

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: 01:18:21 2026-01-30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا 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






انتقال الضوء

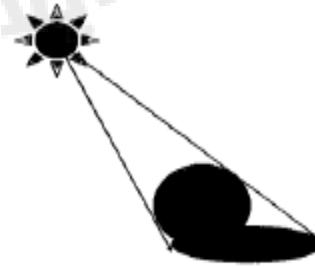
في خطوط مستقيمة

نشاط صفى لعبارة العلوم

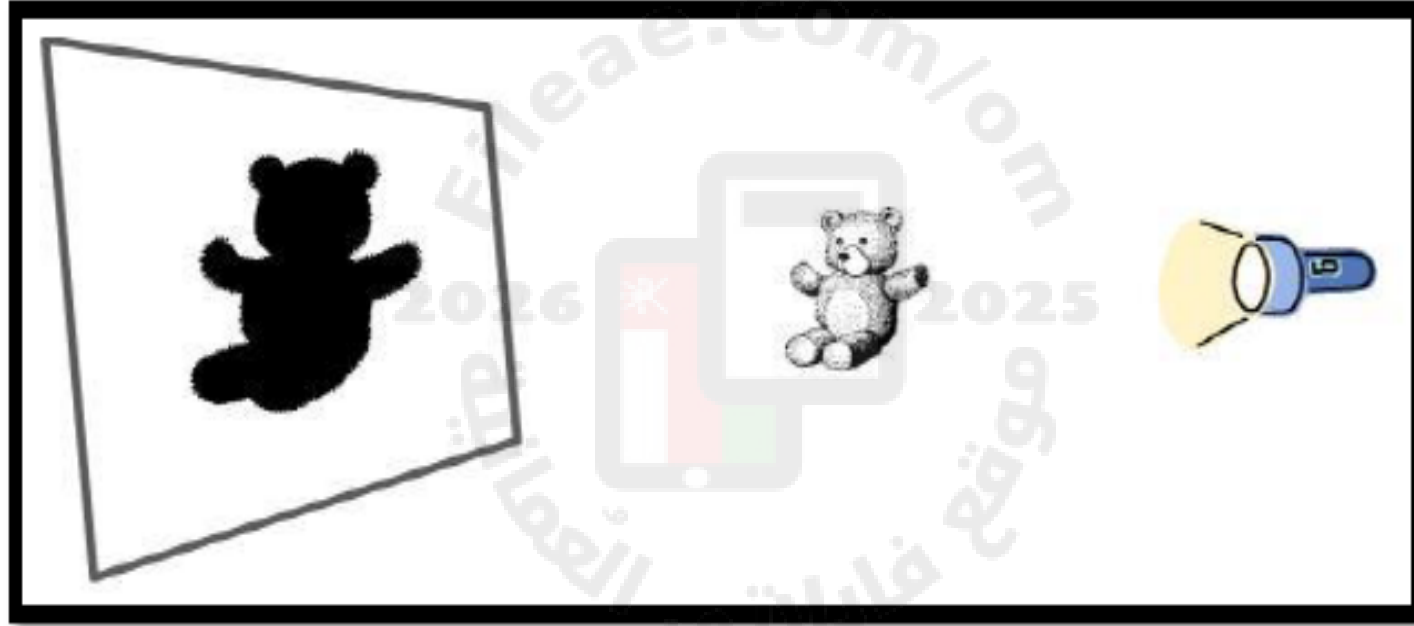
الاسم: الصف: ٥ / مدة النشاط: ٣ دقائق

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

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

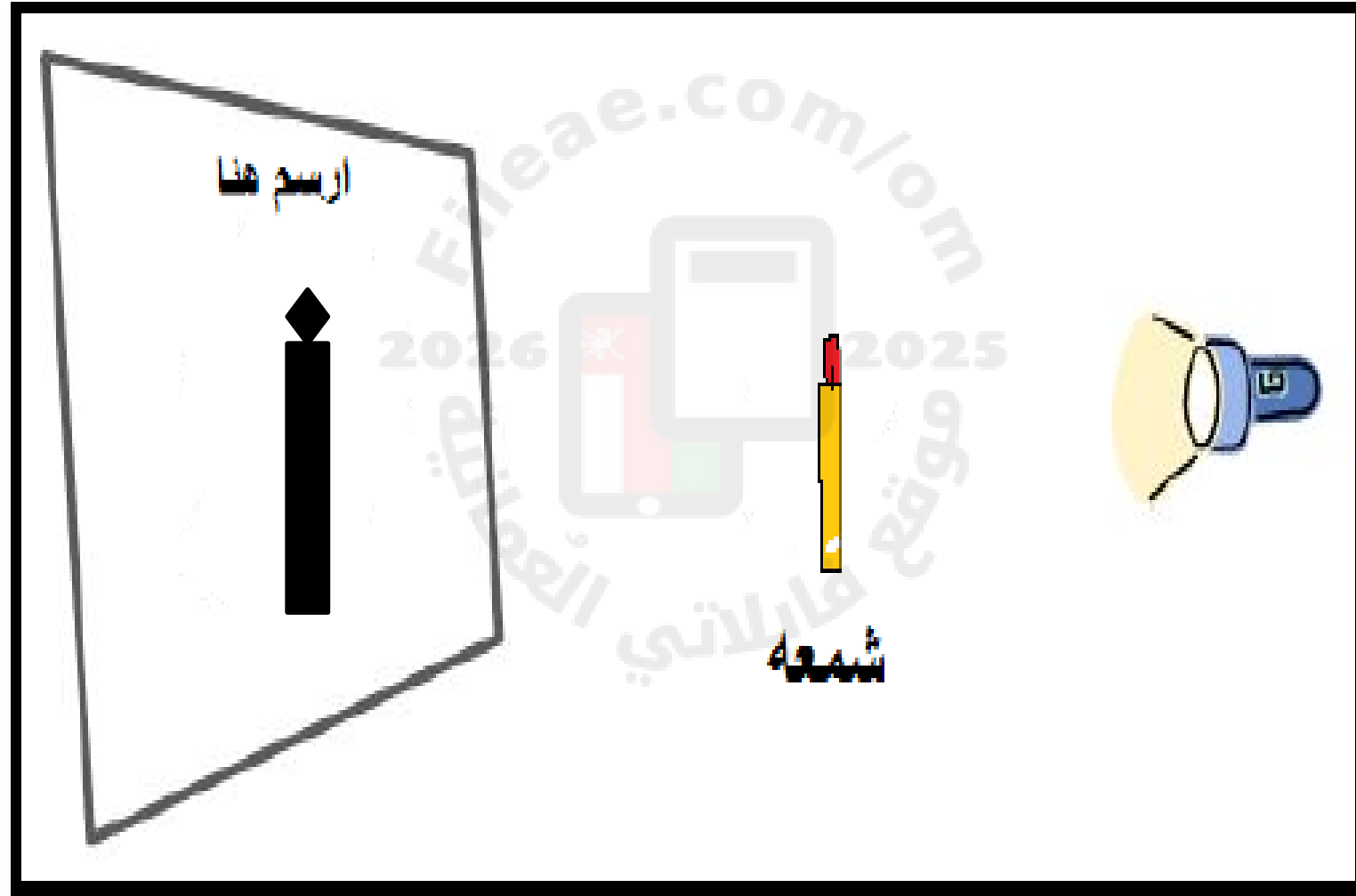


- يوضح الشكل طريقة انتقال الضوء من خلال وضع لعبه ام مصدر للضوء .. ادرس الشكل جيدا واجب عن الاتي:

