

الوحدة الخامسة أوراق عمل وأنشطة تقييمية لوحدة الظل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-01-2026 20:49:22

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:

إعداد: شادية الرواحي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة شاملة لوحدة الظل المفاهيم والتطبيقات العملية

1

مراجعة علوم عن الضوء والظلال

2

كنوز العلوم تطوير مهارات الاستقصاء والتفكير العلمي 2019

3

اختبارات قصيرة في الضوء والمرآيا قانون الانعكاس وتطبيقاته العملية

4

أسئلة تدريبية شاملة على وحدة الزهرة والتکاثر في النباتات منهج کامبردج

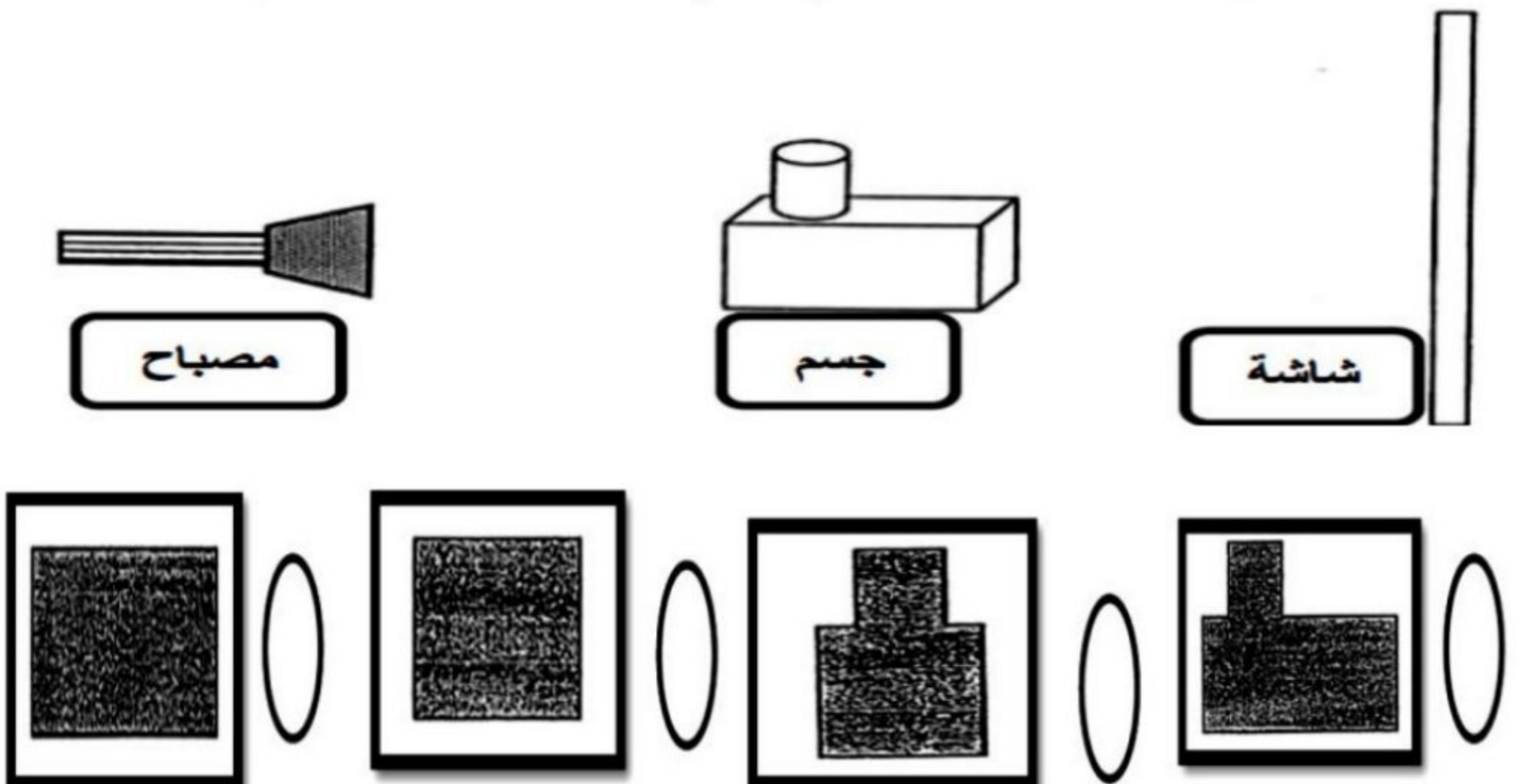
5



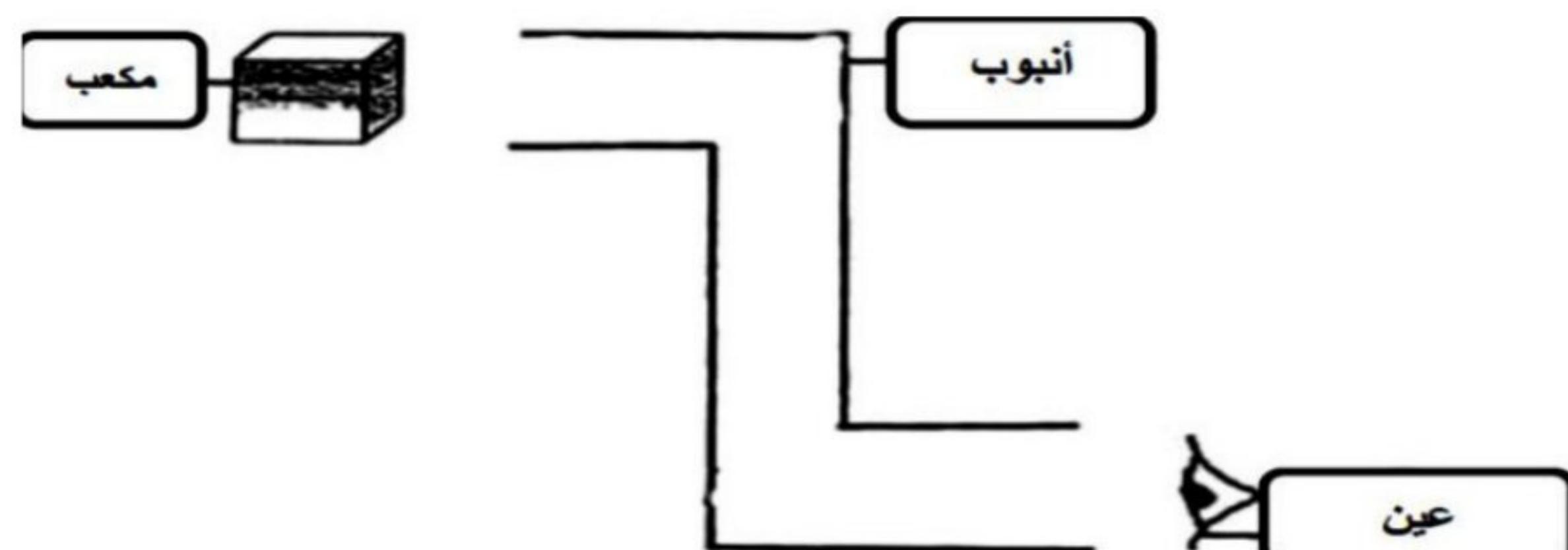
موضوع الدرس : (1-5) تدريبات وأنشطة

التاريخ : / /

نشاط تحدي(1): أجرت ريم التجربة أدناه ، ثم رسمت الظل الظاهر على الشاشة ، أي من الرسومات هي التي ستمثل تجربة ريم بشكل أفضل :



نشاط تحدي(2): طلب معلم العلوم من سامي رؤية المكعب من خلال الأنابيب الموضح في الشكل أدناه ، لكن سامي لم يستطع رؤية المكعب :



من خلال دراستك للضوء / فسر سبب عدم تمكّن سامي من رؤية المكعب؟

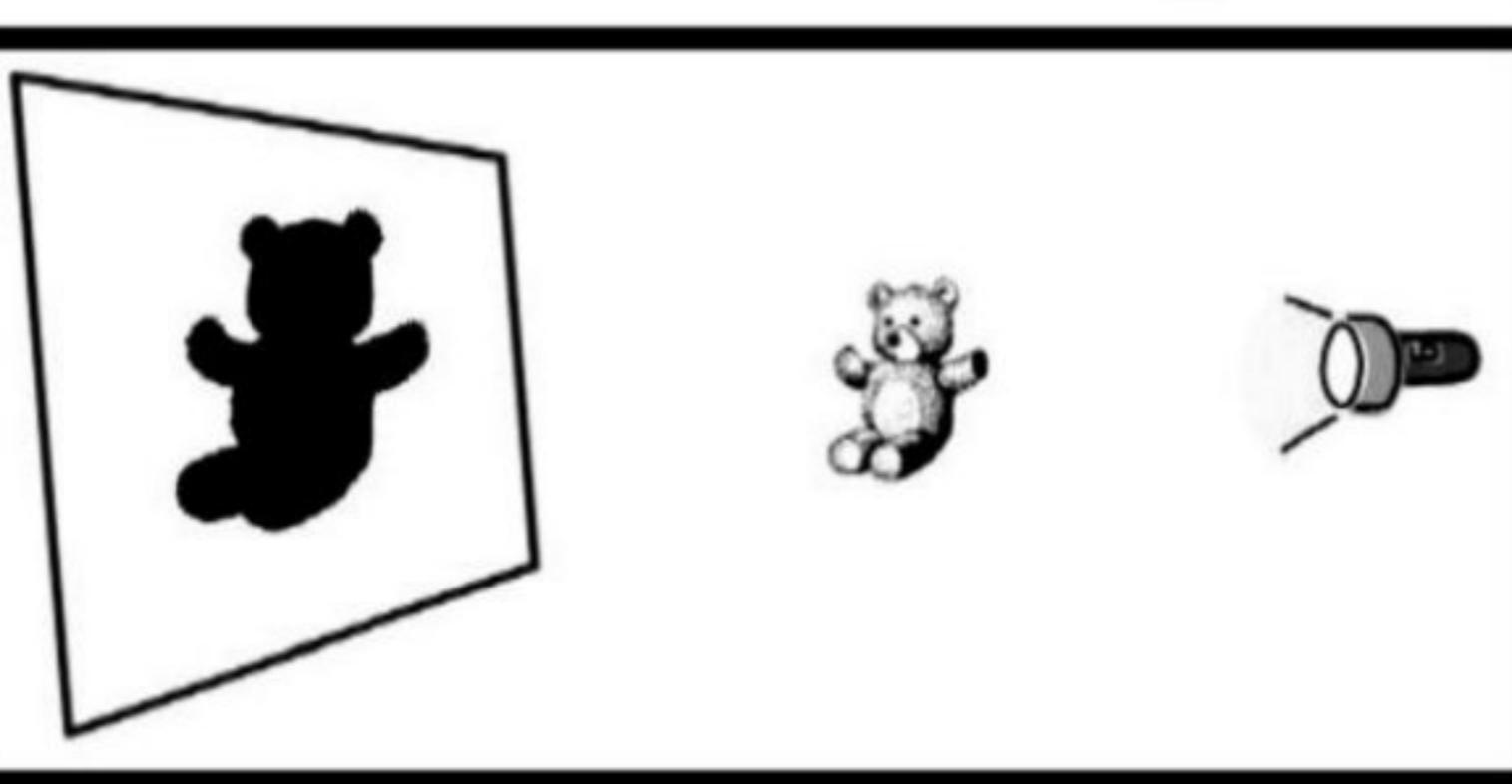
حدد على الشكل أماكن وضع المرآيا ليتمكن سامي من رؤية المكعب ؟

نشاط صفي(1): ضع اشارة (✓) امام العبارة بما يناسبها ..

