

الوحدة الخامسة مراجعة لأنواع المواد وخصائص الضوء وتكون الظلال



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: 11:25:27 2026-02-08

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:

إعداد: شادية الرواحي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

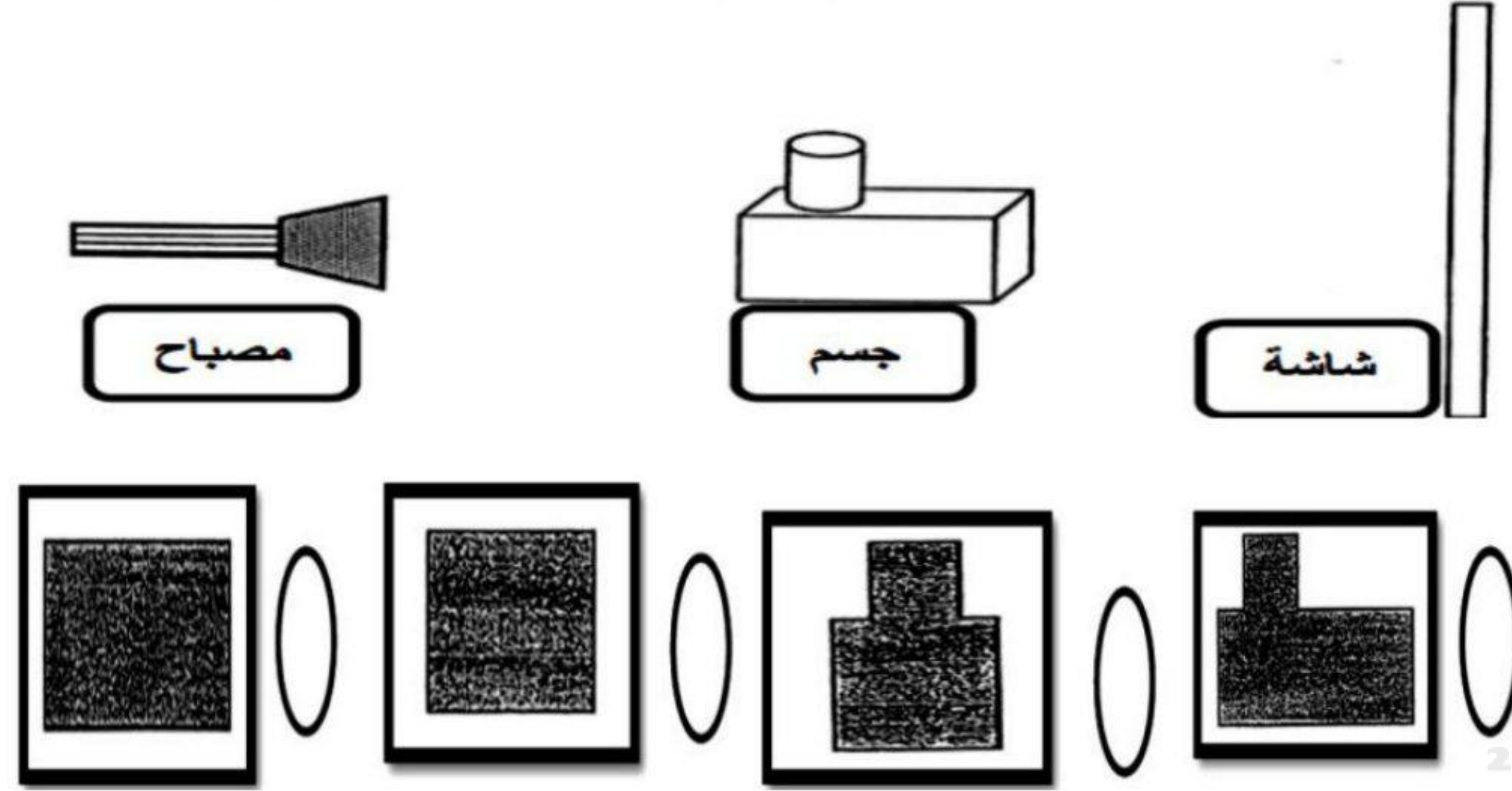
ملخص الوحدة السادسة الأرض والفضاء منهج كامبرج	1
الوحدة الرابعة استكشاف الضوء وانعكاسه انتقال الضوء والمرآيا وتأثير الأسطح في الرؤية	2
مراجعة الوحدة الخامسة استكشاف خصائص الضوء والظلال	3
الغلاف الجوي تعريفه أهميته وطبقاته	4
دفتر مراجعة شامل الضوء والظل والسماء والأرض والنظام الشمسي	5



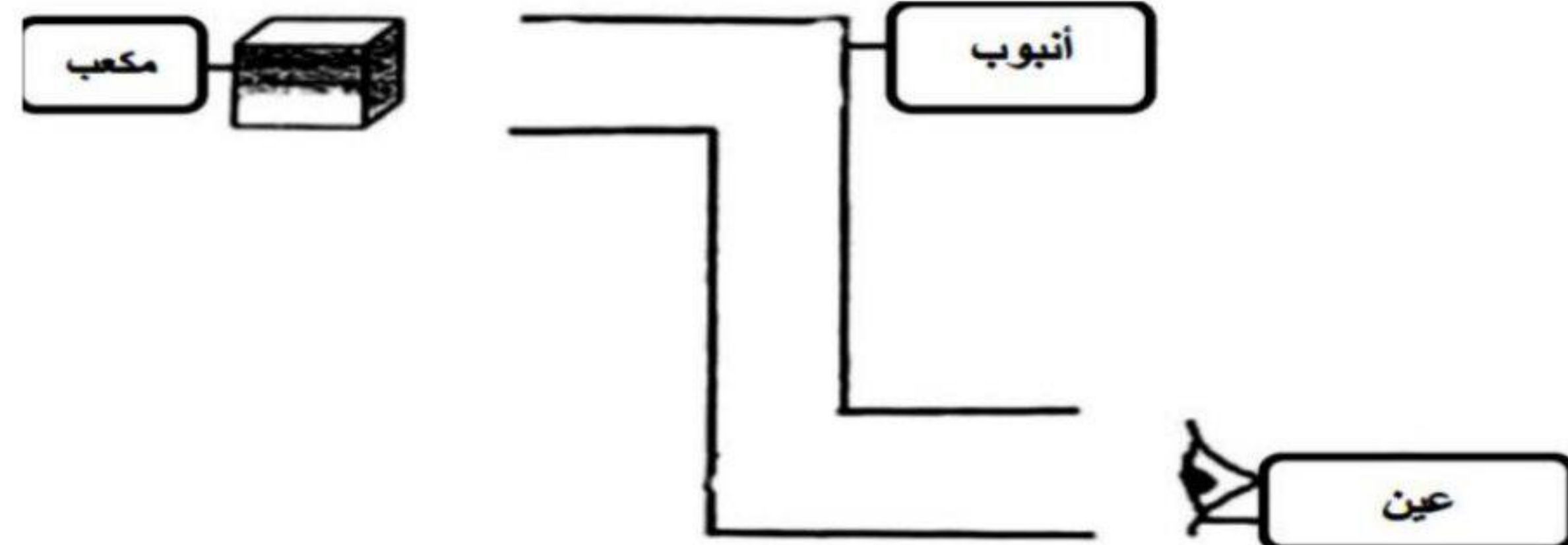
موضوع الدرس : (1-5) تدريبات وأنشطة

التاريخ : / /

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

**نشاط تحدي(2):**

طلب معلم العلوم من سامي رؤية المكعب من خلال الأنبوب الموضح في الشكل أدناه ، لكن سامي لم يستطع رؤية المكعب :