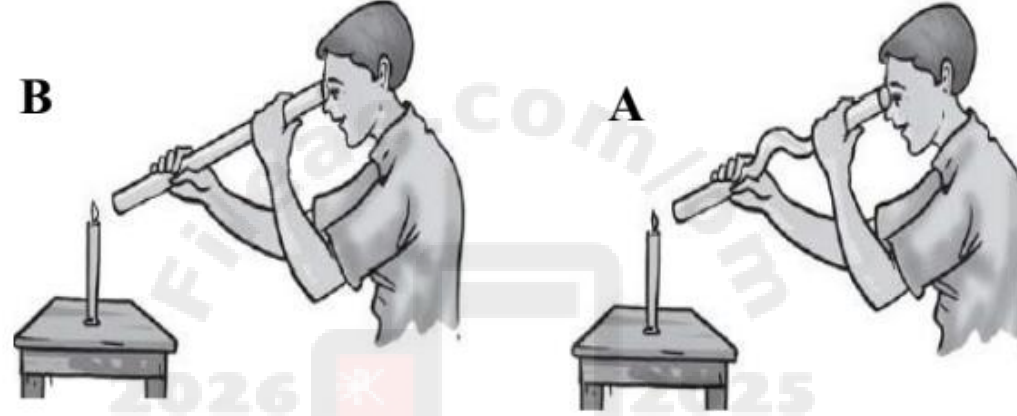


- ١- مصدر الضوء في التجربة هو **المصباح اليدوي**
- ٢- فسر ظهور الظل للعبه ؟ **لأنها جسم غير شفاف فهي تحجب ضوء المصباح**

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 .



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

فسر اجابتك؟
لأنه الأنبوبة منحنية والضوء يسير في خطوط مستقيمة

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



1 - يسير الضوء عل شكل :

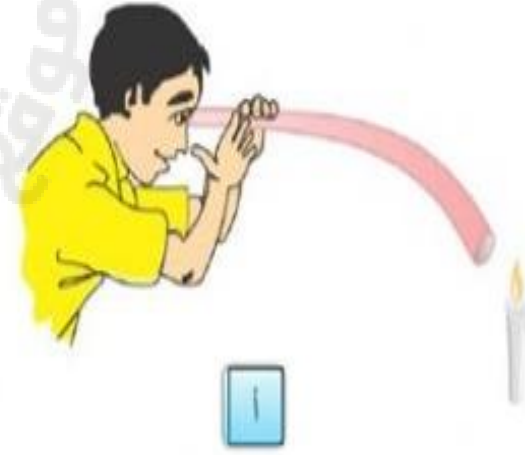
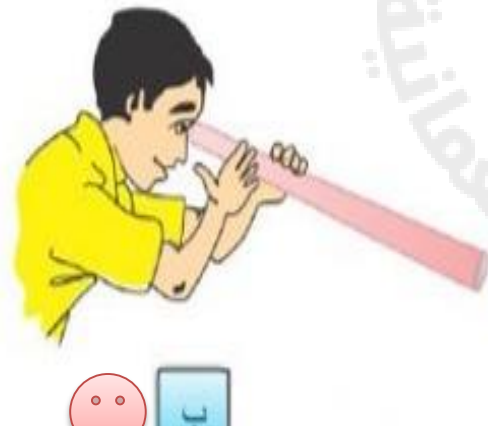
خطوط مستقيمة