خطأ	صواب	العبارة
		يمكن للجسم الشفاف ان يحجب ضوء الشمس فيكون له ظل
		ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة

تحجب الكرة في الشكل ضوء الشمس فيكون لها ظل

نشاط صفي(2): يوضح الشكل طريقة انتقال الضوء من خلال وضع لعبه امام مصدر للضوء .. ادرس الشكل جيدا واجب عن الآتي:

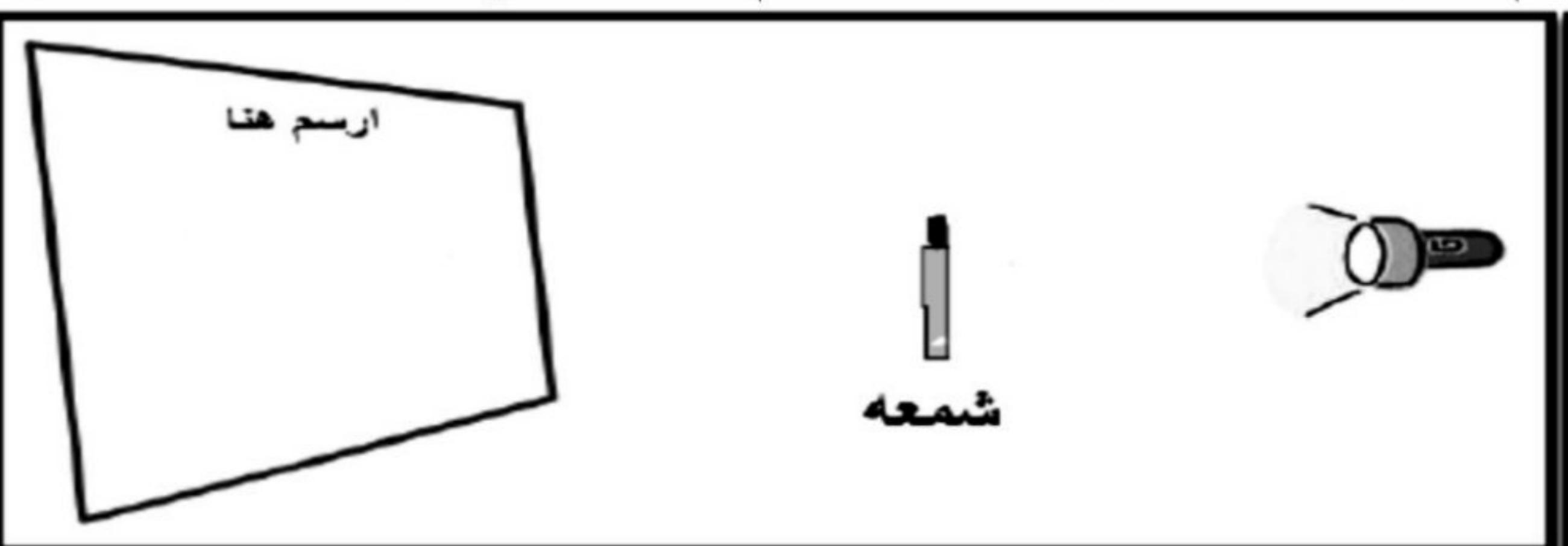


1/ مصدر الضوء في التجربة هو ..

.....
2/ فسر ظهور الظل للعبة ؟

.....
.....

3/ اذا تم استبدال اللعبة بشمعة . فأرسم الظل الذي كونته الشمعة على الشكل أدناه



ادناه

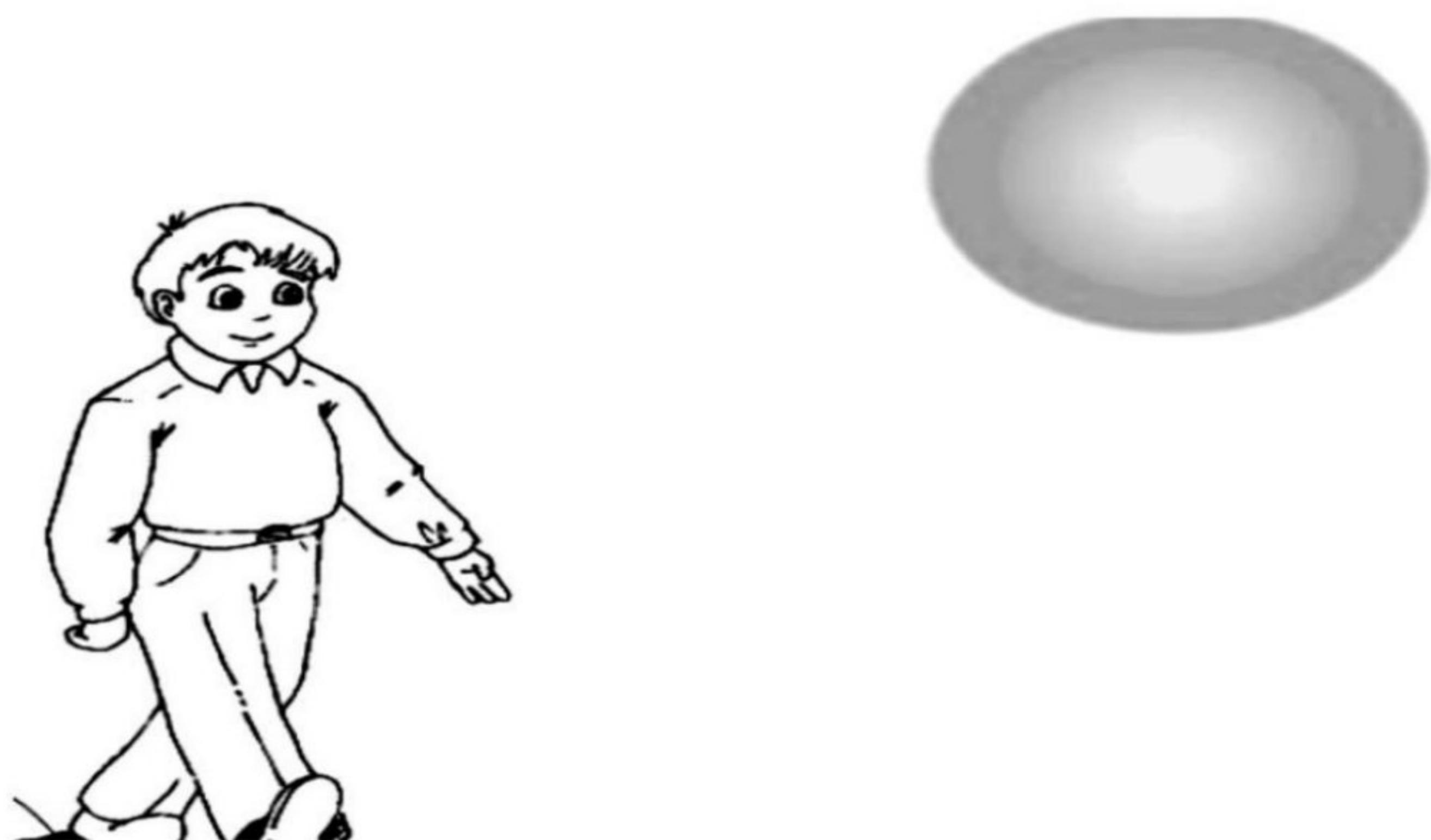
نشاط صفي(3):

ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة حسب ما يناسبها:

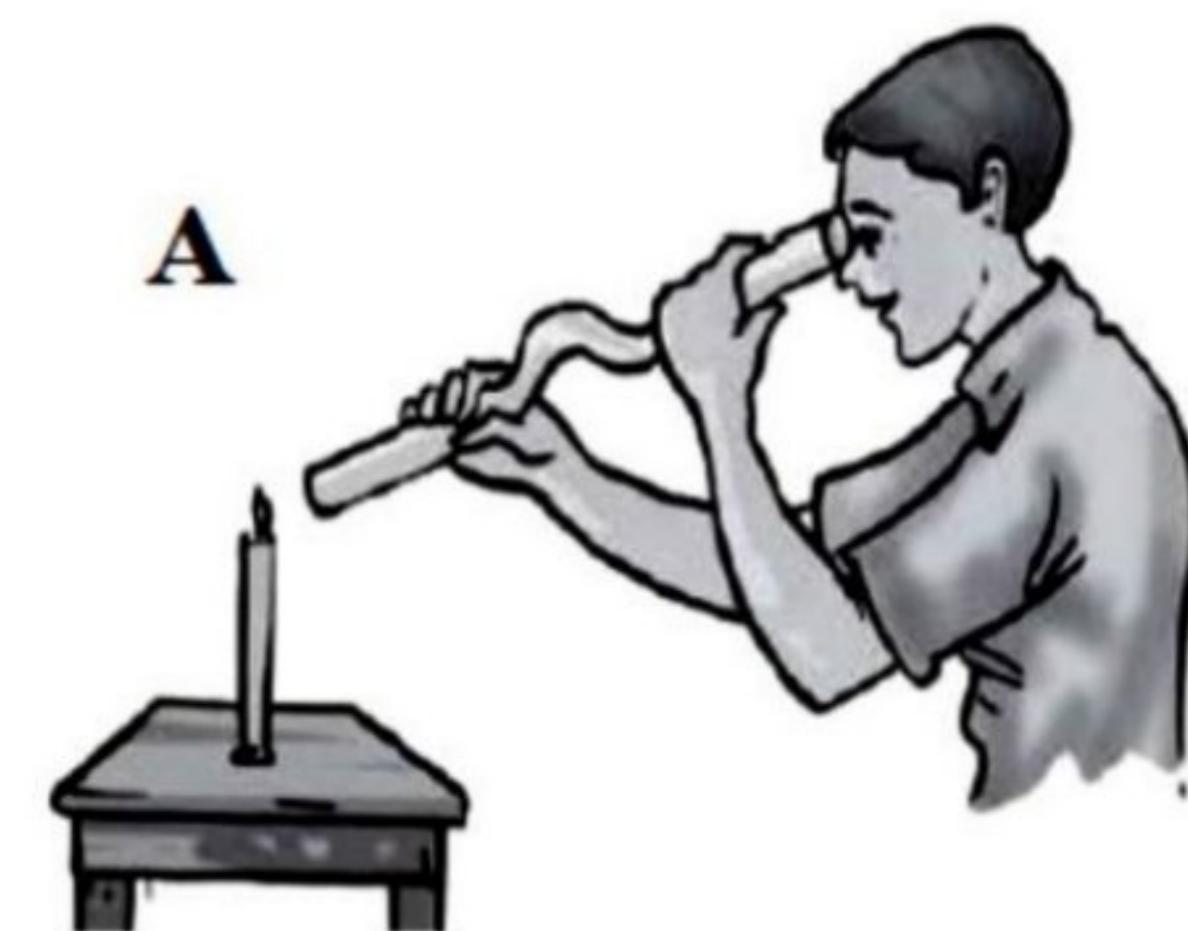
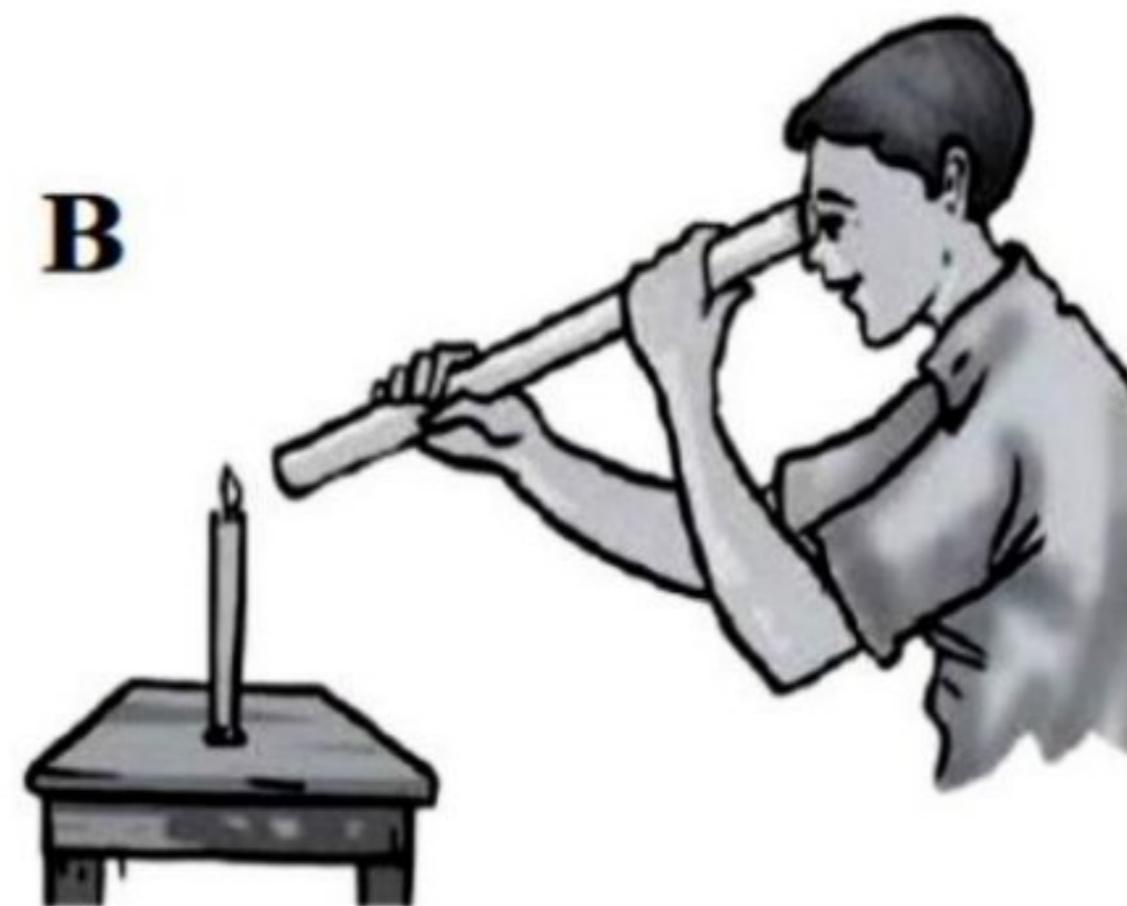
	العبارة	م
	ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة	١
	يستطيع الضوء الانتقال حول الحواف بسهولة	٢
	عندما تحجب الأجسام المعتمة الضوء تكون الظل	٣
	الظل يتكون تلقائياً و لا يعتمد على الضوء حتى يحدث	٤

الواجب المنزلي:

ارسم ظل للشخص في الشكل الآتي:

**نشاط تحدي(3):**

1/ يوضح الشكل تجربة يقوم بها أحد الطلاب متابعة كيفية انتقال الضوء .

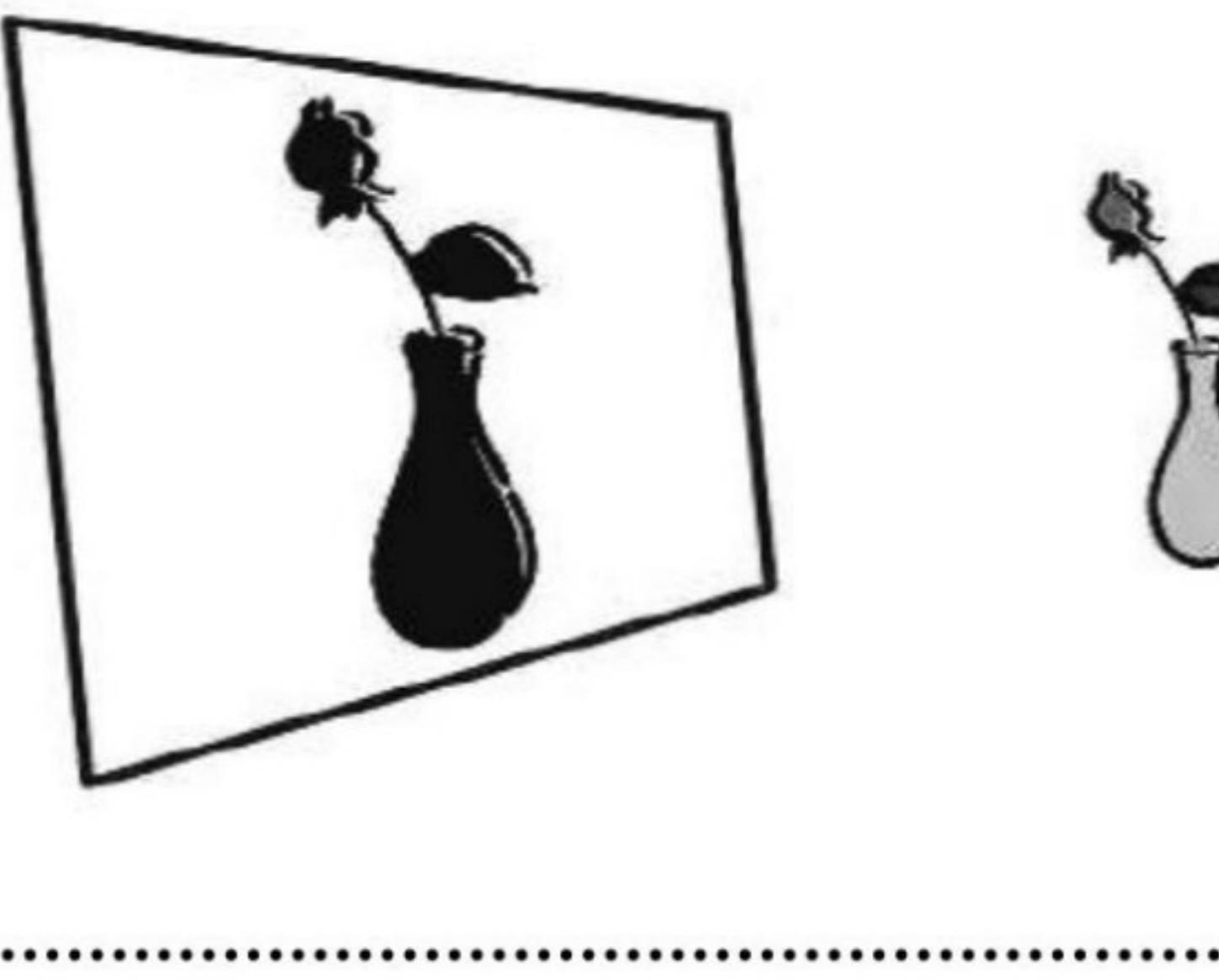


أ/ الشكل الذي لن يتمكن الطالب من رؤية ضوء الشمعة هو.....
فسر اجابتك :

ب/ الاستنتاج الذي يمكن التوصل إليه هو

.....
.....

2/ اعطِ تفسيراً لتكون ظل للمزهرية في الشكل المقابل :





موضوع الدرس : (2-5) تدريبات وأنشطة

التاريخ : / /

نشاط صفي (3) اختبر مجموعة من الطلاب نفاذ الضوء من خلال عدة أسطح

كمية الضوء النافذة	المادة
%٤٠	A
%٨٠	B
%٢٠	C
%٠	D

مارمز المادة الشفافة:

- A ()
- B ()
- C ()
- D ()

نشاط صفي (4): صل كل مادة في العمود الأول بدرجة الظل المناسبة لها من



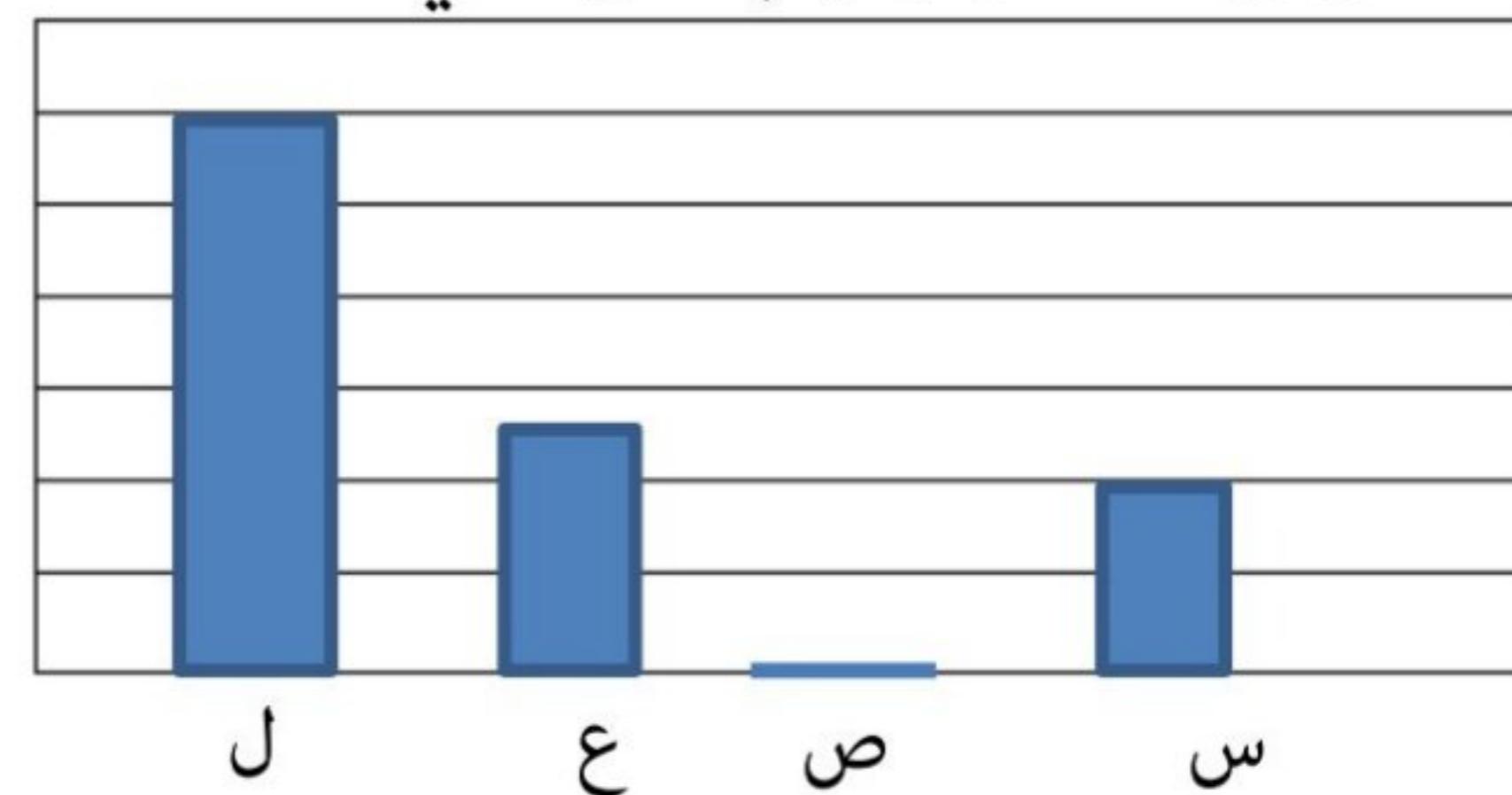
نشاط صفي (5): ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات حسب ما يناسبها في الجدول