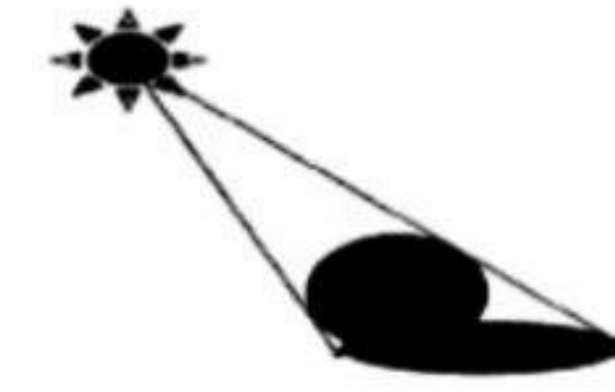


من خلال دراستك للضوء / فسر سبب عدم تمكن سامي من رؤية المكعب؟

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

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

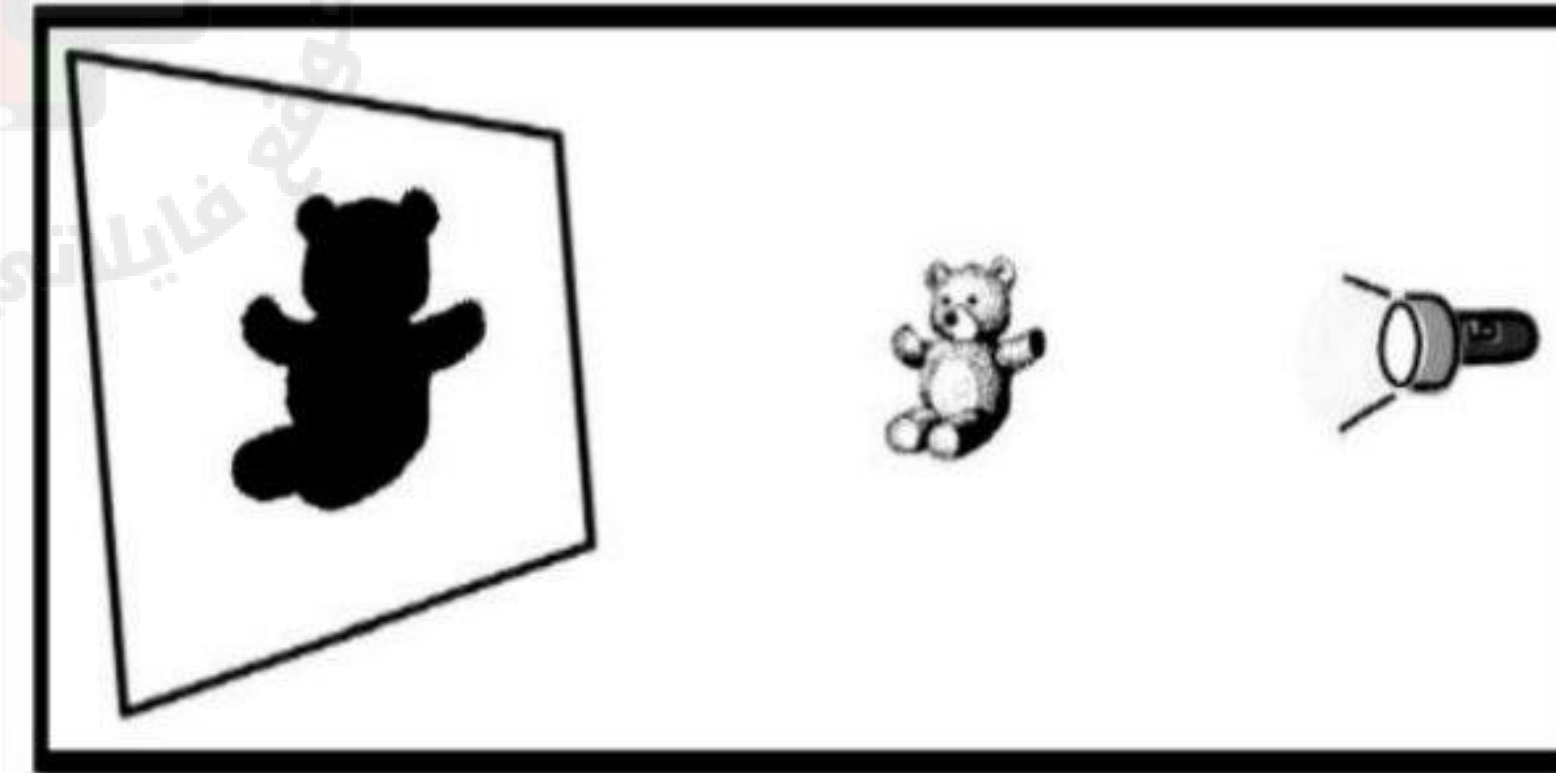
العبارة	صواب	خطأ
يمكن للجسم الشفاف ان يحجب ضوء الشمس فيتكون له ظل		
ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة		
تحجب الكرة في الشكل ضوء الشمس فيتكون لها ظل		



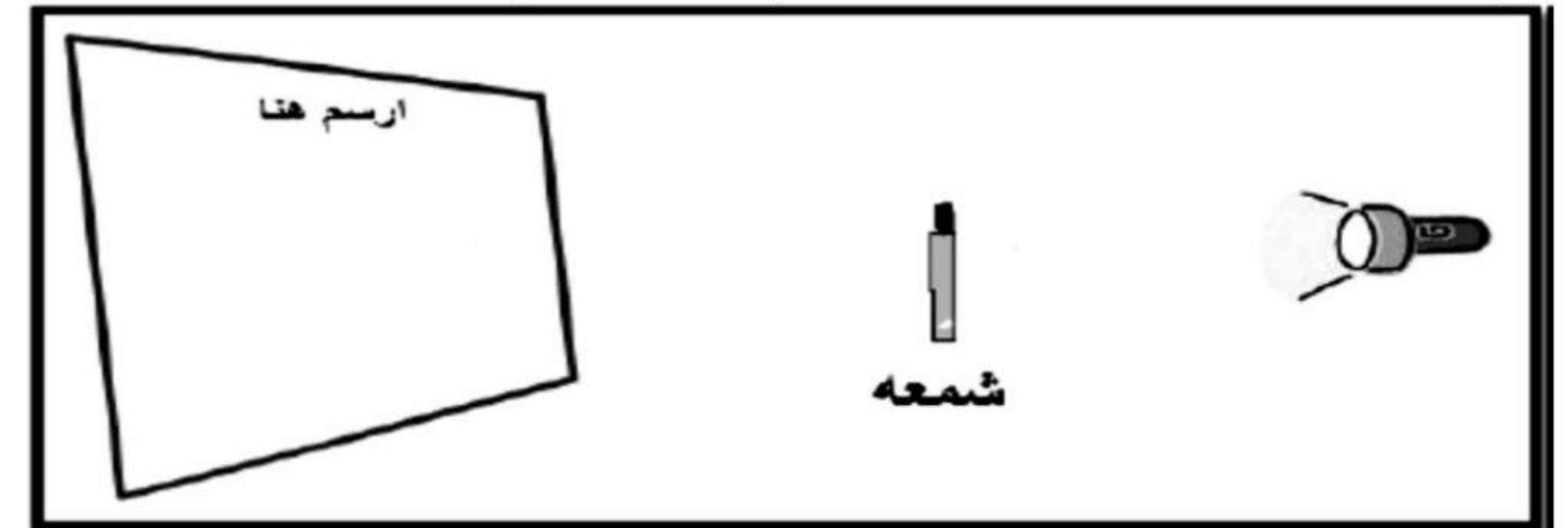
نشاط صفي(2): يوضح الشكل طريقة انتقال الضوء من خلال وضع لعبه امام مصدر للضوء .. ادرس الشكل جيدا واجب عن الآتي:

1/ مصدر الضوء في التجربة هو

2/ فسر ظهور الظل للعبة ؟

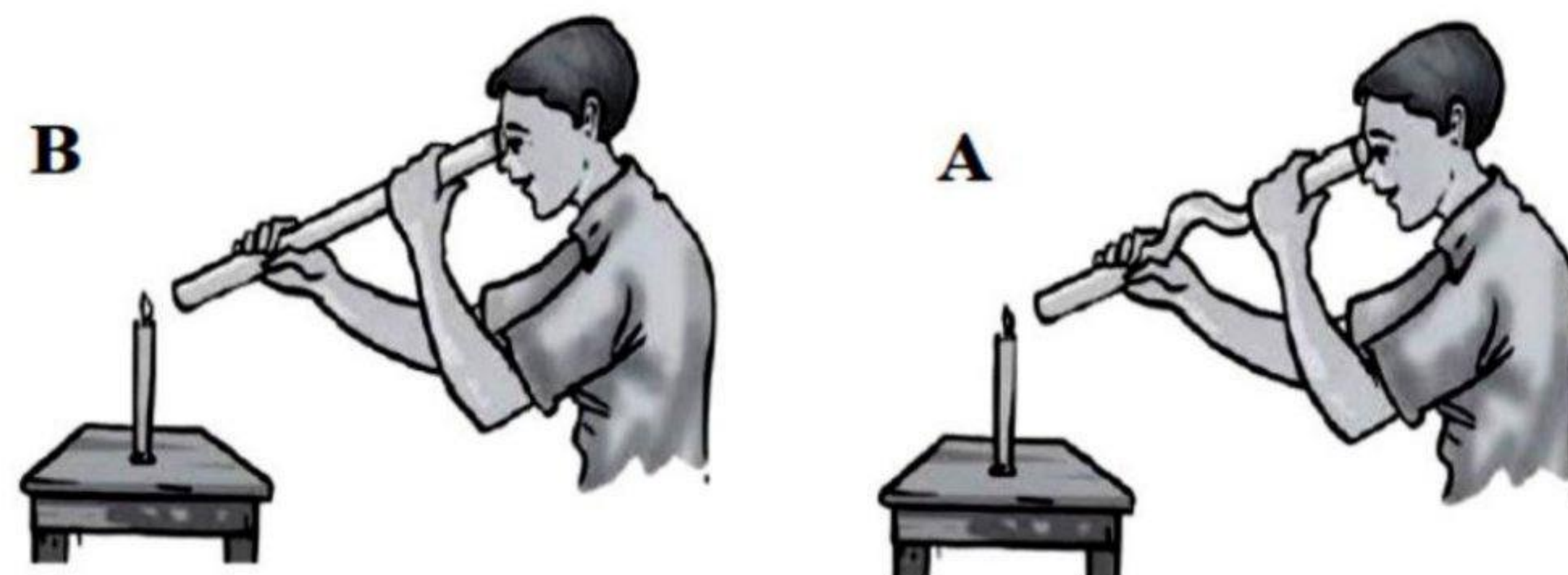


3/ اذا تم استبدال اللعبة بشمعه . فأرسم الظل الذي كونته الشمعة على الشكل أدناه



نشاط تحدي (3):

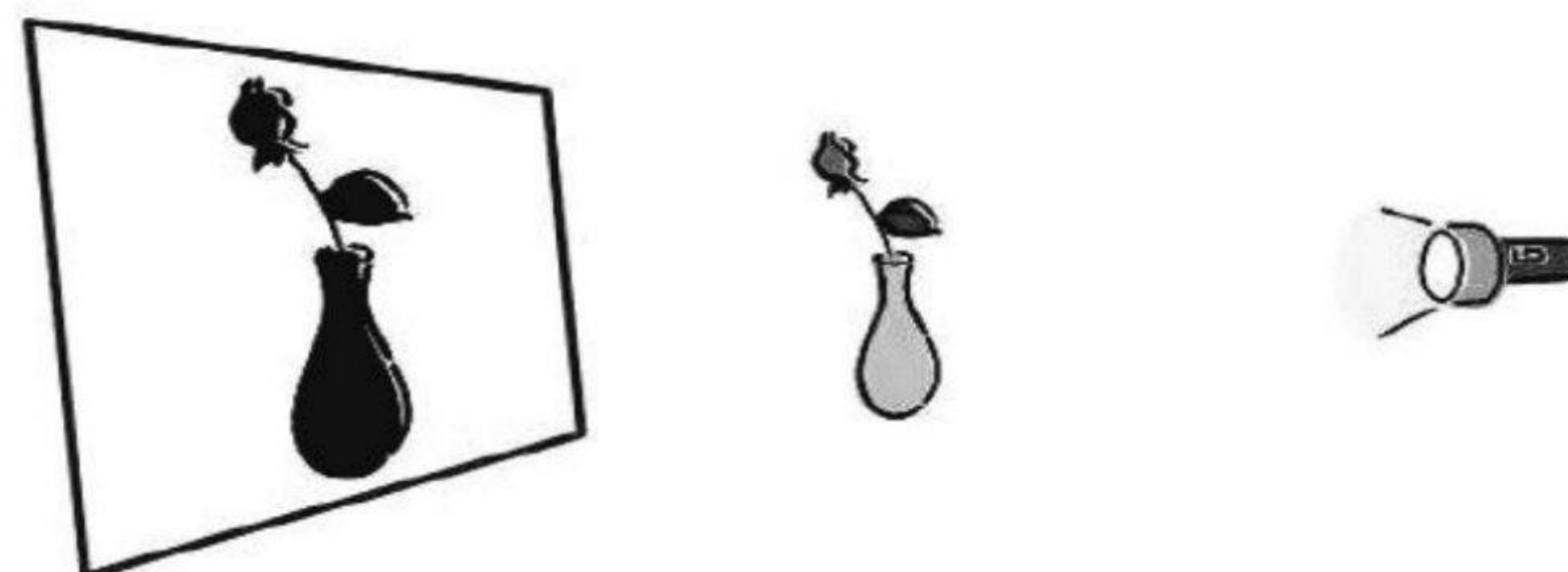
1/ يوضح الشكل تجربة يقوم بها احد الطلاب لمتابعة كيفية انتقال الضوء .



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 للمزهريّة في الشكل المقابل :



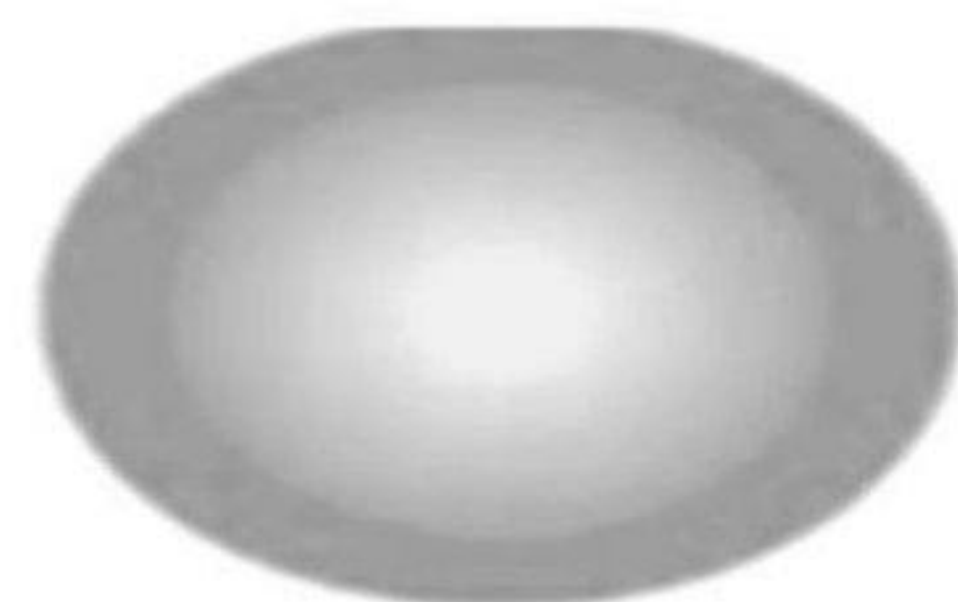
نشاط صفي (3):

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

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

الواجب المنزلي:

ارسم ظل للشخص في الشكل الآتي:





موضوع الدرس : (2-5) تدريبات وأنشطة

التاريخ : / /

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

كمية الضوء النافذة	المادة
40%	A
80%	B
20%	C
10%	D

ما رمز المادة الشفافة:

A ()

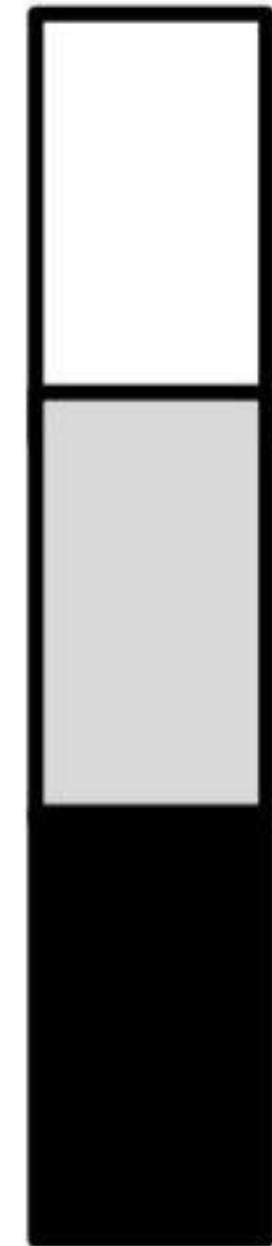
B ()