ب - خطوط متعرجة

أ - دوائر

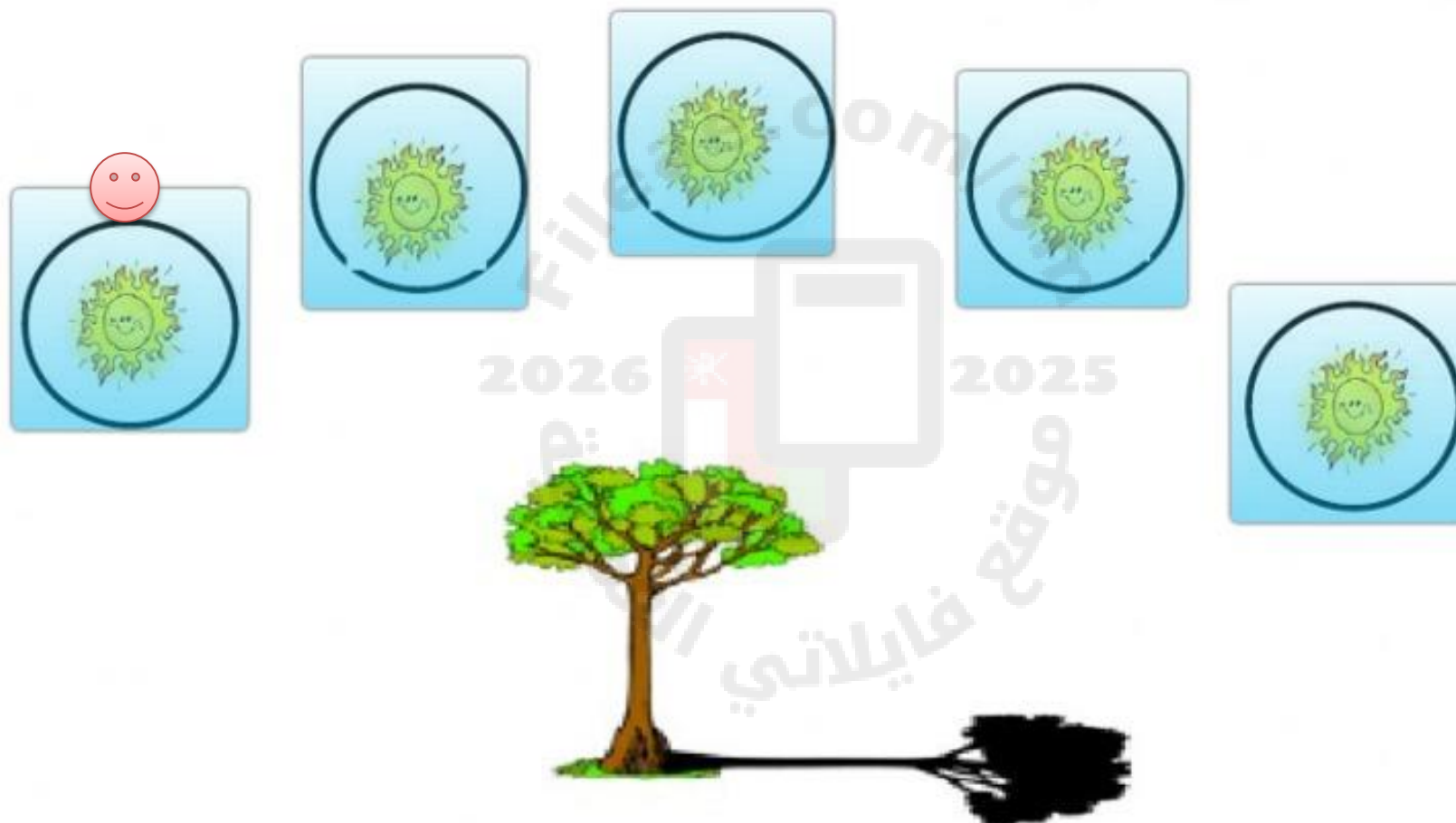
2 - الشكل الذي سيري فيه الطفل الشمعة :



1. أَرَسِّم دَائِرَةً حَوْلَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تُصَدِّرُ الضَّوْءَ.