خطأ	صواب	العبارة
		المواد المعتمة لا تسمح بمرور الضوء خلالها
		المواد الشفافة تسمح بمرور بعض الضوء خلالها
		المواد شبه الشفافة تسمح بمرور كل الضوء

نشاط صفي (1): أكمل الجدول التالي بوضع علامة (✓):

الخصيصة	المادة	المعتمة	الشفافة	شبه الشفافة
مرور الضوء				
تكوين الظل				

نشاط صفي (2): يوضح المخطط البياني كمية الضوء التي تنفذ من خلال مجموعة من المواد المختلفة .. ادرس الشكل واجب عن الاتي:



أ) أي المواد تمثل مادة معتمة؟ ..

ب) يمثل الزجاج (اختار الإجابة الصحيحة)

() س () ص () ع () ل

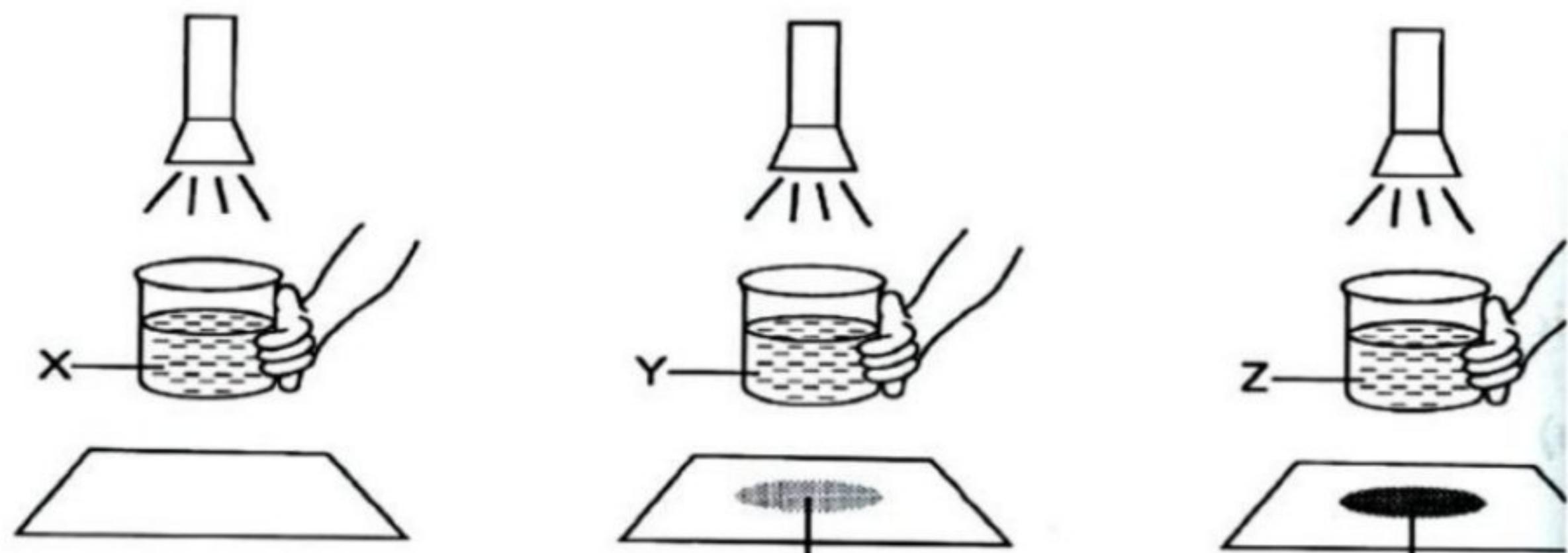
ج) تسمى المواد التي تسمح بمرور جزءاً من الضوء وتكون ظلاً ضعيفاً والرموز التي تمثلها في الرسم البياني هي

نشاط تحدي(1): ضع علامة (✓) لكل عبارة في المكان المناسب:

ظل أسود	ظل رمادي	لا تكون ظل	نوع المادة
			قطعة خشب
			ورق شفاف ملون
			قطعة زجاج
			غلاف الكتاب
			جدار الحائط
			قطعة بلاستيك شفاف
			ورق مقوى

نشاط تحدي(2):

يوضح الشكل اختبار قدرة مجموعة من المواد على امرار الضوء او حجبه.

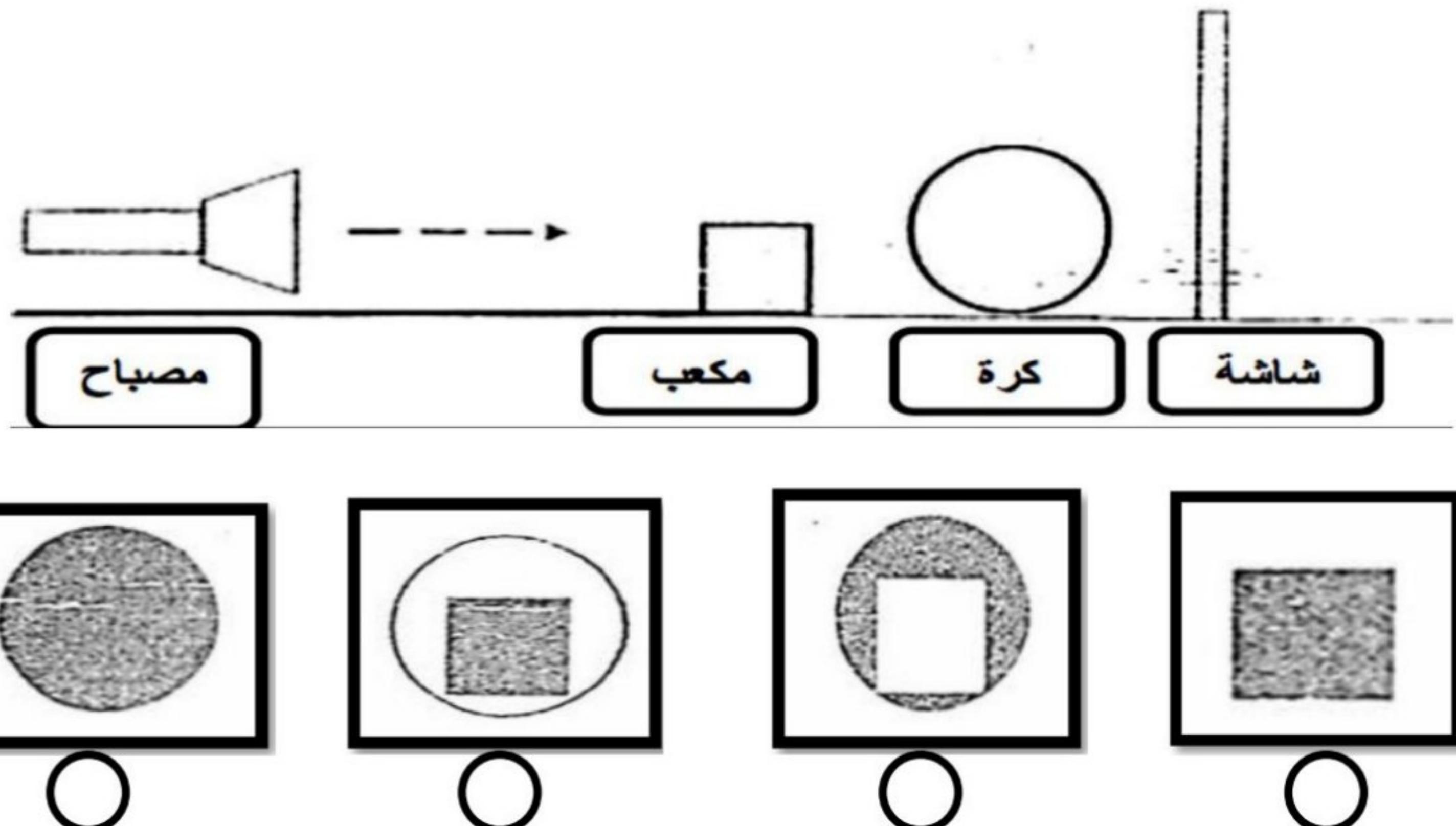


أ/ المادة المعتمة يمثلها الرمز فسر اجابتك .

..... ب/ رمز المادة التي تسمح لجميع الضوء بامارور خلالها هي
ج/ ارتقى المواد السابقة من الأكثـر ظل للأقل ظل مستخدما جدول درجات
الظل

د/ هل التجربـة السابقة عادلة ؟؟ فسر اجابتك .

نشاط صفي(6): أي من الخيارات أدناه توضح الشكل الصحيح للظل الذي سيظهر على الشاشة:



نشاط صفي(7): أ/صنف المواد الآتية في الجدول التالي:

(اللبن - المنديل الورقي - الزجاج المحبب - الماء الصافي - العسل - الهواء)

مواد شفافة	مواد شبه شفافة	مواد معتمة
..... ، ، ،

ب/فسـر: يـاع البـسكويـت في المـحلـات التجـارـية مـغـلـفـا بـورـقـ مـقـوىـ، بـيـنـما تـبـاع
الخـضـرـوـات الطـازـجـة مـغـلـفـة بـورـقـ شـفـافـ؟

.....
.....
.....