C ()

D ()

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

العمود الثاني



مناديل ورقية

قطعة خشب

قطعة زجاج

قطعة قماش

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

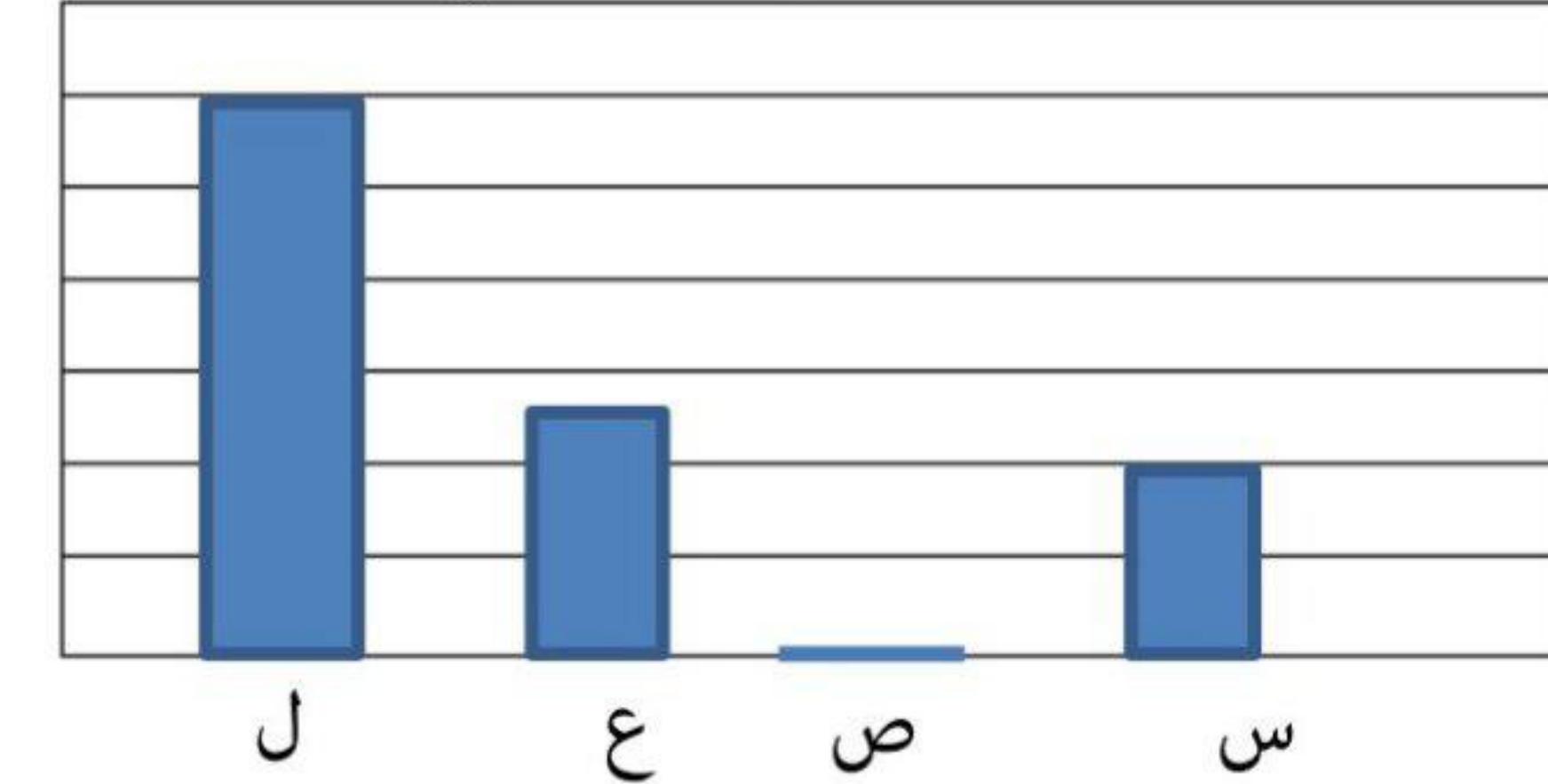
خطأ	صواب	العبارة
		المواد المعتمدة لا تسمح بمرور الضوء خلالها
		المواد الشفافة تسمح بمرور بعض الضوء خلالها
		المواد شبه الشفافة تسمح بمرور كل الضوء

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

المادة	المعتمدة	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 الآتي:



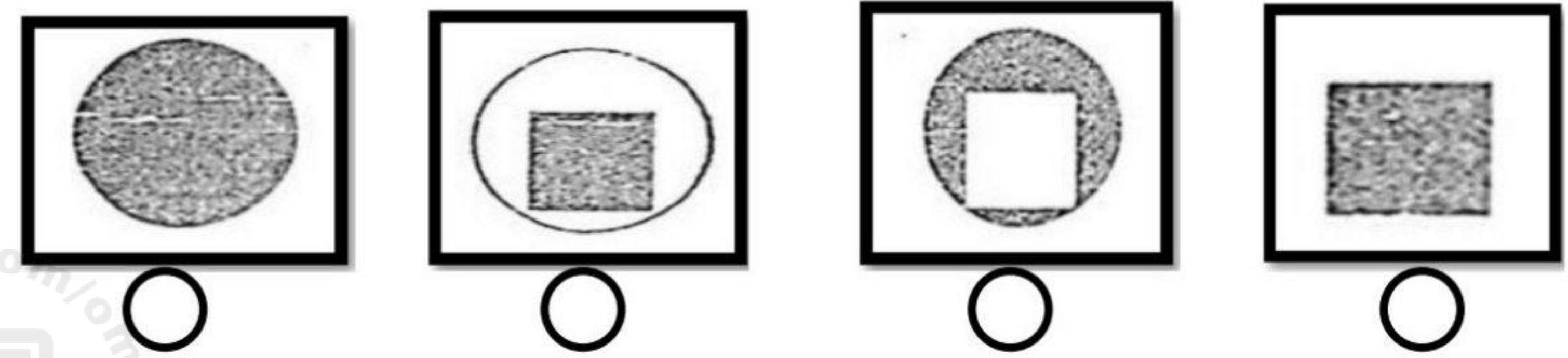
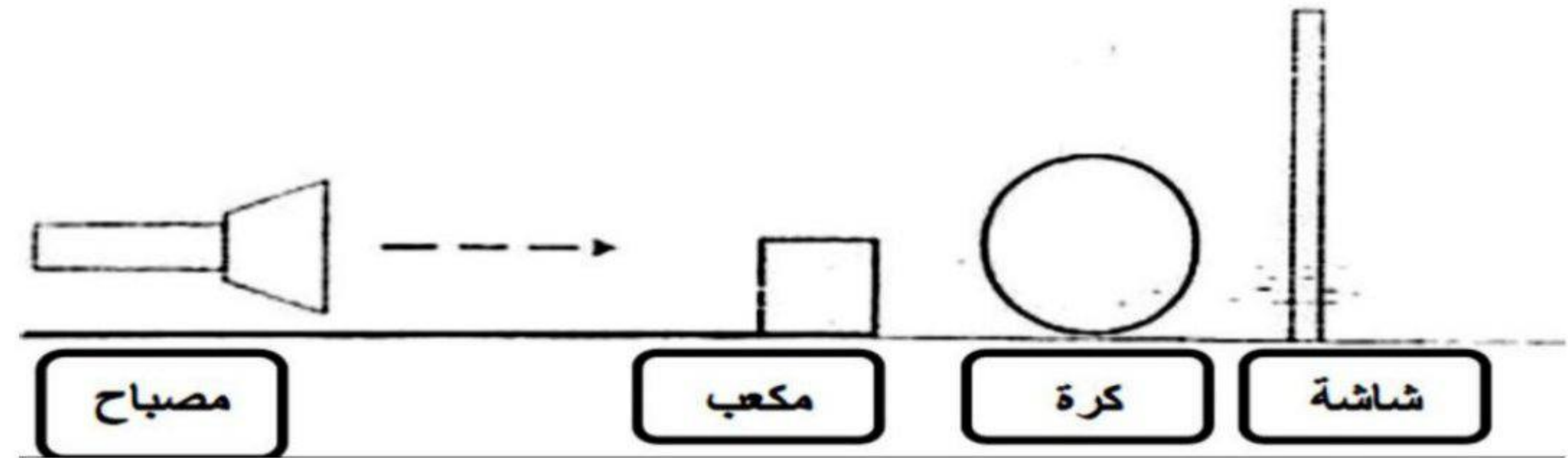
أ) أي المواد تمثل مادة معتمدة؟