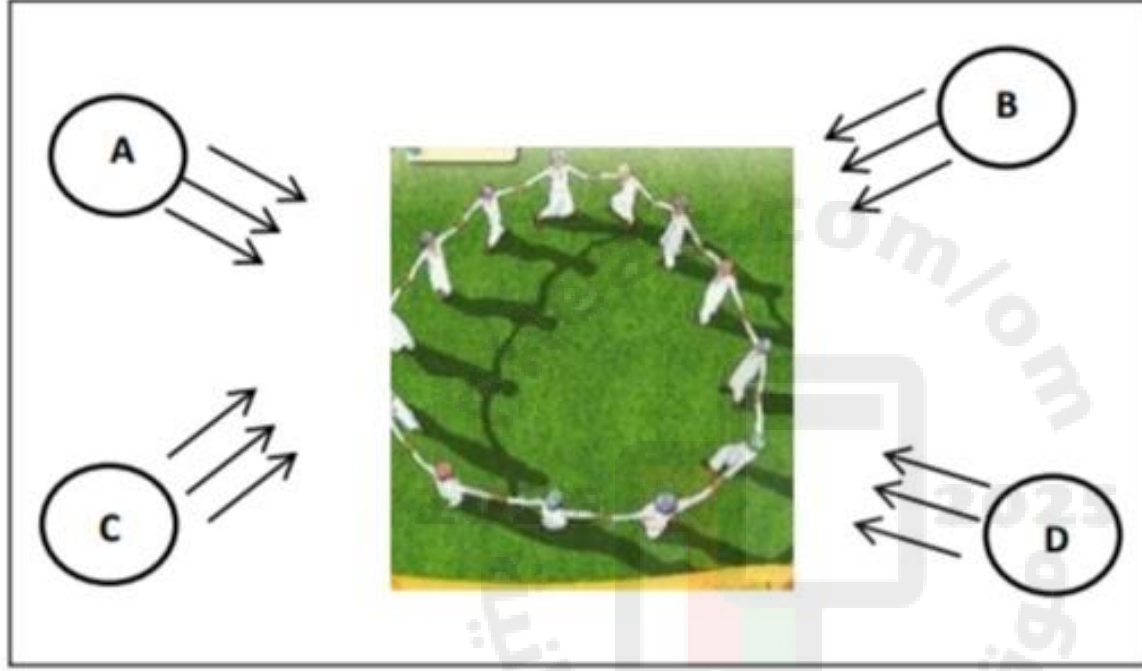
ج) اختر الموقع الصحيح لمصدر الضوء:



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



أ) الشكل الآتي يوضح بعض طلاب الصف الخامس يلعبون:



الموضع الصحيح للشمس هو:

(ظل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

A ☒ .A

B ☐ .B

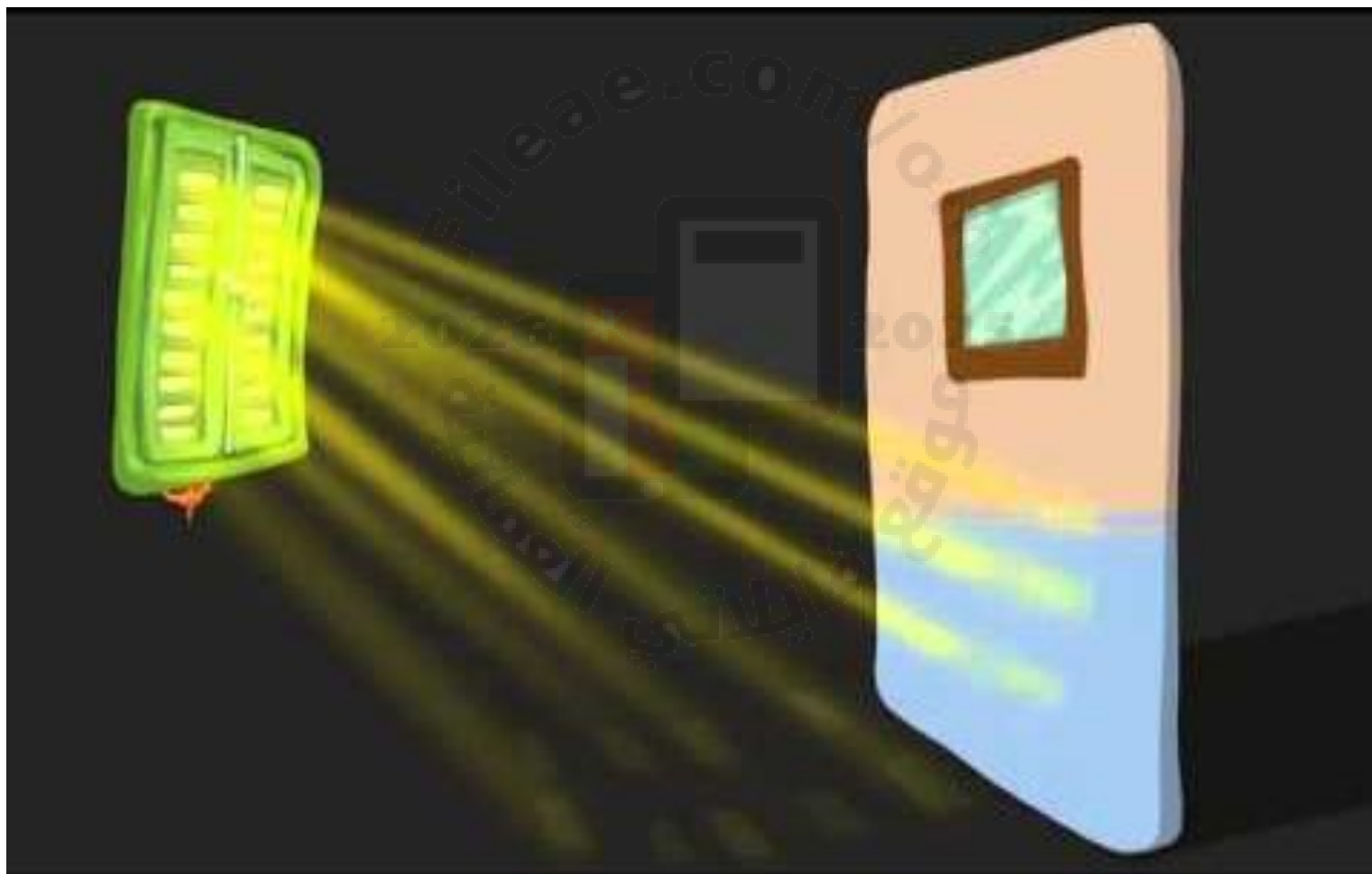
C ☐ .C

D ☐ .D

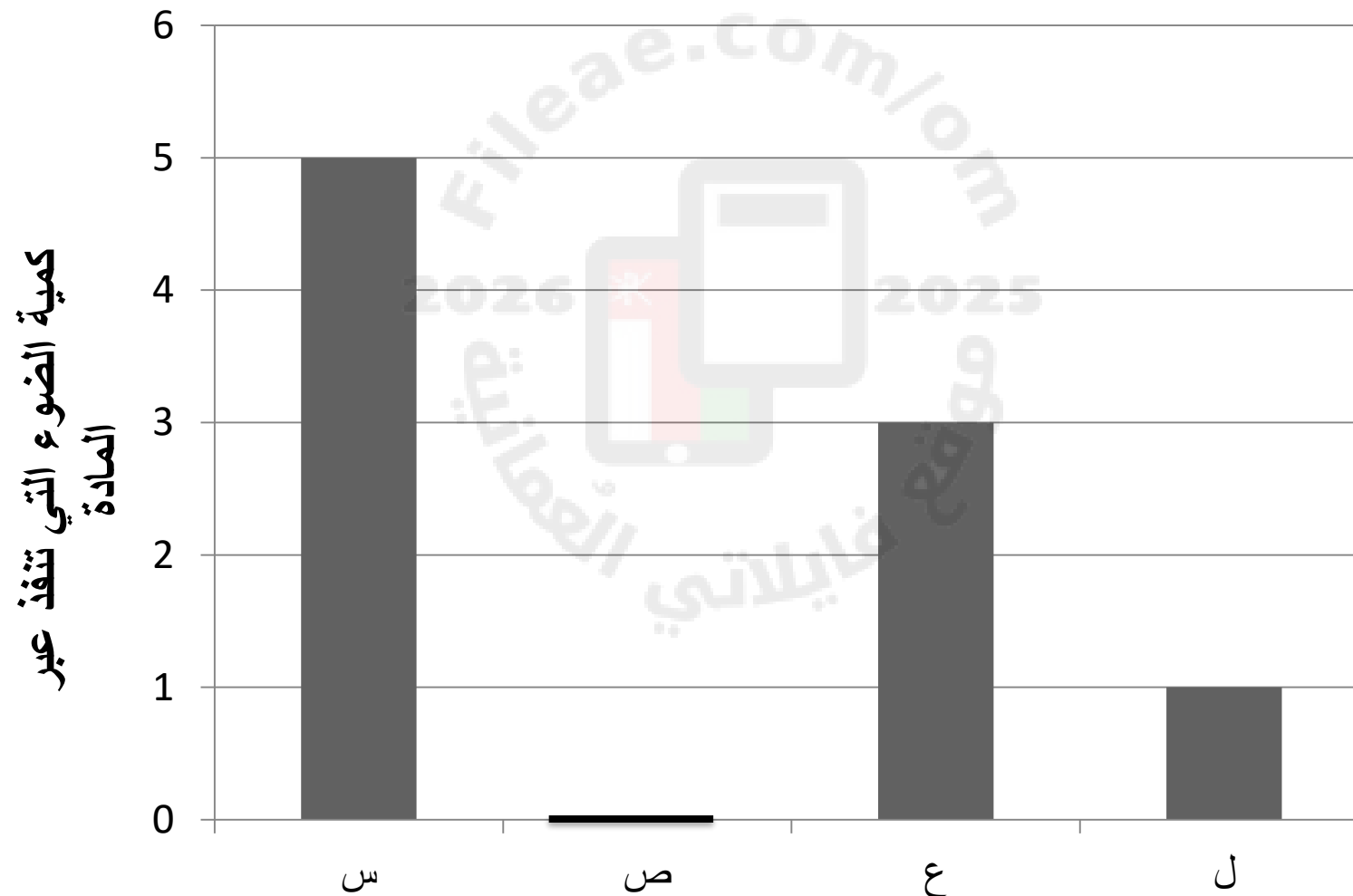
2- ضع علامة \checkmark أو \times أمام العبارة بما يناسبها :

م	العبارة	\checkmark أو \times
1	ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة	\checkmark
2	يستطيع الضوء الانتقال حول الحواف بسهولة	\times
3	عندما تحجب الأجسام المعتمدة 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)**.....

A shadow puppet show is displayed on a screen. On the left, a large, dark silhouette of a dinosaur with its mouth open, showing sharp teeth, is visible. On the right, a smaller, dark silhouette of a stick figure is positioned. The background is a light-colored, textured surface. The entire scene is framed by a dark border.