نشاط تحدي(3): أ/ يوضح الشكل نوعين من النظارات يلبسها الناس ، النظارة

التي تستخدم عند الخروج في الشمس هي :

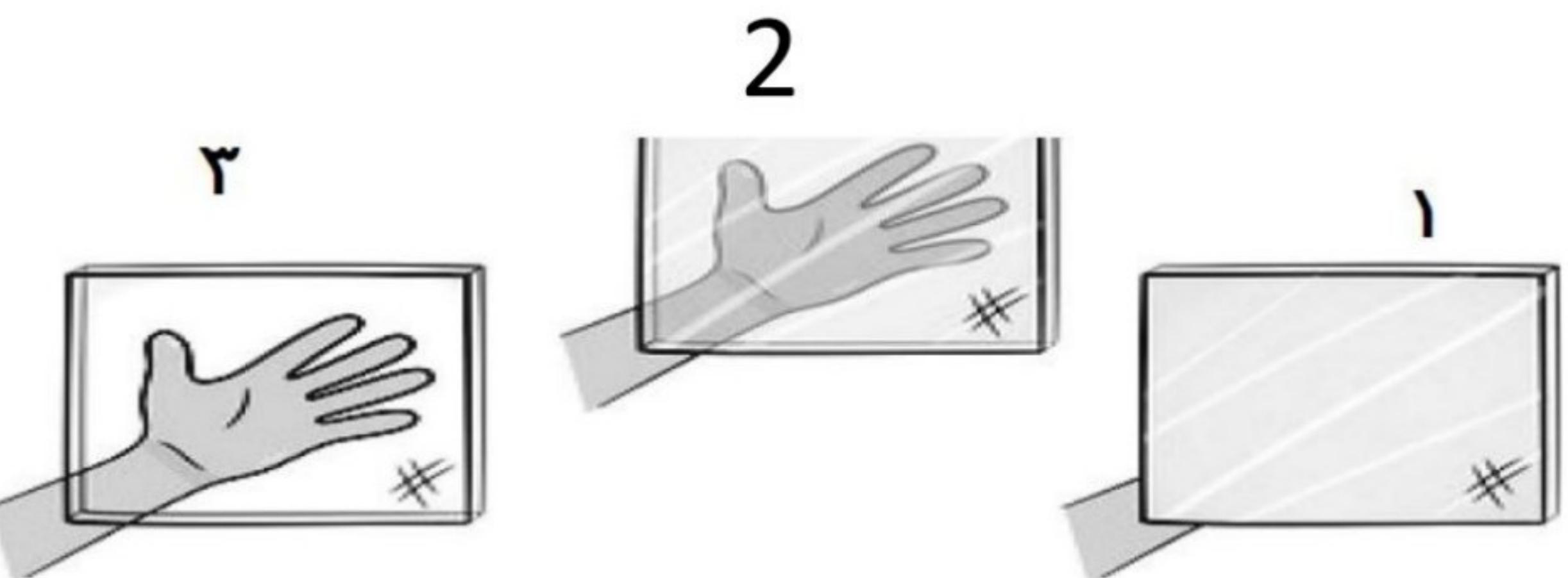
أختار الإجابة الصحيحة :

() 1 () 2

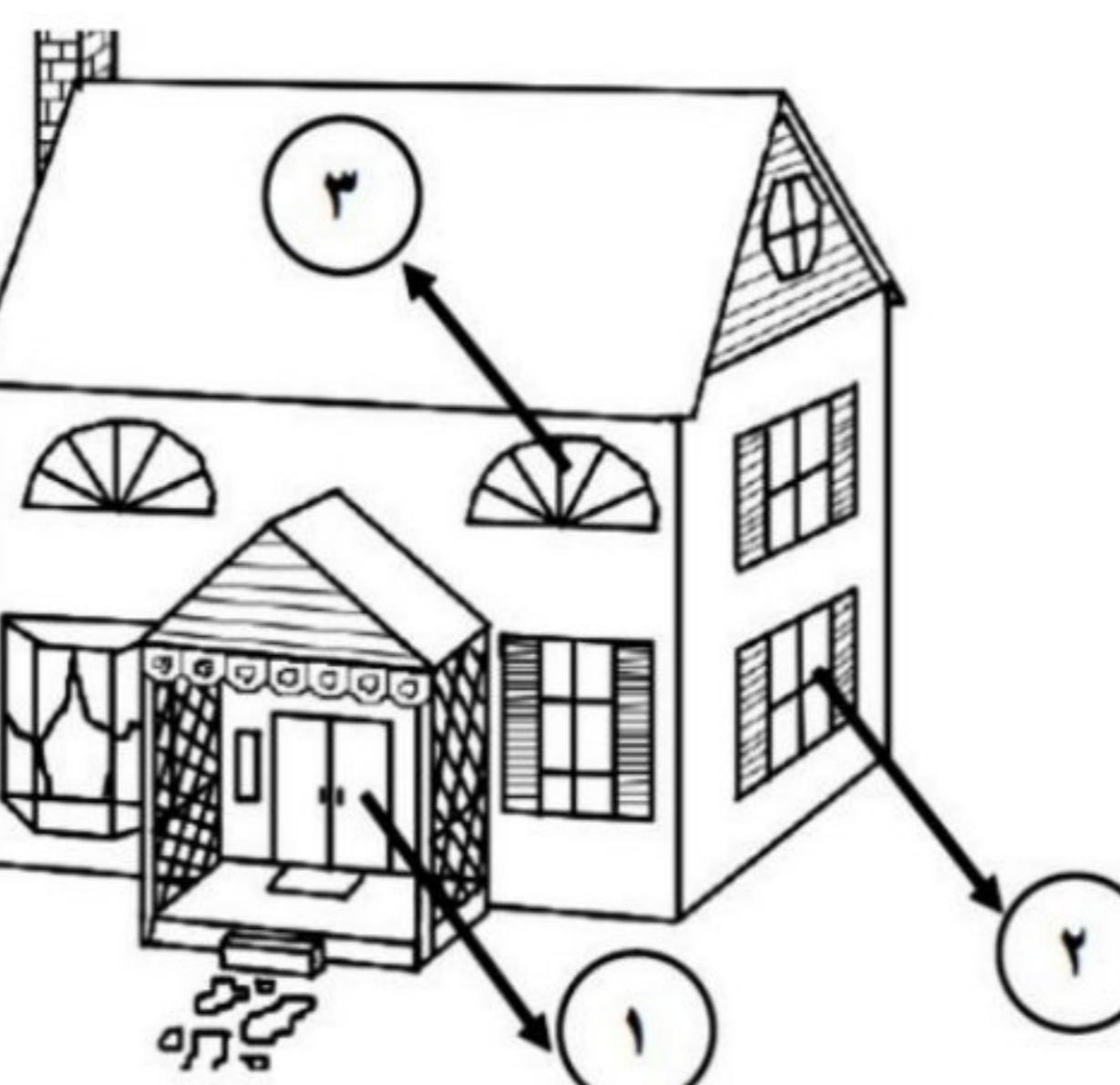
فسر اجابتك:



ب/ ضع الكلمات (شفاف / معتم / شبه شفاف) على الشكل المقابل الذي يختبر سماح بعض المواد للضوء للمرور من خلالها



نشاط تحدي(4): يوضح الشكل المقابل تصميم منزل في احدى المناطق الحارة، من خلال دراستك للمواد التي تسمح بمرور الضوء حدد نوع المادة التي تصنع منها الأجزاء في الشكل



المادة	٣	٢	١
نوع المادة المصنوع منها	زجاج ملون		
خاصية المادة			

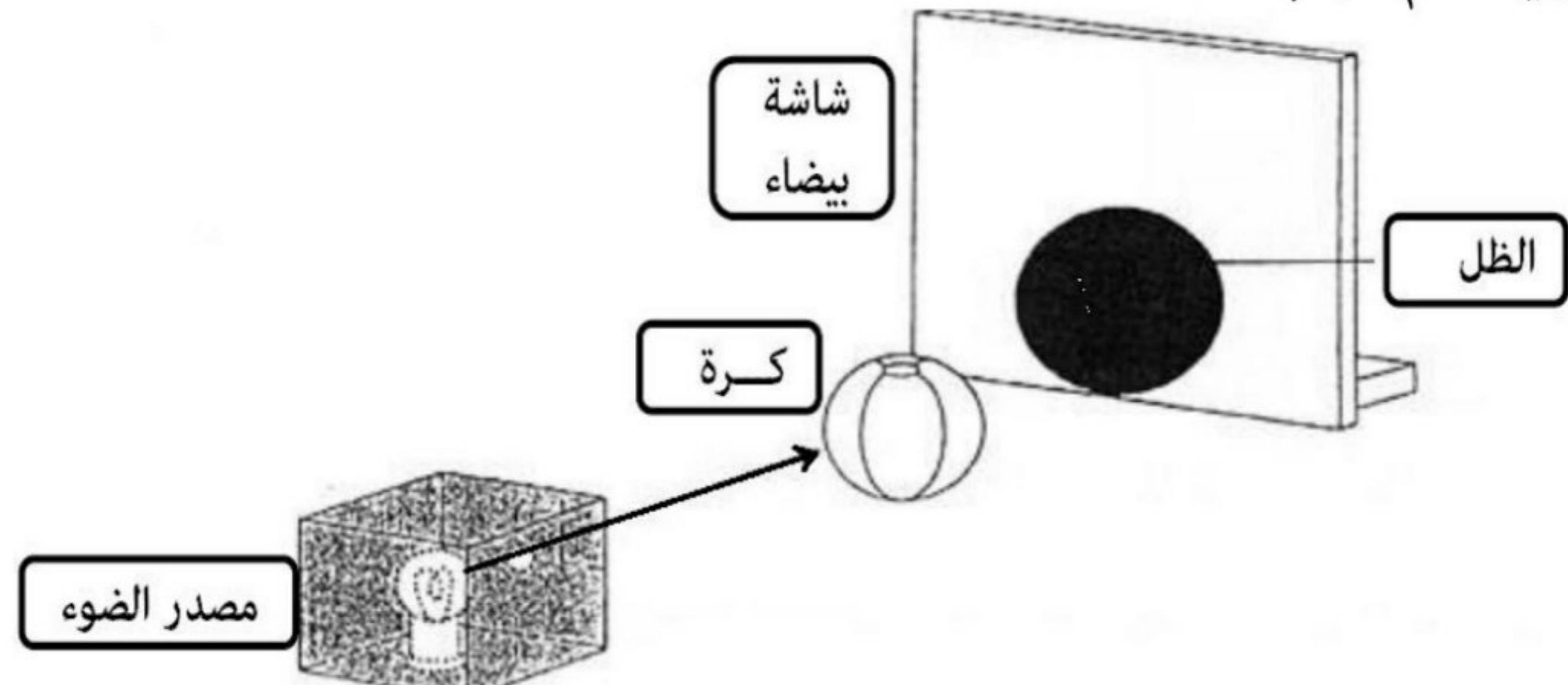


موضوع الدرس : (4-5) تدريبات وأنشطة

التاريخ : / /

نشاط صفي(3): 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 ؟

.....
.....

