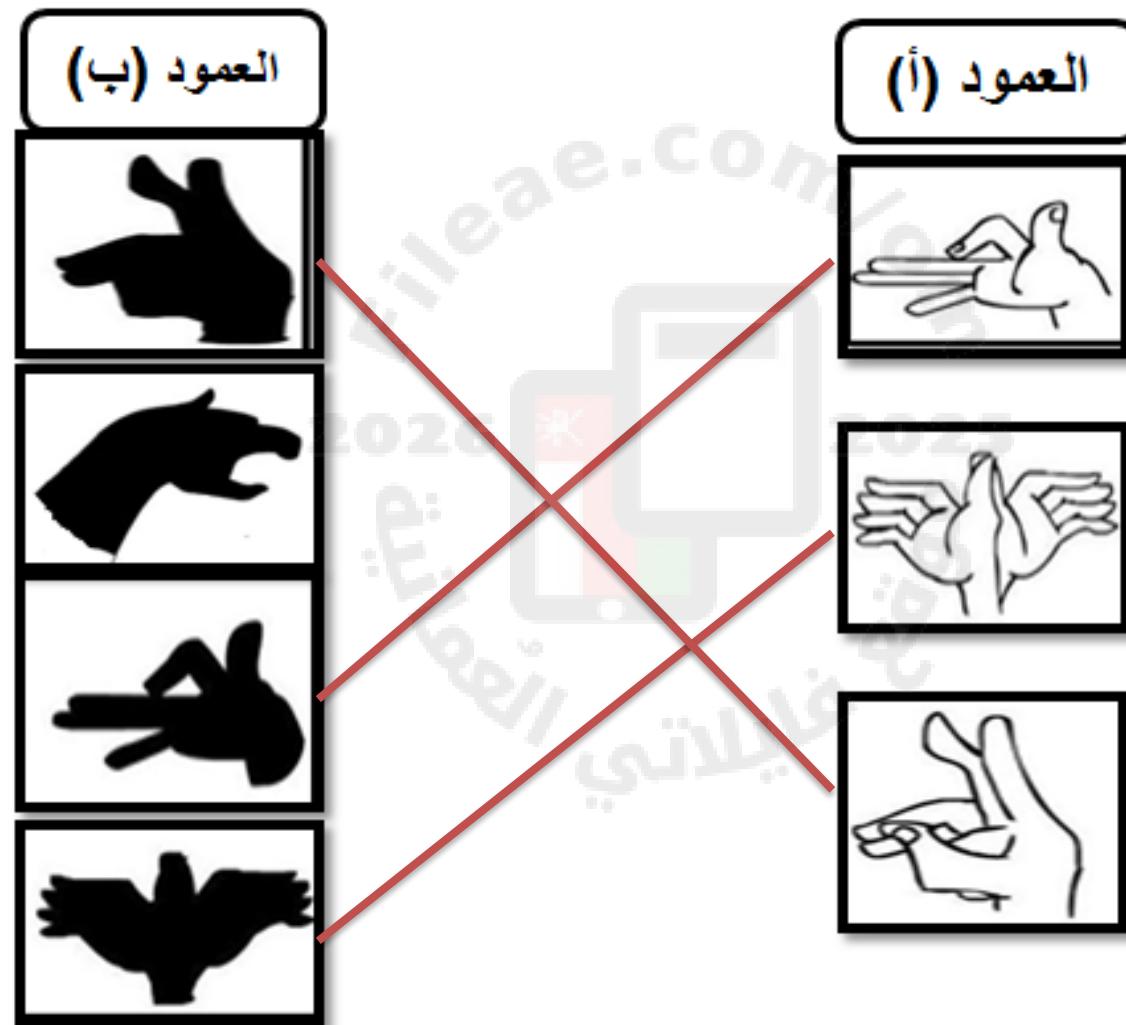
١ - في اعتقادك اي الادوات يمكن لها ان تصنع من خلالها دمى الظل؟ ٢

فسر اجابتك : **لان الضوء لن يمر من خلالها وستكون ظلام.**

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):

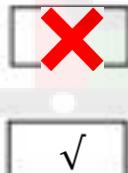


ما الذي يؤثر على
حجم الظل ؟





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



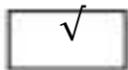
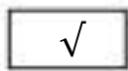
تحريك المصباح بعيداً عن الكوب.