الصور الظلية ودمى الظل

نشاط صفى لعباقرة العلوم (الصور الظلية ودمى الظل)

الاسم: الصف: ٥ / مدة النشاط: ٣ دقائق

- تريد عهد ان تصنع دمي للظل ولديها الادوات التالية:

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


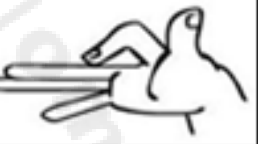

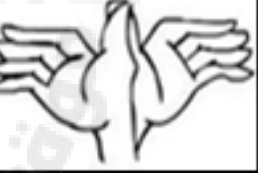

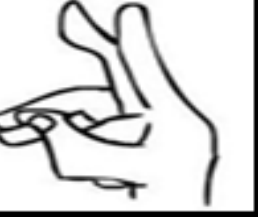


٢
١- في اعتقادك اي الادوات يمكن لها ان تصنع من خلالها دمي الظل؟

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

٢- ما الخاصية التي تميز المادة المستخدمة لتكوين الظل؟

٣- صور لأجسام او مشاهد كالظلال تسمى : الصور الظلية

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

العمود (ب)	العمود (أ)
	
	
	
	



ما الذي يؤثر على حجم الظل؟

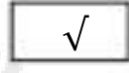




فيما يلي قائمة بالطرق التي يمكنك من خلالها تغيير حجم الظل.
ضع علامة أمام الطرق التي قد تجعل الظل أكبر.



تحريك المصباح بعيدًا عن الكوب.



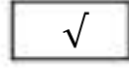
تحريك الشاشة بعيدًا عن الكوب.



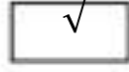
تحريك الشاشة باتجاه الكوب.



تحريك الكوب بعيدًا عن المصباح.



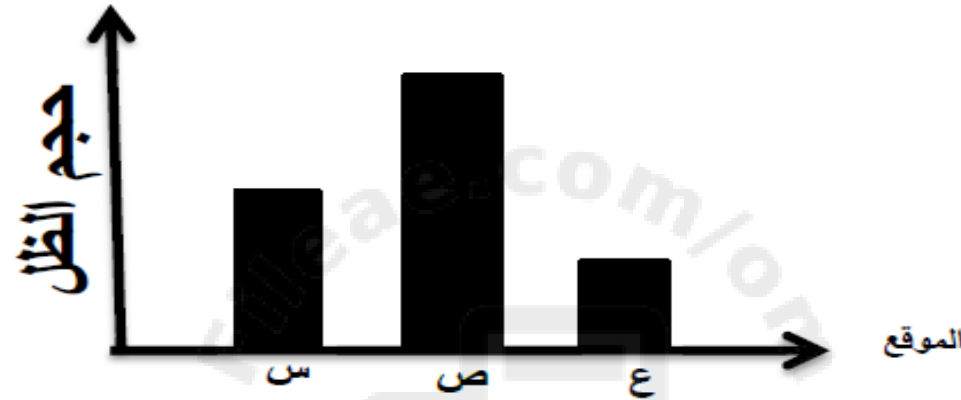
تحريك المصباح باتجاه الكوب.



تحريك الكوب باتجاه المصباح.

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 (ظلل الإجابة الصحيحة)

س ☐ ص ☒ ع ☐

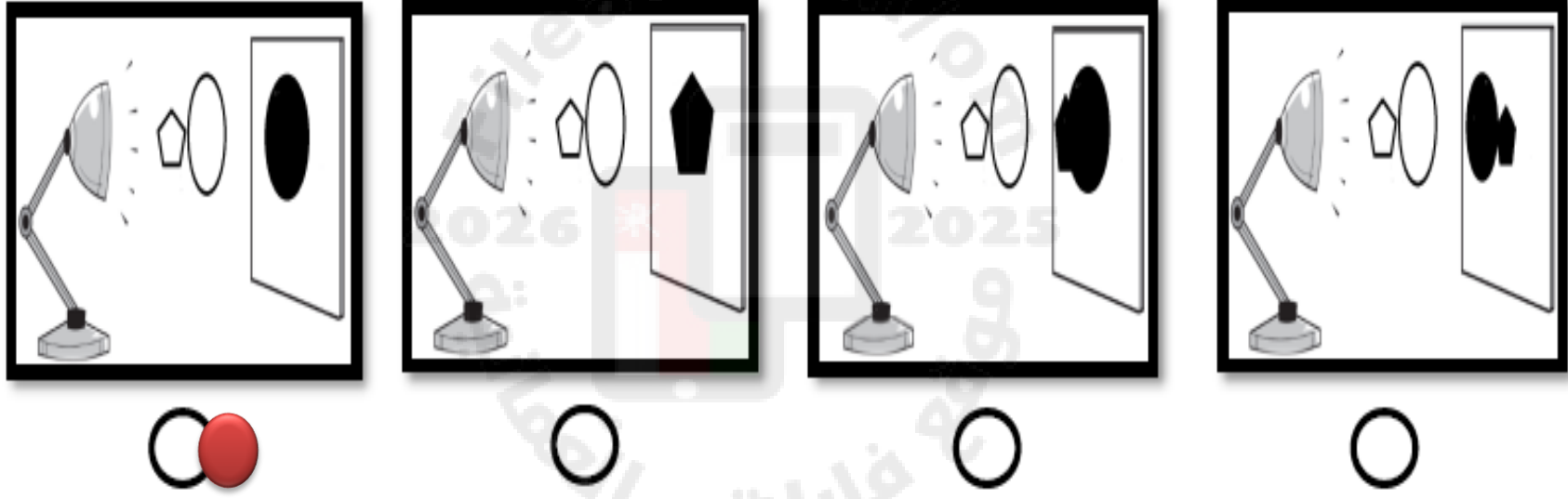
فسر اجابتك:.. كلما اقتربنا من مصدر الضوء يزداد طول الظل

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 لبیت صغير امامها فان شكل الظل الصحيح لها هو:

(ظلل الاجابة الصحيحة)