ب) يمثل الزجاج (اختر الإجابة الصحيحة)

() ل () ع () ص () س

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

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/فسر: يباع البسكويت في المحلات التجارية مغلفا بورق مقوى، بينما تباع الخضروات الطازجة مغلفة بورق شفاف؟

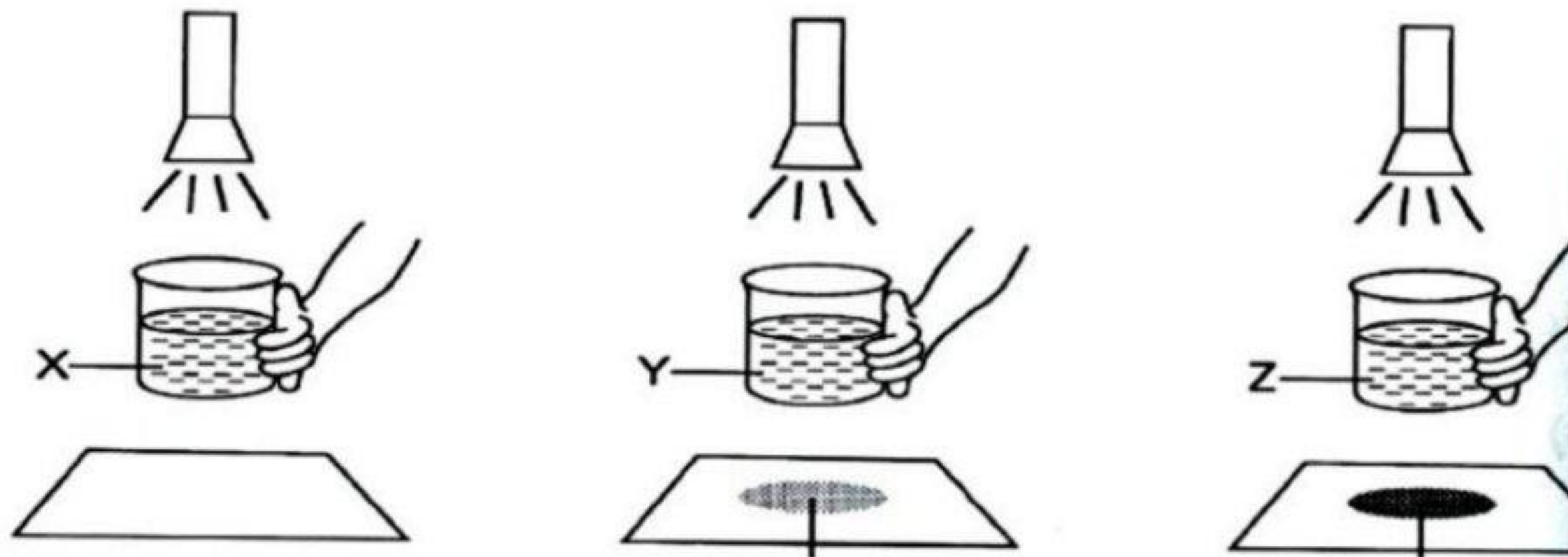
.....
.....
.....

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

نوع المادة	ظل رمادي	لا تكون ظل	ظل أسود
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 حجبها.



أ/المادة المعتمة يمثلها الرمز فسر اجابتك .

.....

ب/رمز المادة التي تسمح لجميع الضوء بالمرور خلالها هي

ج/رتب المواد السابقة من الأكثر ظل للأقل ظل مستخدما جدول درجات الظل

د/ هل التجربة السابقة عادلة ؟؟ فسر اجابتك .

.....

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

التي تستخدم عند الخروج في الشمس هي :

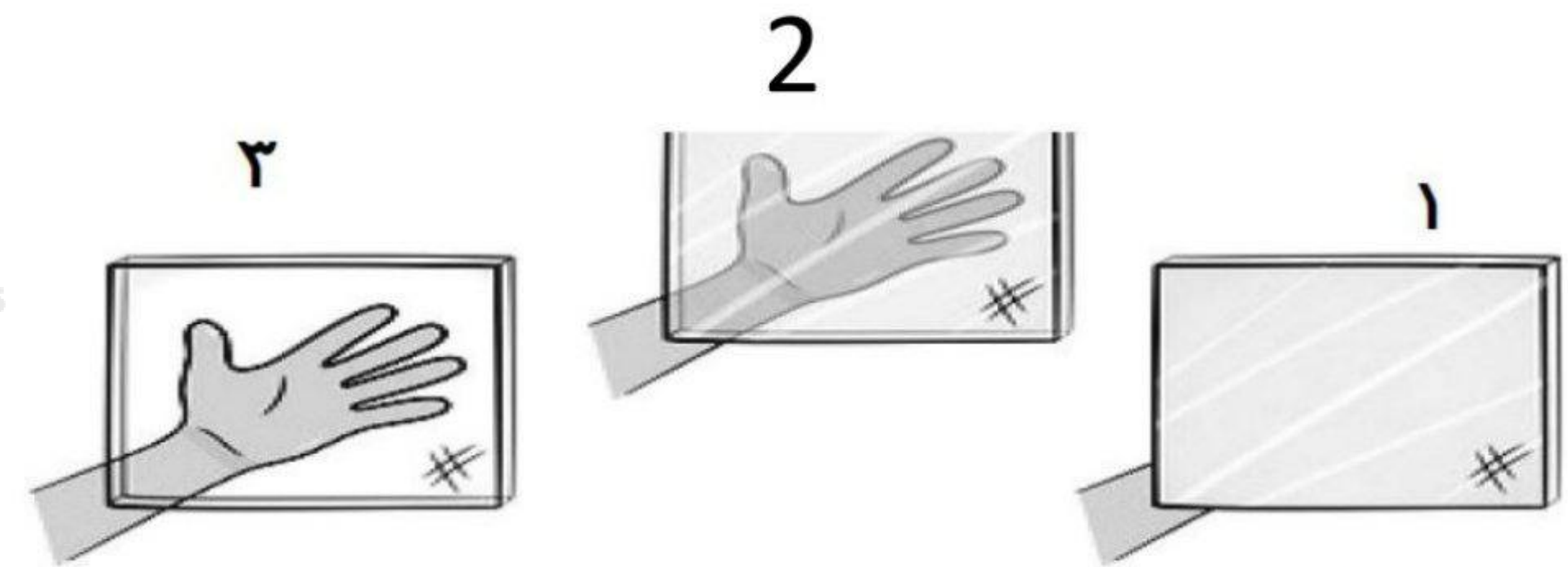
أختار الإجابة الصحيحة :

1 () 2 ()

فسر اجابتك:

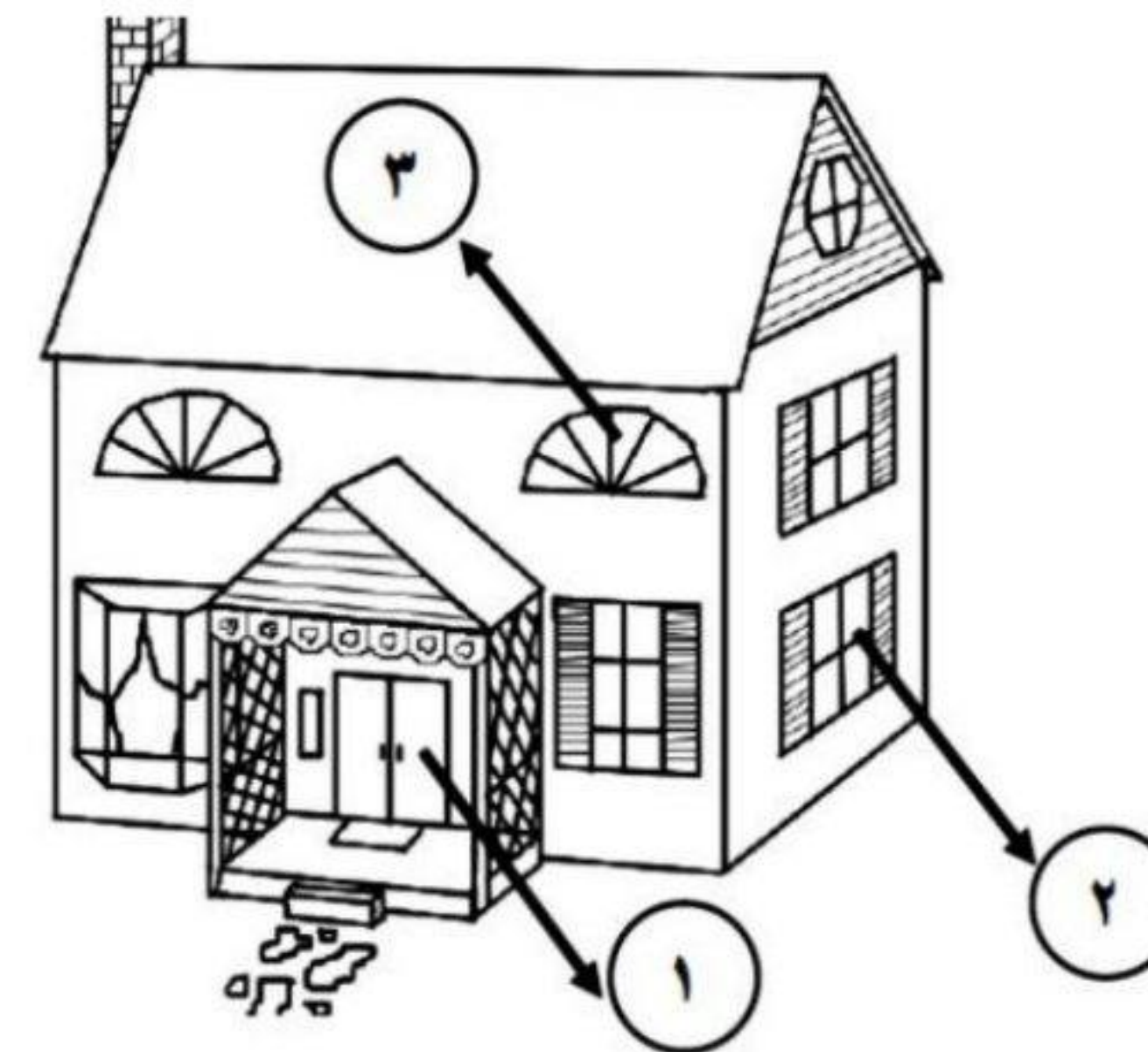


ب/ ضع الكلمات (شفاف / معتم / شبه شفاف)على الشكل المقابل الذي يختبر سماح بعض المواد للضوء للمرور من خلالها



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



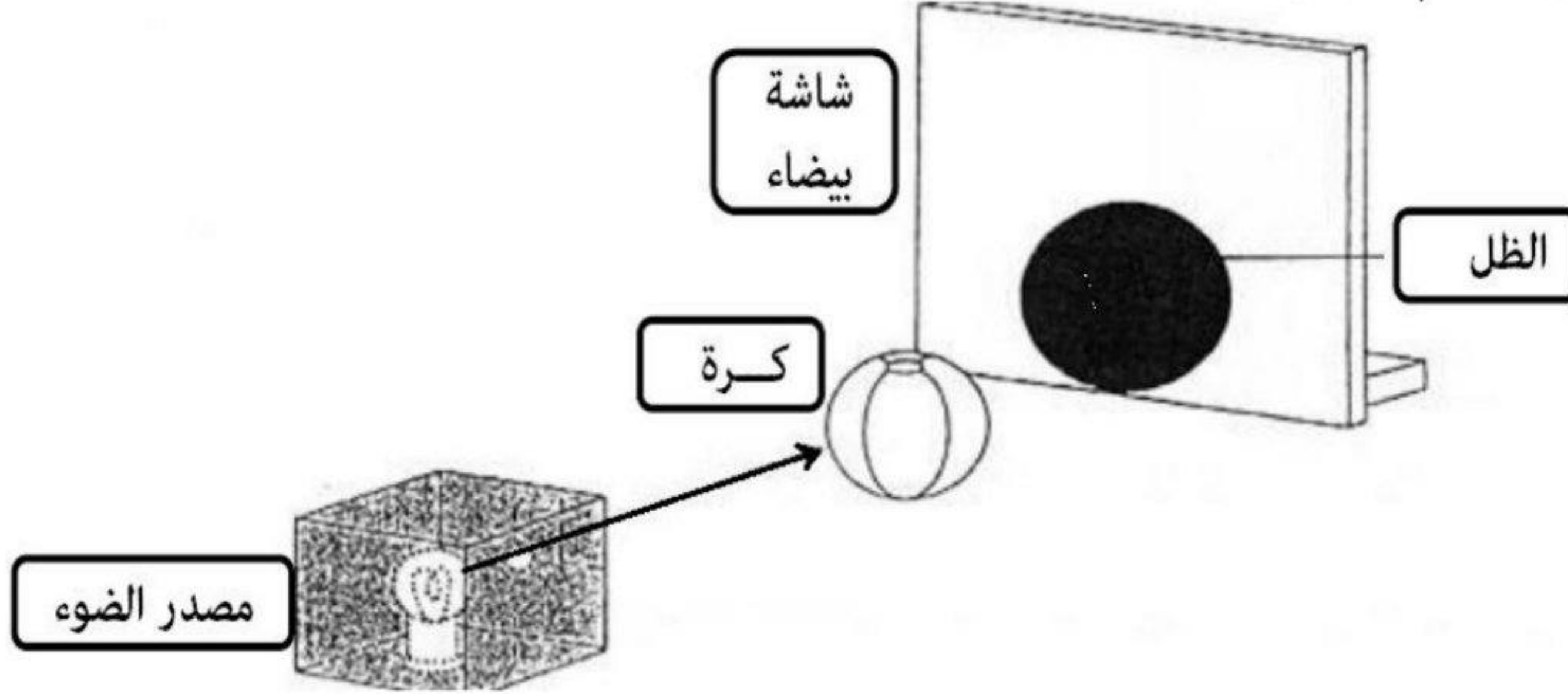
المادة	١	٢	٣
نوع المادة المصنوع منها			زجاج ملون
خاصية المادة			