تحريك الشاشة بعيداً عن الكوب.



تحريك الكوب بعيداً عن المصباح.



تحريك المصباح باتجاه الكوب.

تحريك الكوب باتجاه المصباح.

نشاط صفي لعبارة العلوم (ما الذي يؤثر على حجم الظل؟)

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



- 1- ما الموضع الذي تعتقد ان تكون عنده الكرة عند تقريبها من مصدر الضوء
(ظل الإجابة الصحيحة)

س ص ع

كلما اقتربنا من مصدر الضوء يزداد طول الظل

فسر اجابتكم:

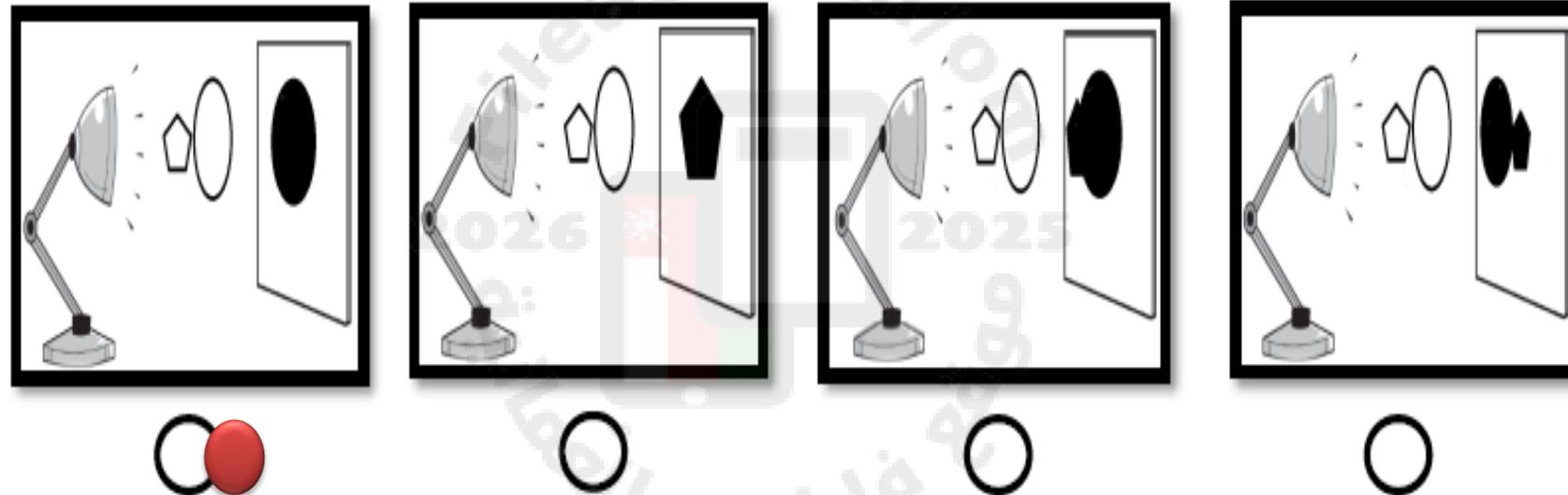
- 2- اذا تم تقريب الكرة من شاشة العرض فان حجم الظل يكون عند الموضع ع

كلما اقتربنا من شاشة العرض وابعدنا عن مصدر الضوء يقل طول الظل..