ج/ ماذا تتوقع أن يحدث للظل عندما تقريب الكرة من مصدر الضوء؟

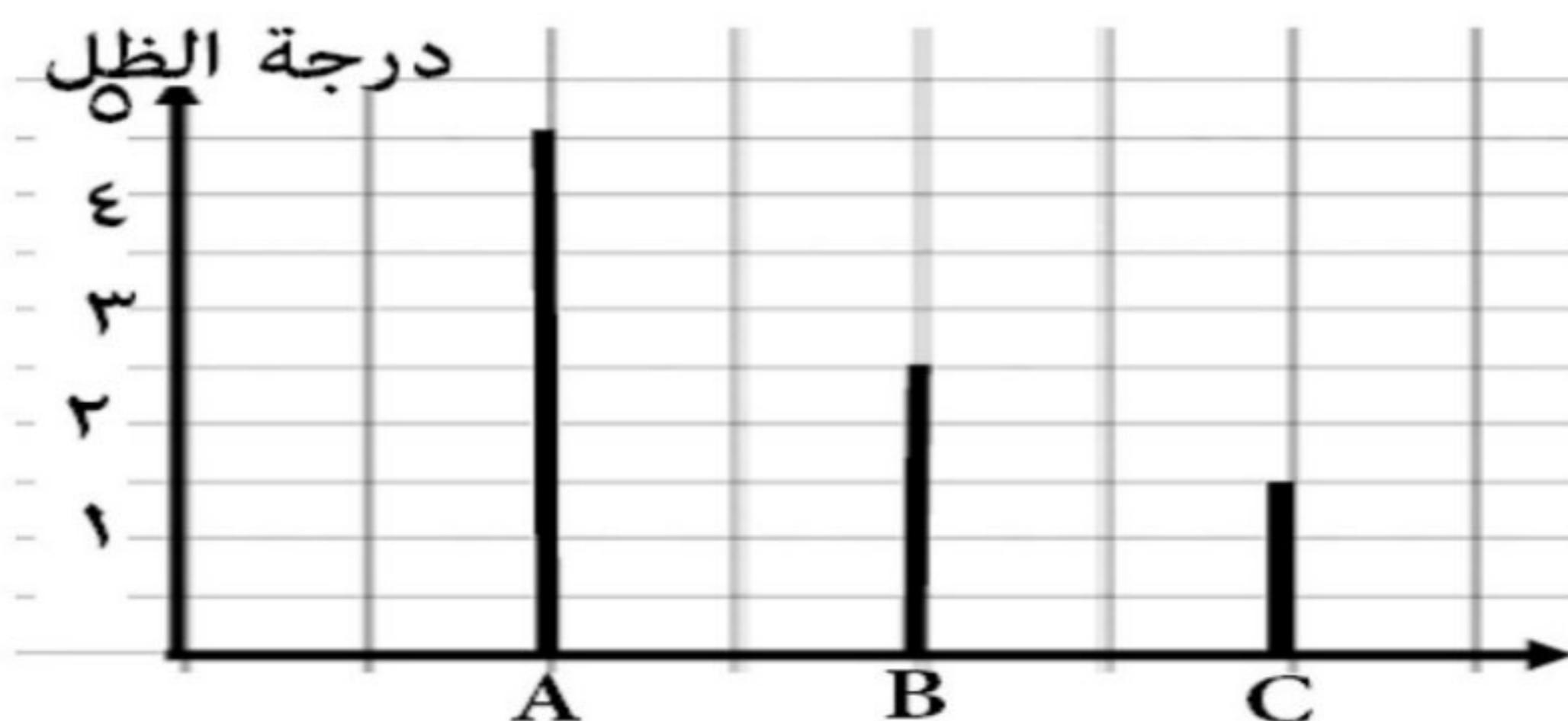
.....
.....

د/ ماذا تتوقع أن يحدث للظل عندما تقريب مصدر الضوء من الكرة ؟

.....
.....

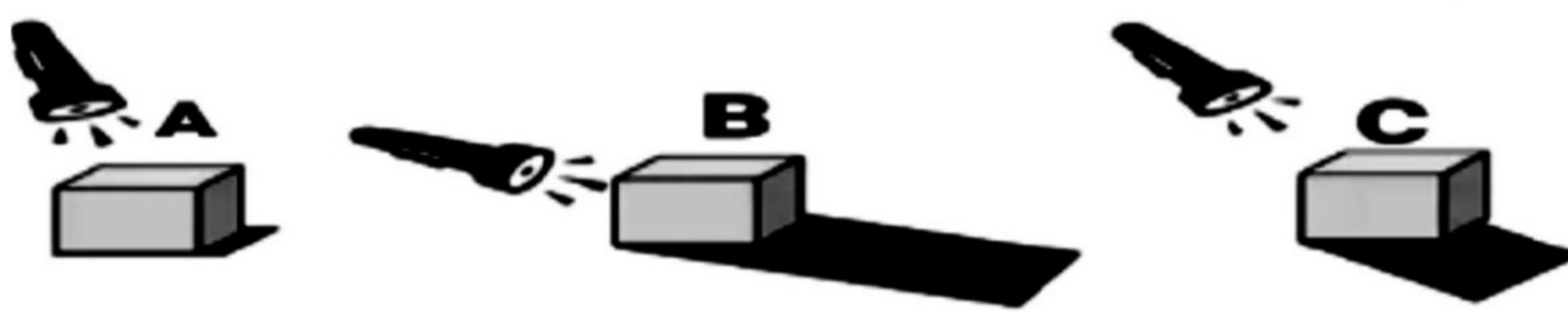
ه/ هل يتكون ظل اذا استبدلنا الكرة بدمية من القماش؟

نشاط صفي(2): يوضح المخطط درجة الظل التي تكونها دمى ظل
صنعت من مواد مختلفة

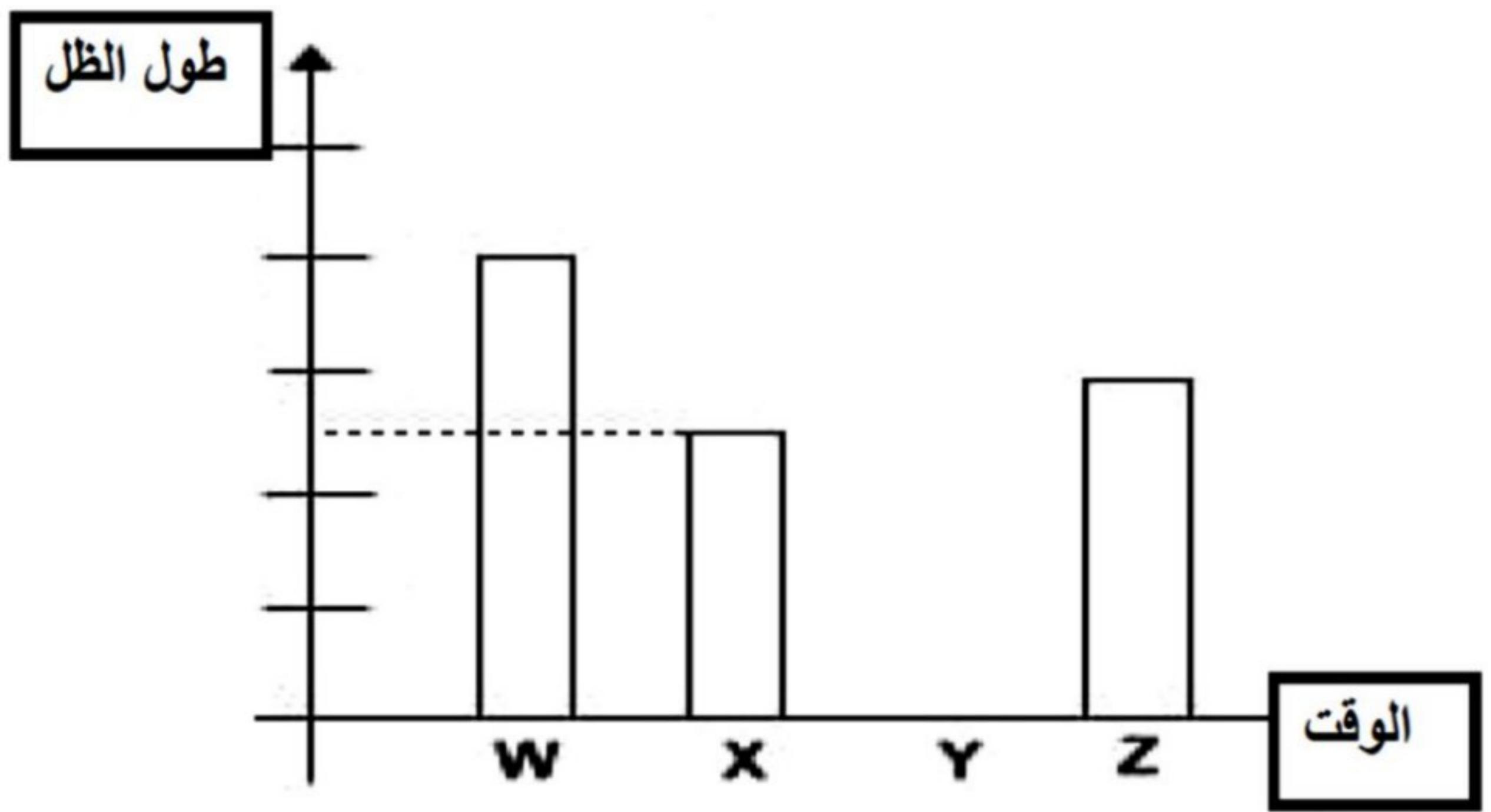


رمز المادة الأفضل لصنع دمى الظل هو
فسر اجابتك

تشاط تحدي(7): أ) ضع الأوقات التالية في مكانها المناسب :
 (7 صباحا ، 12 ظهرا ، 16 ص) على الشكل :



ب) يوضح الشكل البياني أطوال الظل لجسم ما ، ادرس الشكل ثم أجب عن
السؤالة



1/ اذا علمت أن العمود (Y) يمثل وقت الظهيرة ، ارسم العمود الذي يوضح طول الظل .