موضوع الدرس : (4-5) تدريبات وأنشطة

التاريخ : / /

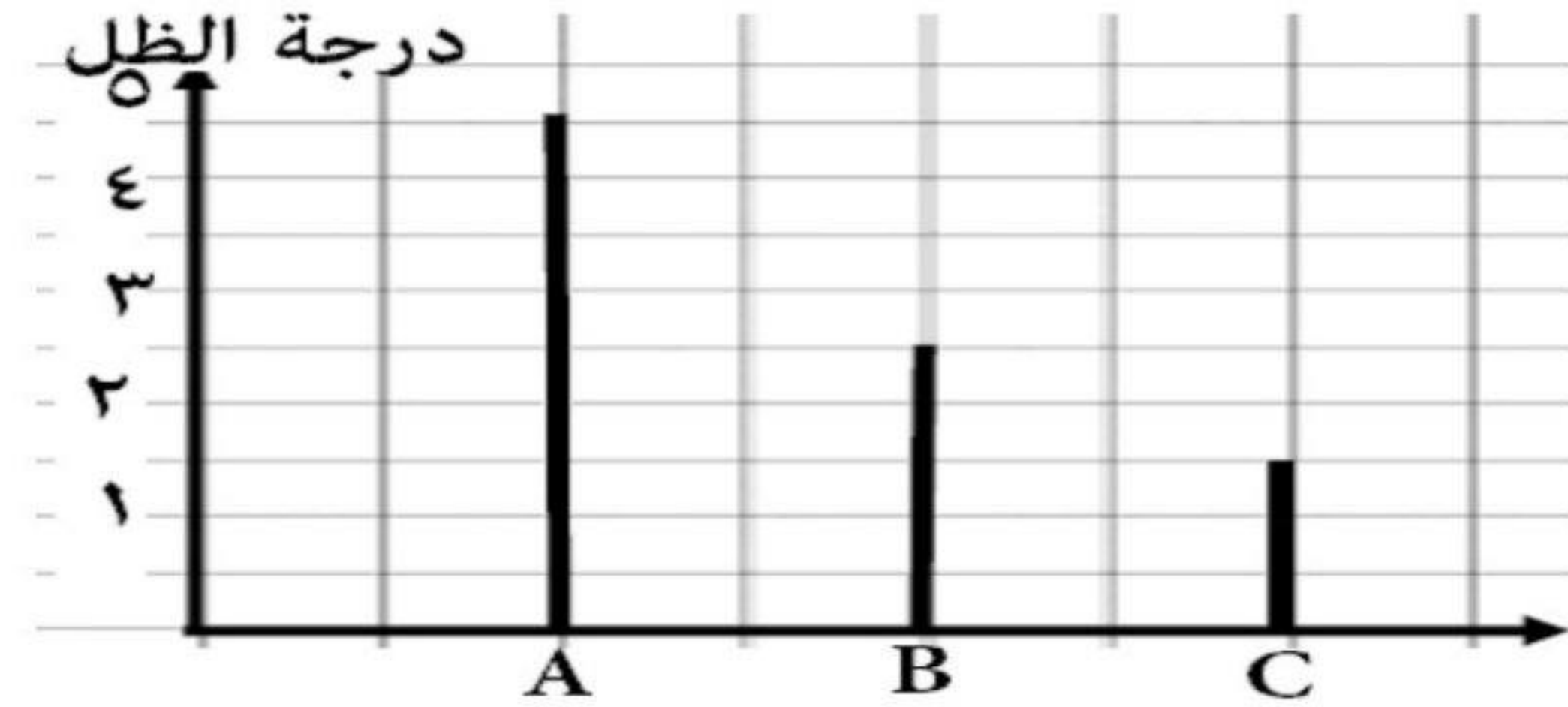
نشاط صفي (3): التجربة أدناه توضح تكون ظل للكرة على الشاشة البيضاء ، ادرسه جيدا ثم أجب :



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 ؟
-
- هـ/ هل يتكون ظل اذا استبدلنا الكرة بدمية من القماش؟
-

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

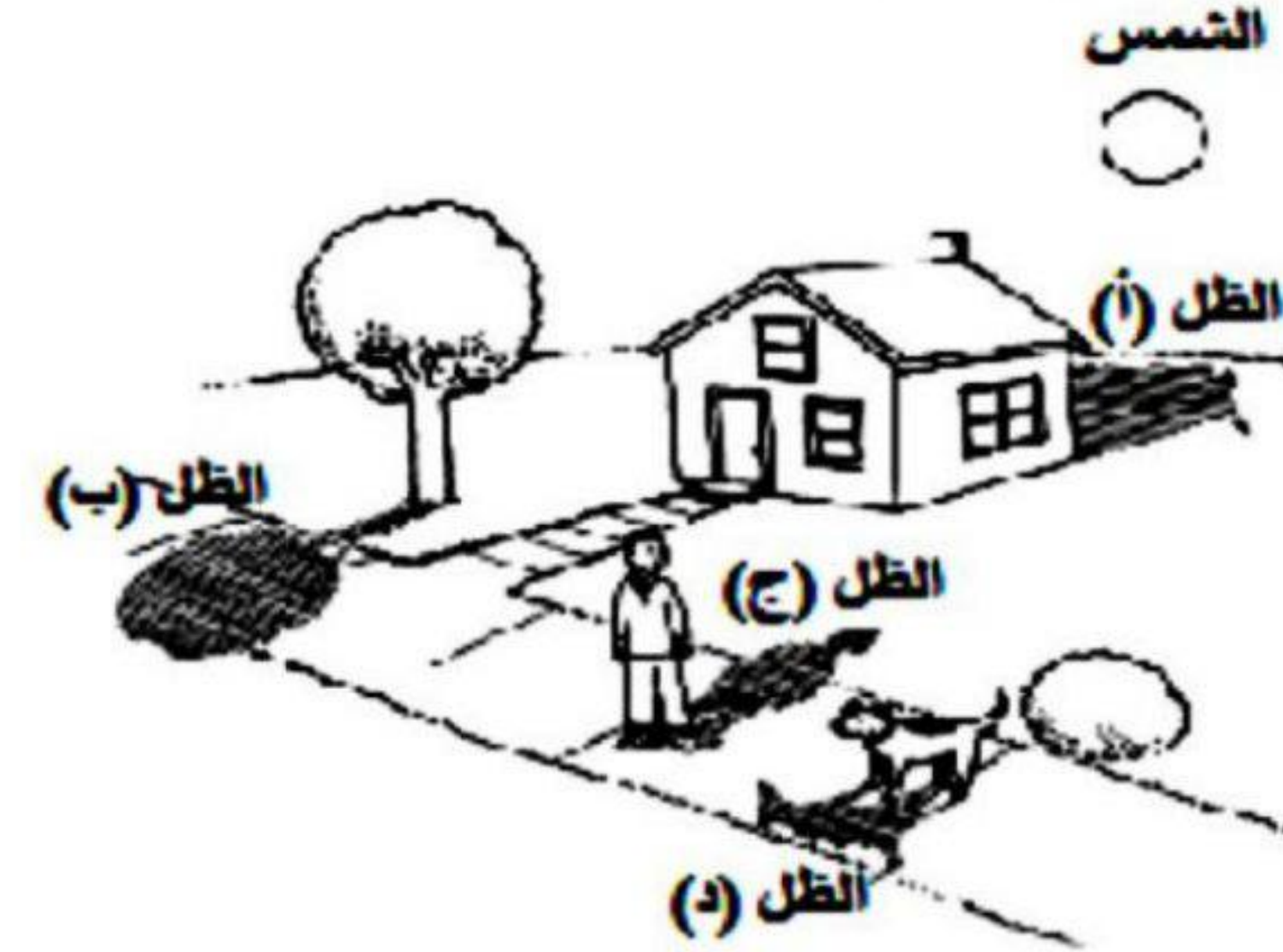


رمز المادة الأفضل لصنع دمي الظل هو.....