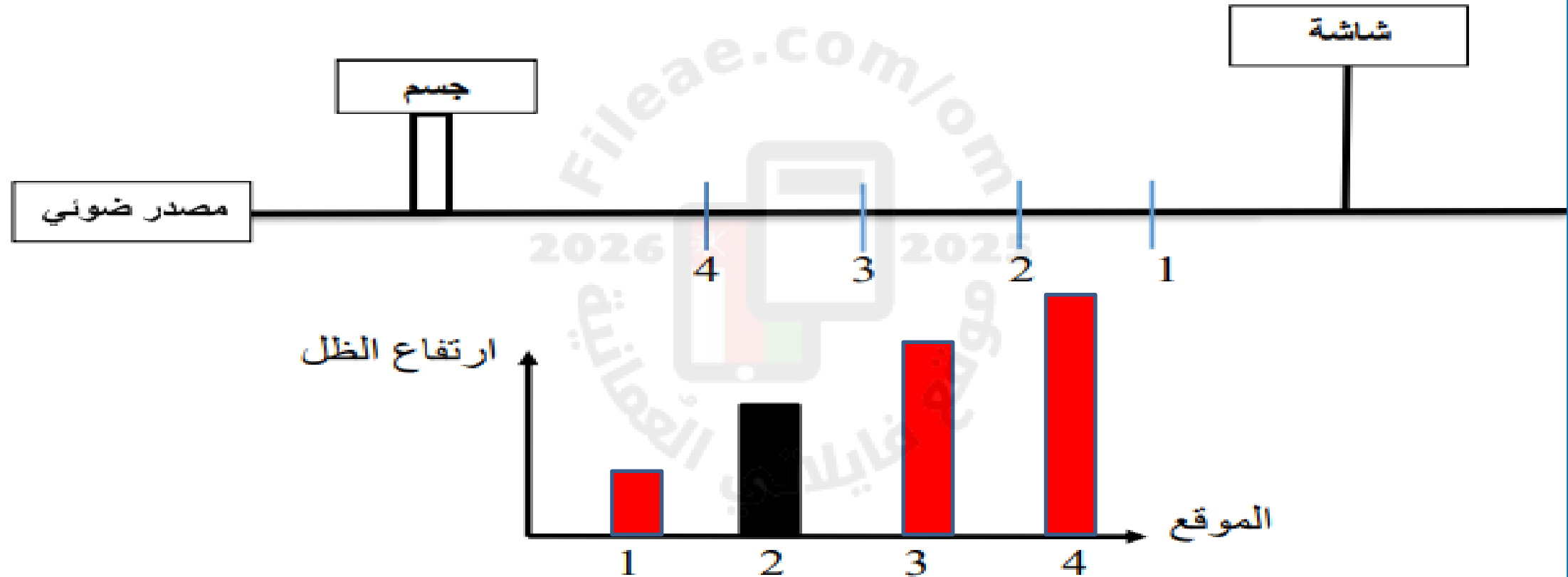


لان حجم الكرة اكبر من مجسم البيت فلا يظهر له ظل على شاشة العرض فقط ظل للكره..

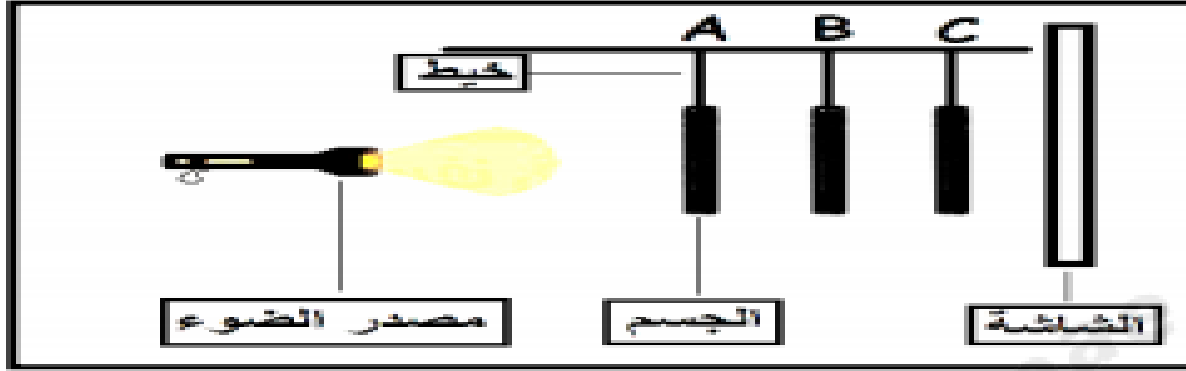
ج. أجرى طلاب الصف الخامس استقصاء قياس طول الظل لجسم عند مواقع مختلفة (1، 2، 3، 4)،