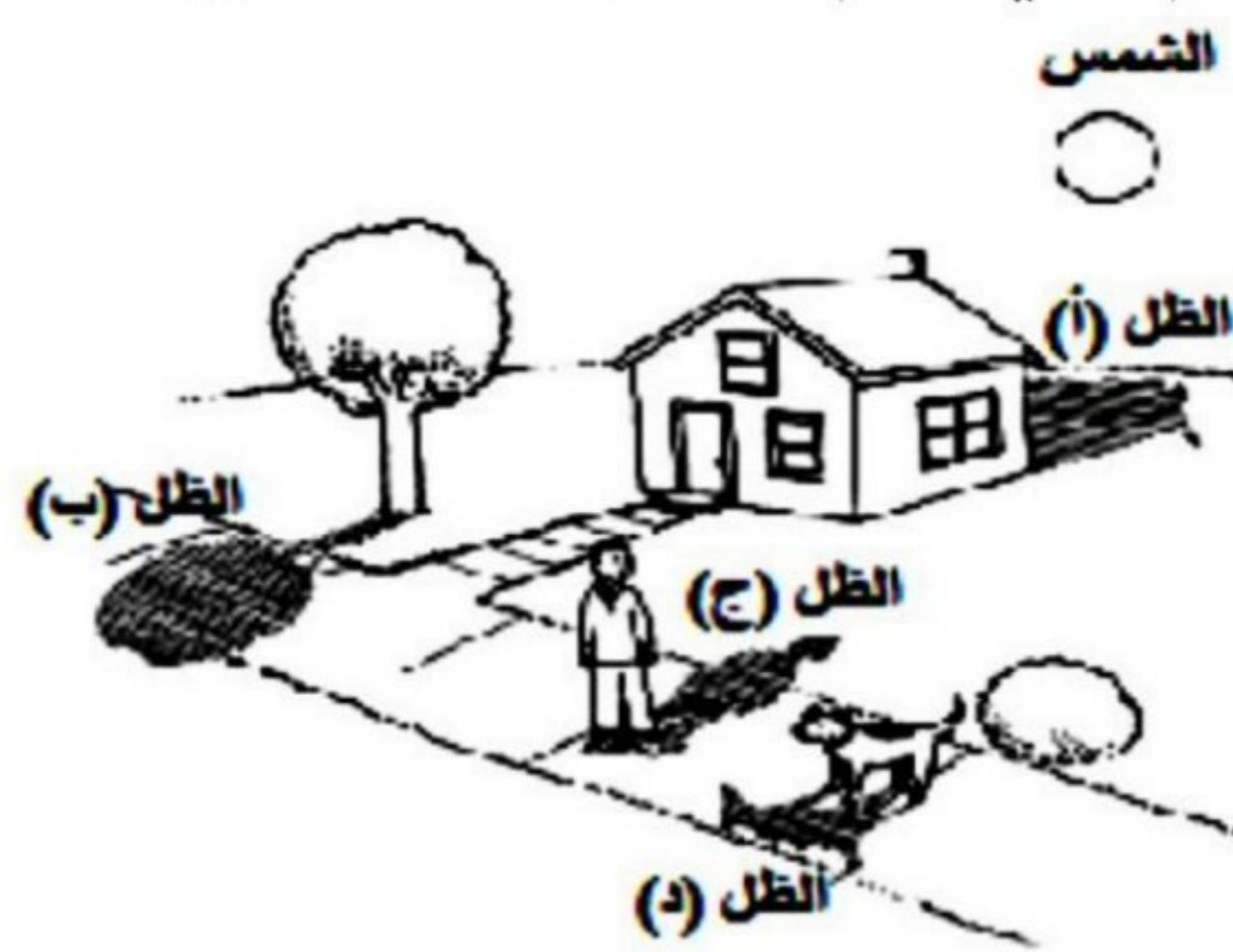
2/ الرمز الذي يوضح طول الظل في الصباح الباكر هو
 فسر اجابتك

3/ رتب الأوقات في المخطط من بداية حدوثها صباحا و حتى وقت الظهيرة

--	--	--	--

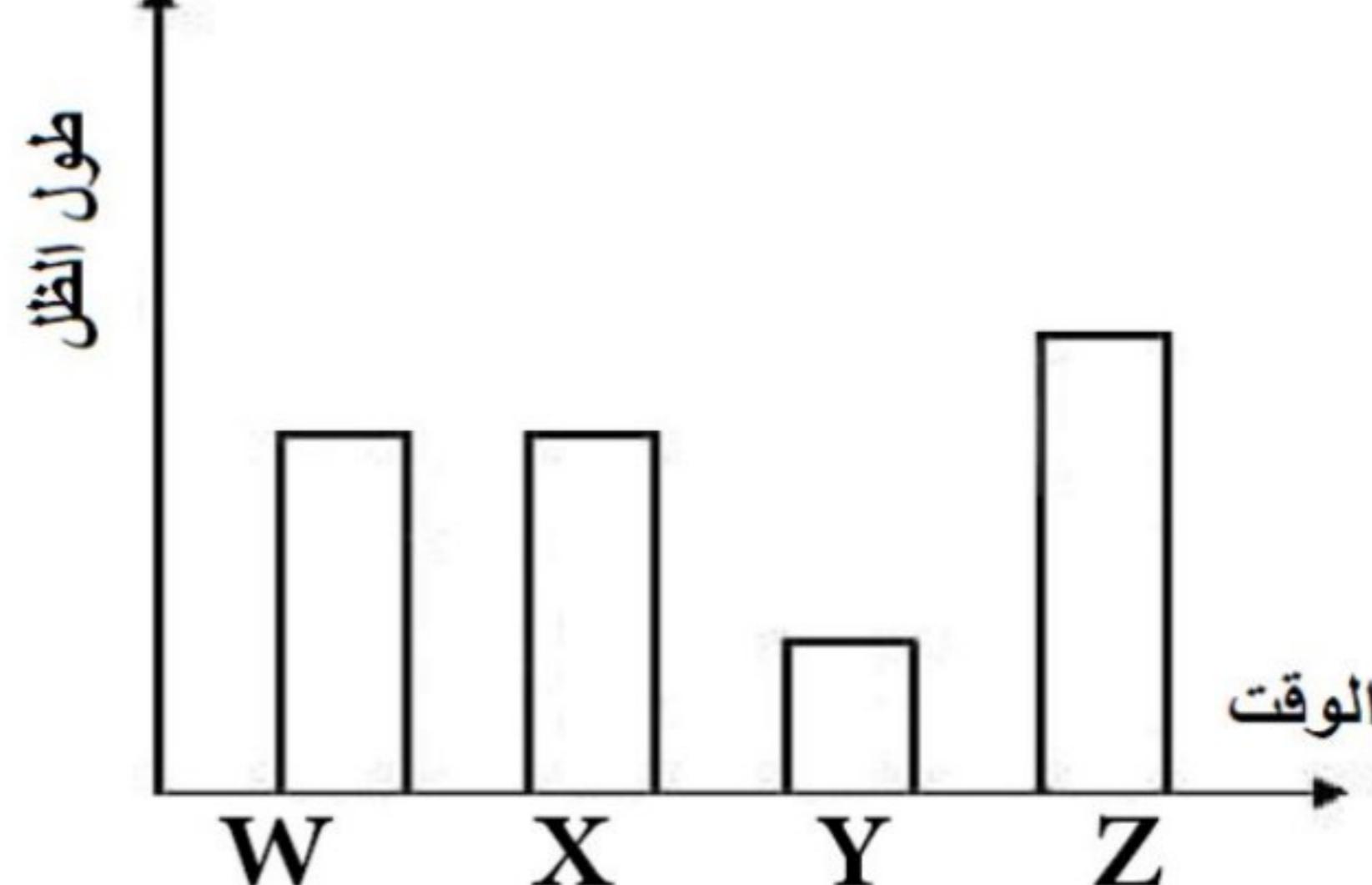
←

تشاط تحدي(6): أ) يوضح الشكل حديقة المنزل في يوم مشمس مع وجود مجموعة من الاشياء في الحديقة ، الاجسام التي رسم ظلها بشكل صحيح هي : (ظلل الإجابات الصحيحة)



- أ ب ج

ب) المخطط البياني المقابل يوضح اطوال ظلال قلم في أوقات مختلفة من النهار



أ/ الرمز الذي يوضح طول الظل في فترة الظهيرة يمثله

فسر اجابتك

ب/ الرموز التي توضح اطوال القلم في فترة ما بعد الظهيرة هي

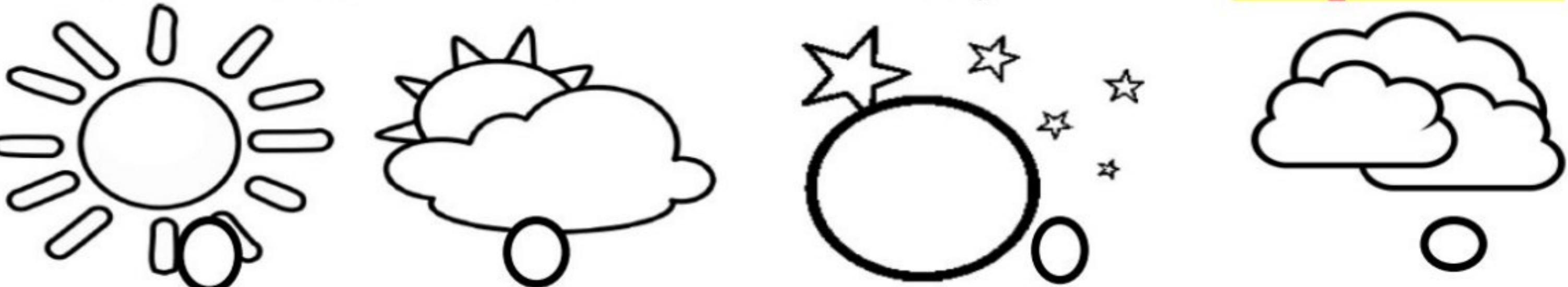
ج/ الرمز الذي يوضح طول الظل عندما تكون الشمس منخفضة جدا في السماء



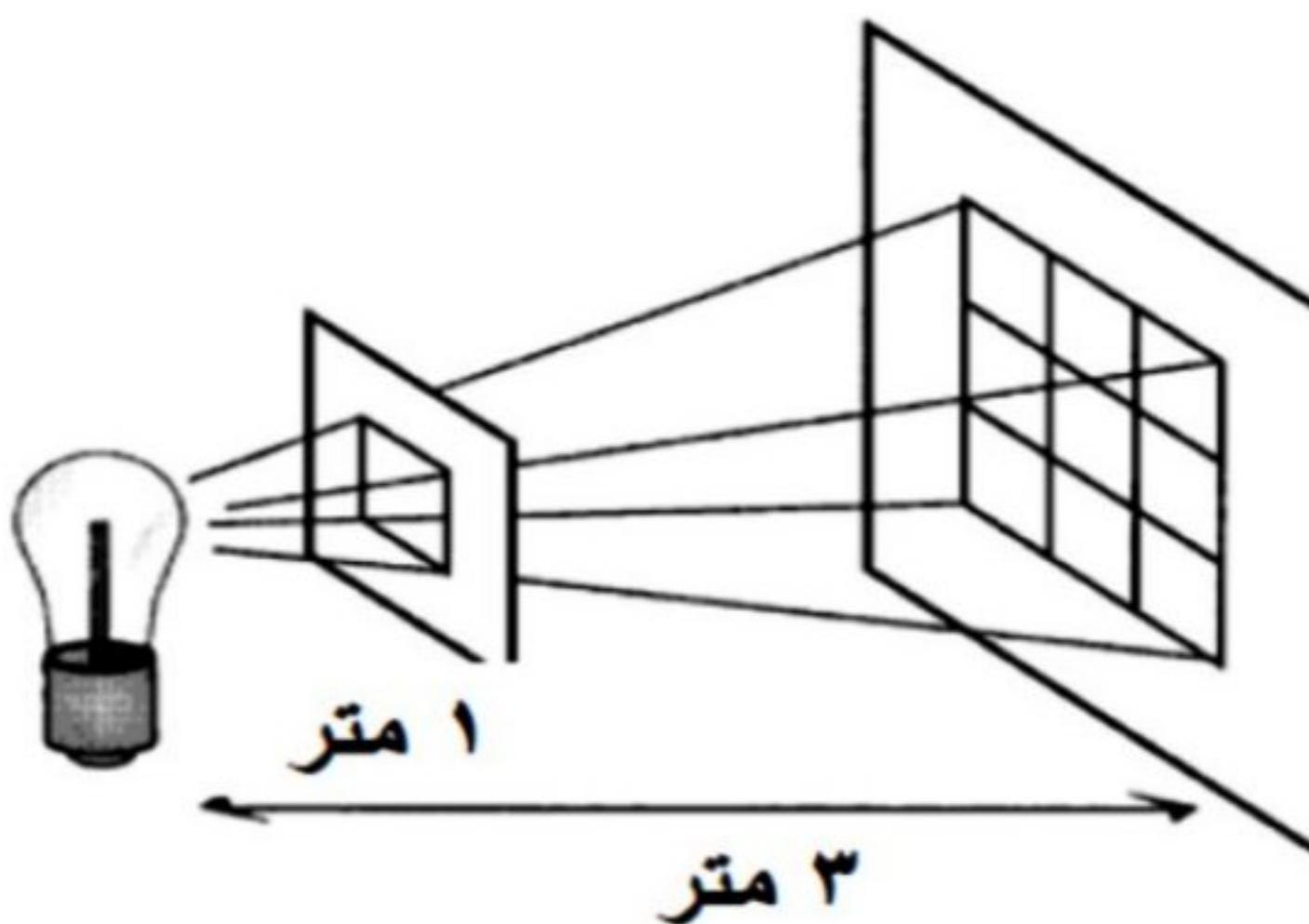
موضوع الدرس : (5-6) تدريبات وأنشطة

التاريخ : / /

نشاط صفي(1): الشكل الذي يمتلك أكثر شدة ضوء (ظلل الإجابة الصحيحة)