فسر اجابتكم:

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

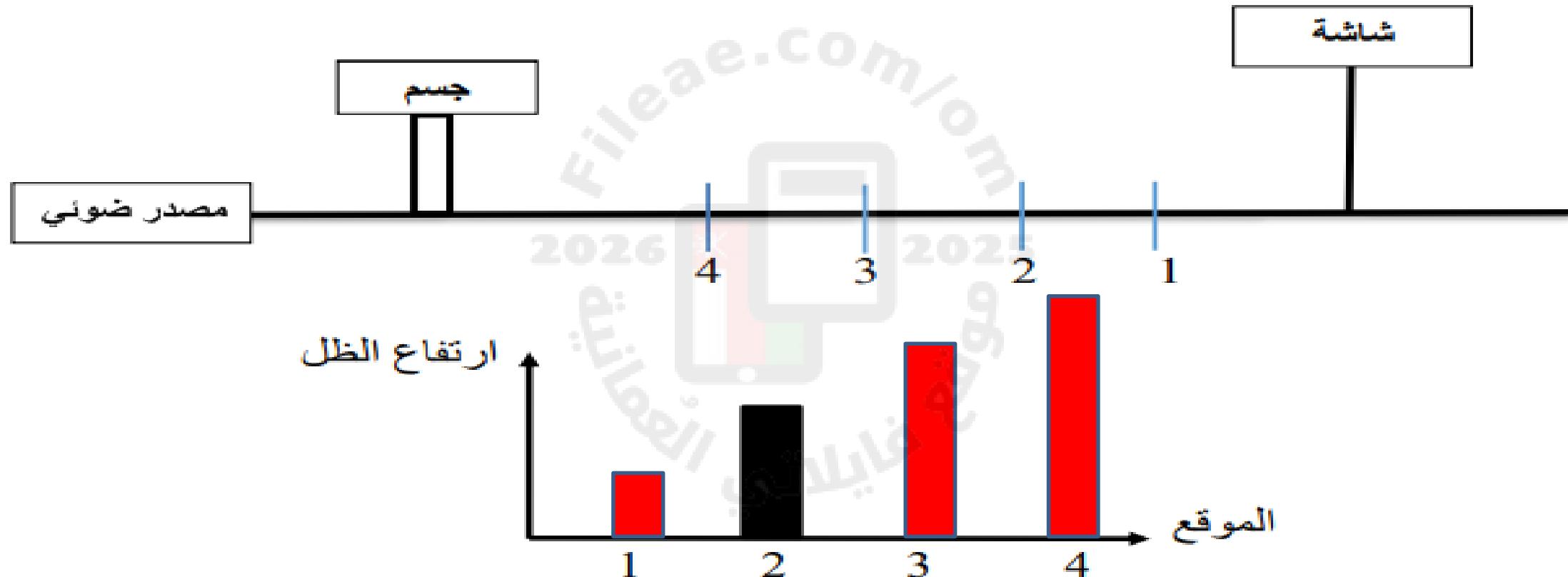
(ظل الاجابة الصحيحة)



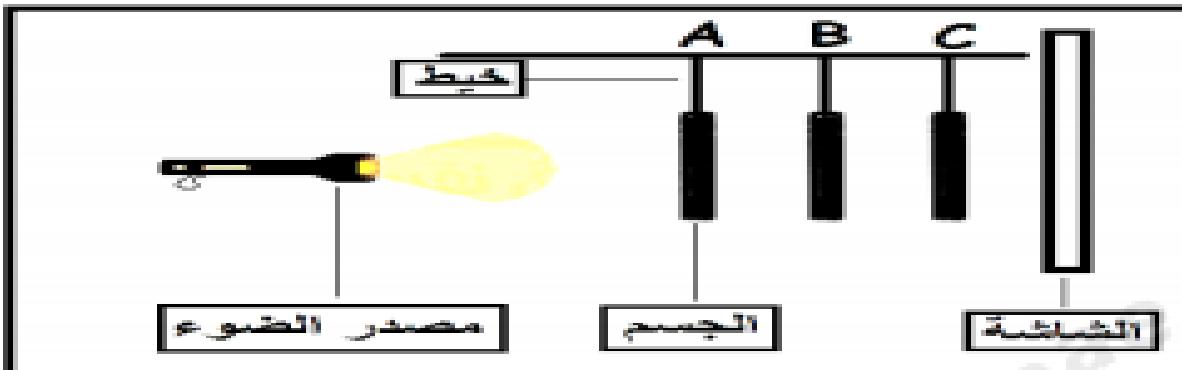
لان حجم الكرة اكبر من مجسم البيت فلا يظهر له ظل على
شاشة العرض فقط ظل للكرة.