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

2



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

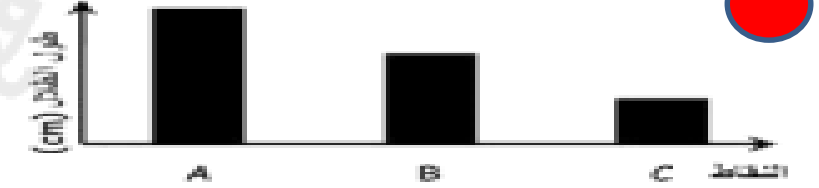
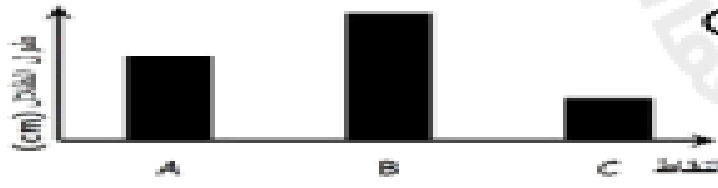
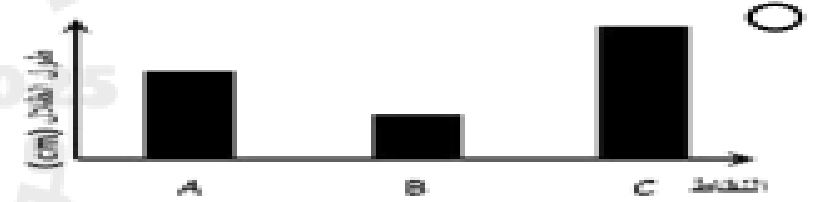
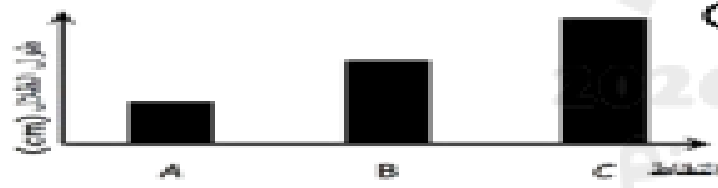


١- حدد العامل الثابت والعامل المتغير في الحالات التالية:

[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) . وضع التغير الذي يحدث لطول ظل الجسم في الحالات الآتية :

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

[٢]

قياس شدة الضوء



نشاط صفى لعباقرة 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):

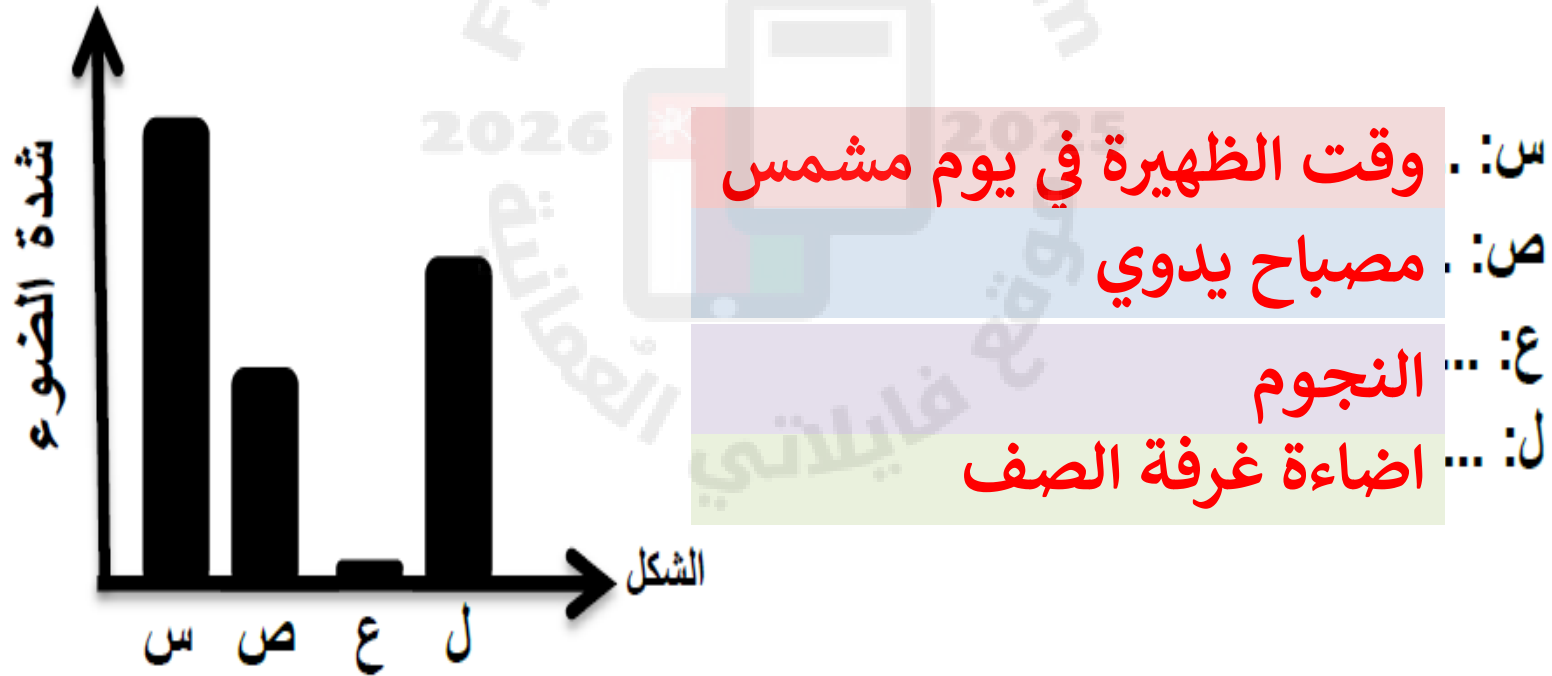
(ظل الاجابة الصحيحة)

٢٠٠٠ ٠ ١٠٠٠ ٥٠٠ ٠ صفر

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:

الديسيل 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