2/ يوضح الشكل تأثير مصباح ضوئي على مساحتين مختلفتين :



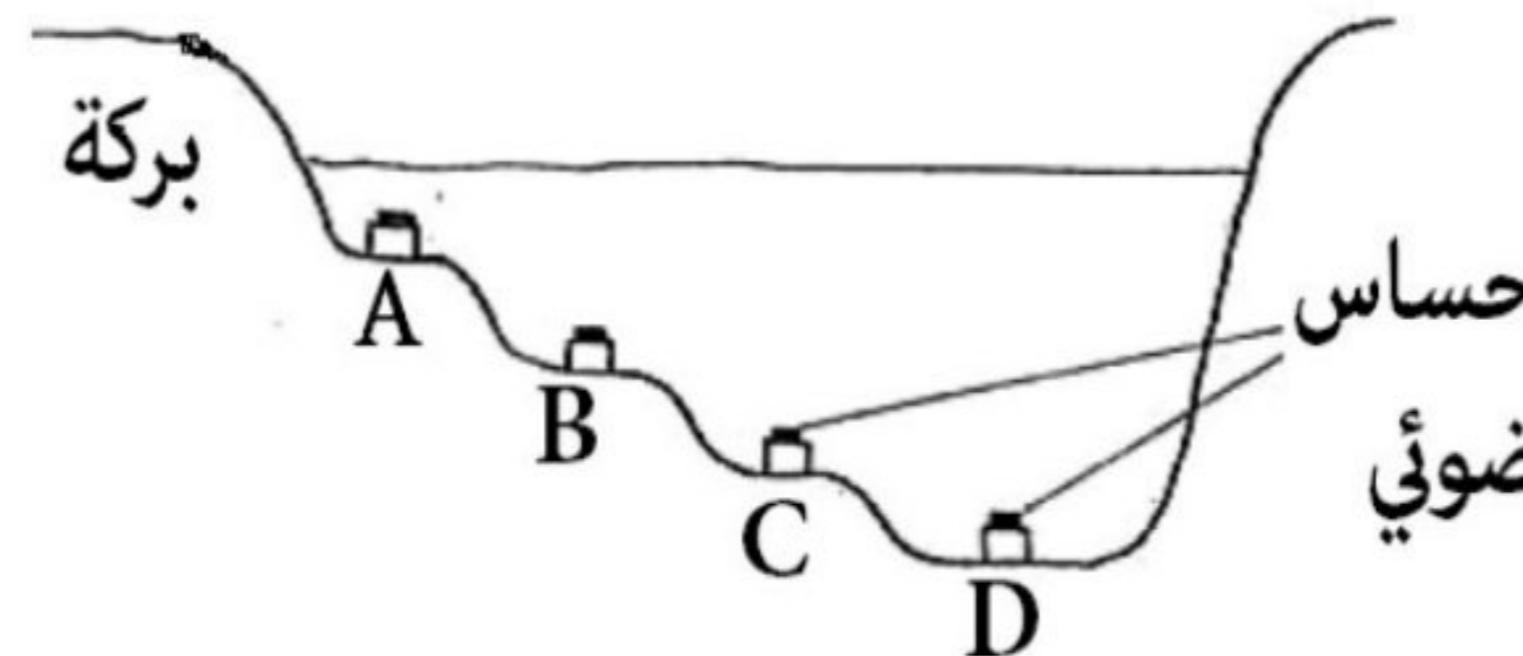
أ/ المنطقة التي تكون فيها شدة الضوء أكثر هي
فسر اجابتك.....

.....
.....
.....

نشاط صفي(2): تم وضع جهاز لقياس شدة الضوء في موقع مختلفة داخل



بركة مياه على أعماق مختلفة :



أ/ المنطقة التي ستكون فيها شدة الضوء أقل ما يمكن
ب/ رب المواقع من الأكثـر شدة ضوئية للأقل شدة ضوئية

ج/ أي المواقع أفضل لنمو الطحالب الخضراء ؟
فسر اجابتك

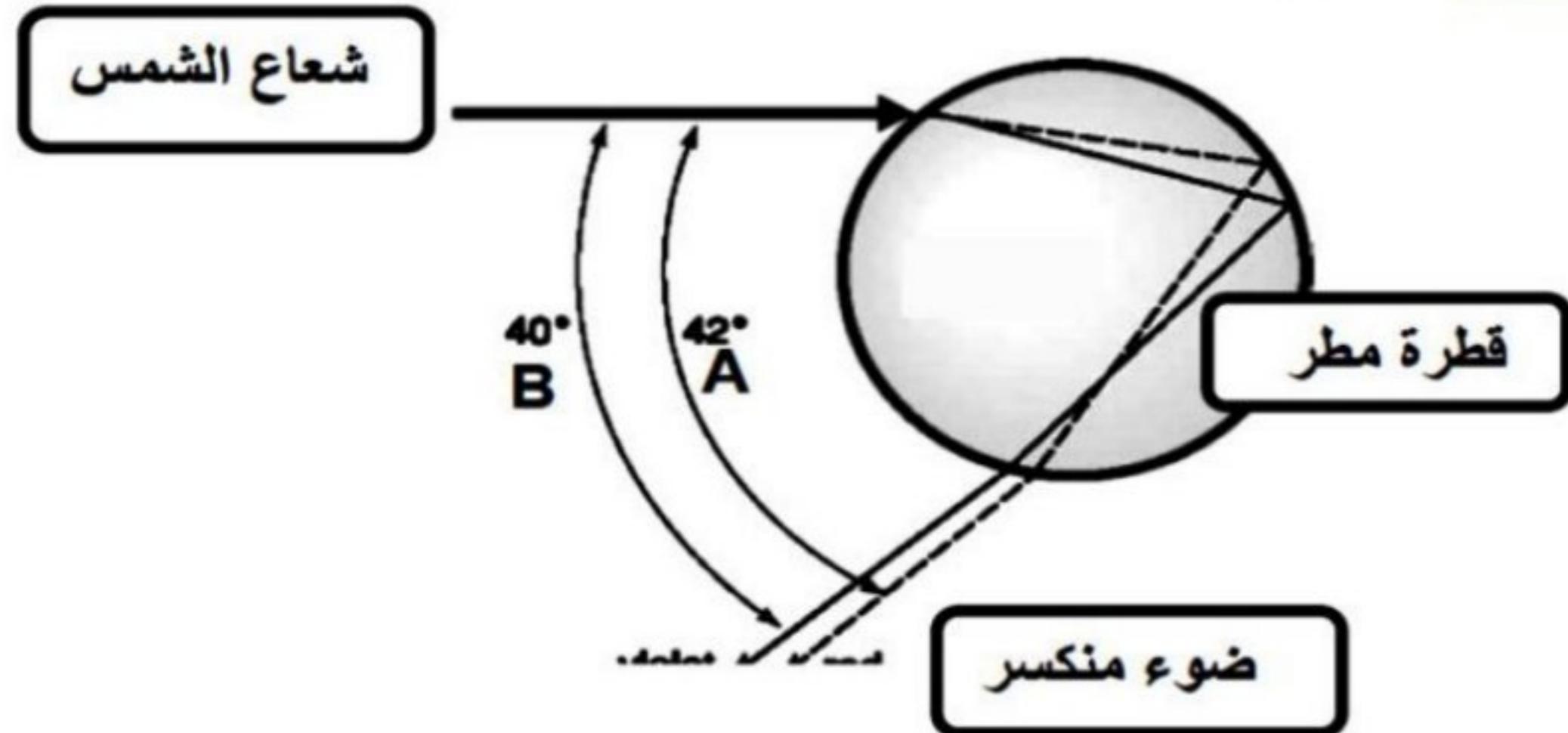
.....
.....



موضوع الدرس : (7-5) تدريبات وأنشطة

التاريخ : / /

نشاط صفي(1): يوضح الشكل قطرات مطر تسقط عليها أشعة الشمس



أرمز زاوية انكسار الضوء الأحمر هو والضوء البنفسجي هو
ب/ اعط تفسيرا لتكون قوس المطر مستخدما الشكل ؟

ج/ صل بين القائمة (أ) وما يناسبها من القائمة (ب):

فكرة العالم حول تكون قوس المطر (ب)	العالم (أ)
تعكس السحب ضوء الشمس بزوايا معينة	الحسن بن الهيثم
السحبة مثل المرأة تعكس الضوء	شن كيون
يسقط ضوء الشمس على قطرات المطرية	إسحاق نيوتن
ضوء الشمس سينحرف بزوايا معينة وينكسر بزوايا مختلفة عند مروره عبر قطرات المطر مكوناً اللون الطيف السبعة	ارسطو

نشاط صفي(1): ضع علامة / أو ✗ أمام العبارة حسب ما يناسبها:

العبارة	الاجابة
يتكون قوس المطر عند سقوط أشعة الشمس على السحاب عند زاوية معينة	1 ✗
من شروط رؤية قوس المطر وجود شمس ساطعة وهطول المطر	2 ✗
يتحلل الضوء الأبيض للشمس إلى خمسة ألوان	3 ✗
ينكسر الضوء الأحمر بزاوية أكبر عن الضوء البنفسجي	4 ✗
استخدم الحسن بن الهيثم منشور ليفسر قوس المطر	5 ✗

نشاط صفي(2): يوضح الشكل تجربة العالم إسحاق نيوتن لإثبات كيفية حدوث قوس المطر ،

أ/ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب

(منشور زجاجي ، ضوء الشمس ، ألوان الطيف)



ب/ ما أهمية رقم (2) في تكون ألوان الطيف؟