ج. أجرى طلاب الصف الخامس استقصاء قياس طول الظل لجسم عند مواقع مختلفة (1، 2، 3، 4)، أكمل الرسم البياني بما يناسبه عند المواقع 1، 3، 4.

2



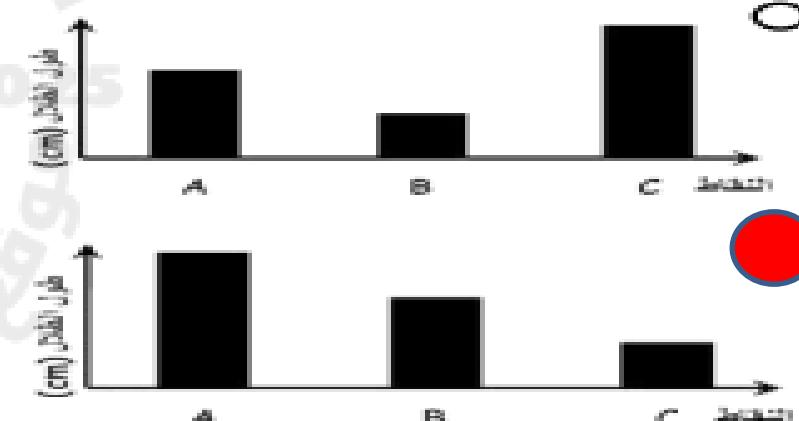
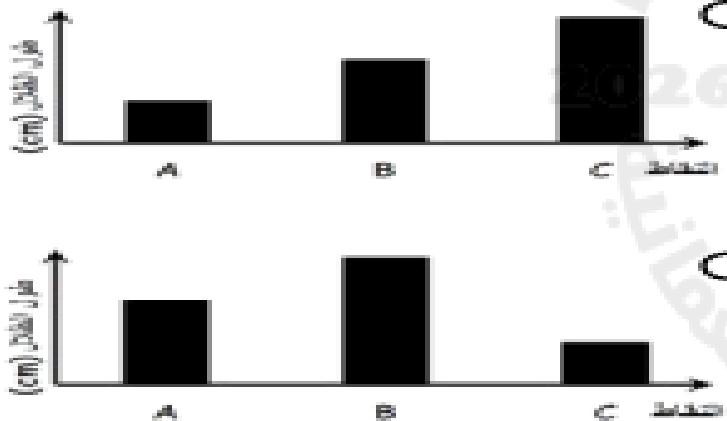
٢. أجرى سامي استقصاء طول الظل عند النقاط (A ، B ، C) كما هو موضع في الشكل المقابل . ادربه ثم أجب عن الأسئلة التالية :



١- حدد العامل الثابت والعامل المتغير في الحالات التالية:

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

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



ج- إذا قام سامي بتشبيت موقع الجسم عند النقطة (A) . وضع التغير الذي يحدث لطول ظل الجسم في الحالات الآتية :

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

قياس شدة الضوء



نشاط صفي لعافية العلوم (استقصاء أطوال الظل؟)

الاسم:
الصف: ٥ /
مدة النشاط: ٥ دقائق

اذا علمت انا لدى مصطفى شمعة ومصباح كهربائي ومصباح يدوي وشدة الاضاءة للمصباح الكهربائي (LUX ١٥٠٠) فكم ستكون شدة اضاءة الشمعة بوحدة (LUX):

(ظلل الاجابة الصحيحة)

٠ صفر ٥٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠

فسر اجابتك :
لان الشمعة تمتلك أقل شدة اضاءة بالنسبة
للمصباح اليدوي والمصباح الكهربائي

• ادرس المخطط البياني واجب عن الاتي:

رتب شدة الاضاءة بوحدة (LUX) للسطح 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 اللكس

• تسمى كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة **شدة الاضاءة** ووحدتها **اللكس**. كانت تُقاس قديماً باستخدام **الشمعة** وحالياً تُقاس **بواسطة** **أجهزة شدة الاضاءة**.