فسر اجابتك

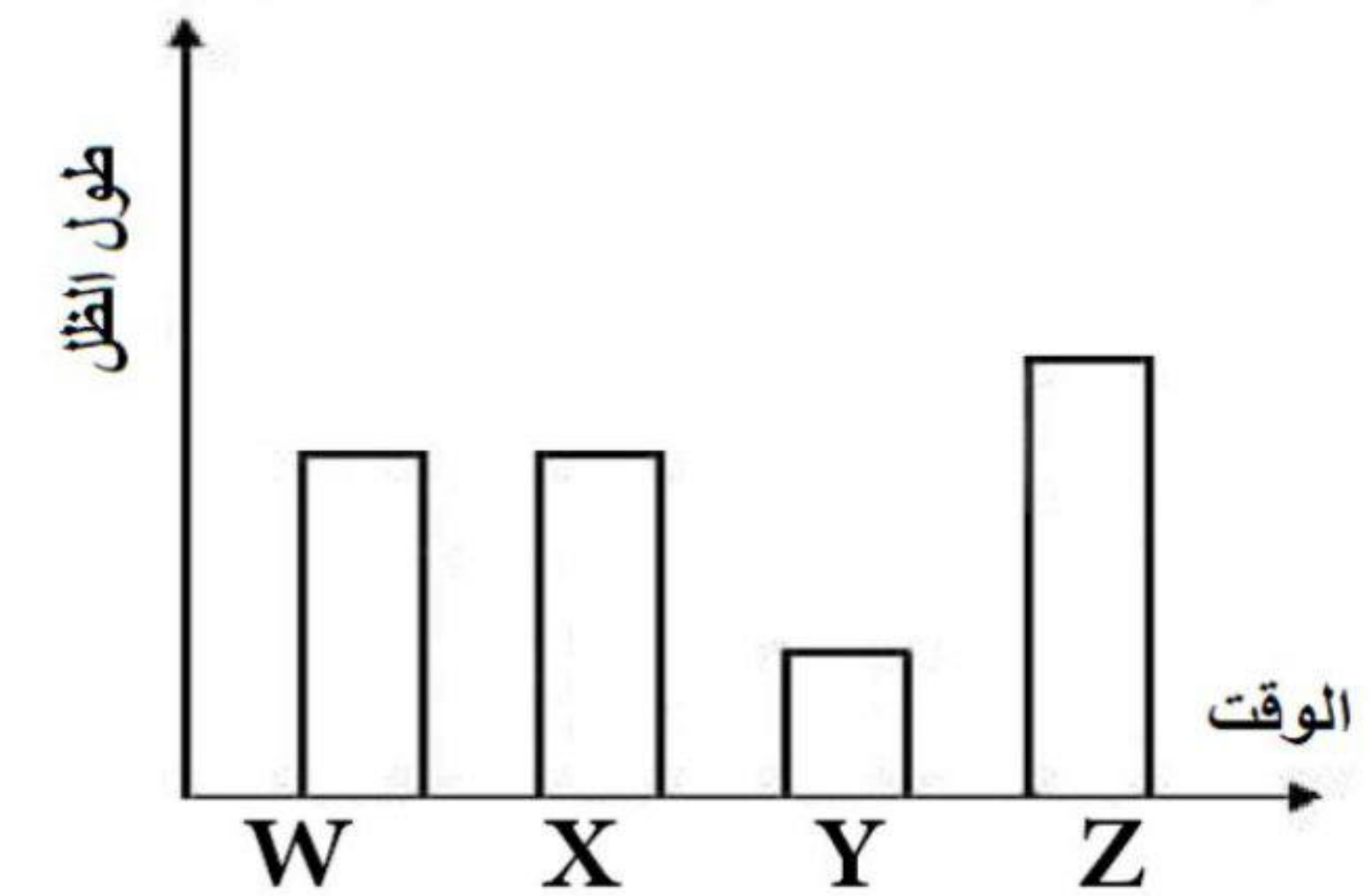
.....

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



أ ☐ ب ☐
ج ☐ د ☐

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



أ/ الرمز الذي يوضح طول الظل في فترة الظهيرة يمثلته

فسر اجابتك

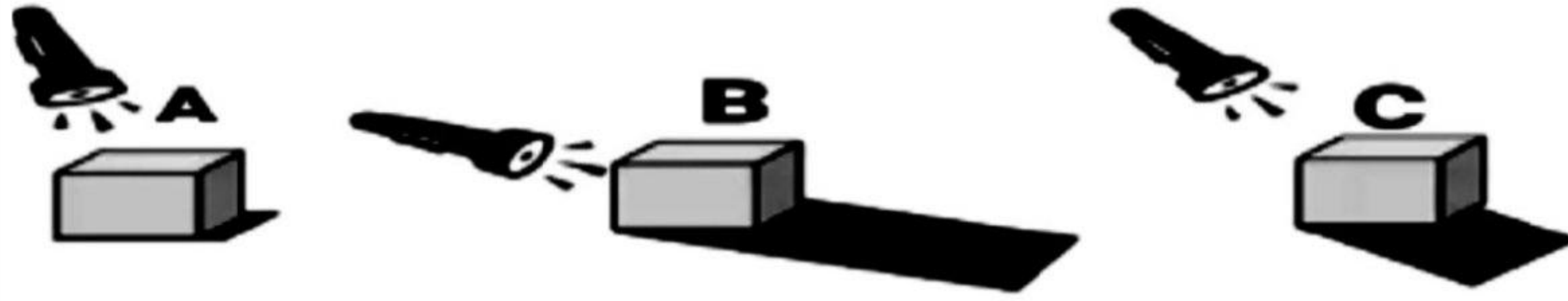
.....

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

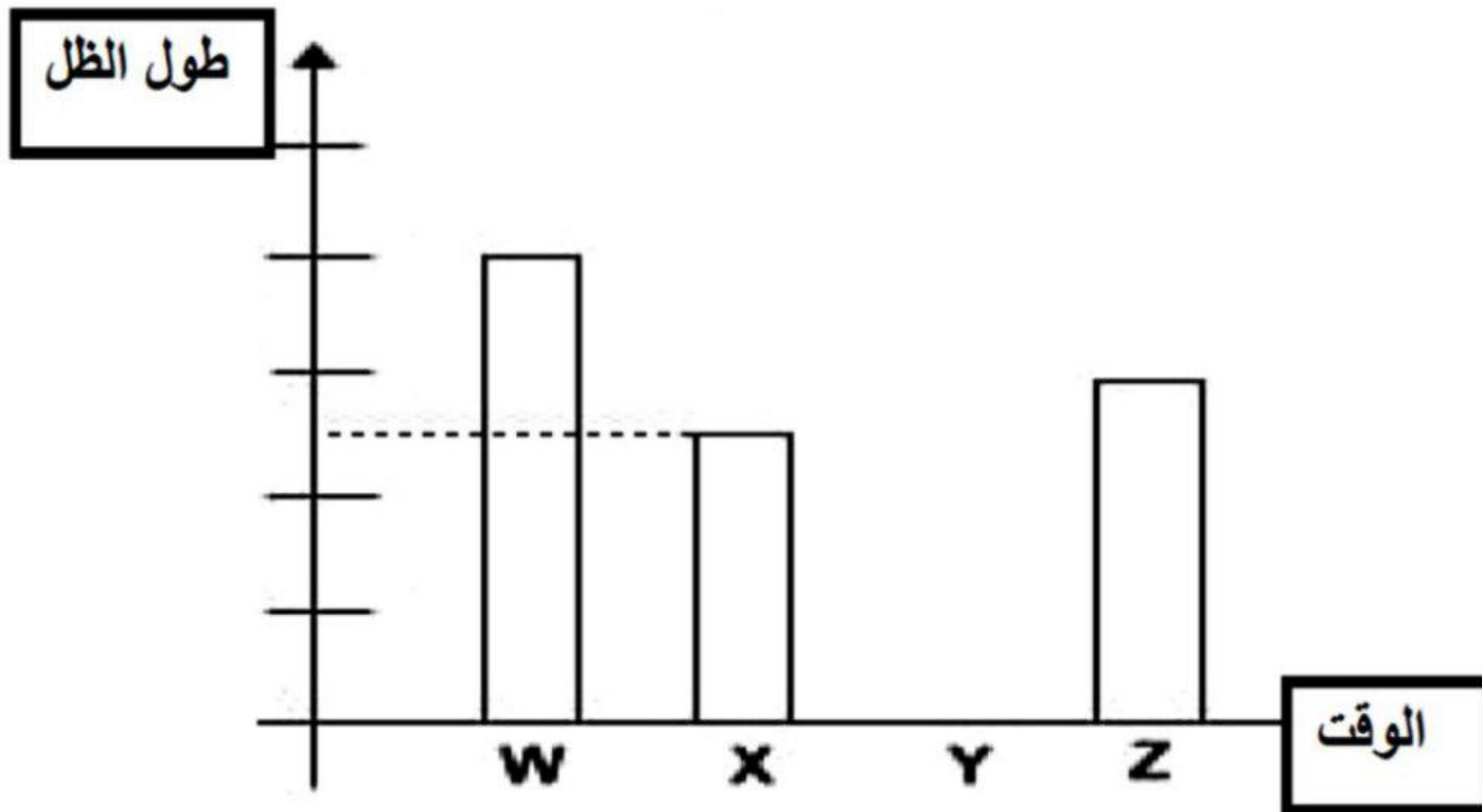
ج/ الرمز الذي يوضح طول الظل عندما تكون الشمس منخفضة جدا في السماء

.....

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



ب) يوضح الشكل البياني أطوال الظلال لجسم ما ، ادرس الشكل ثم أجب عن الاسئلة



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 وحتى وقت الظهيرة

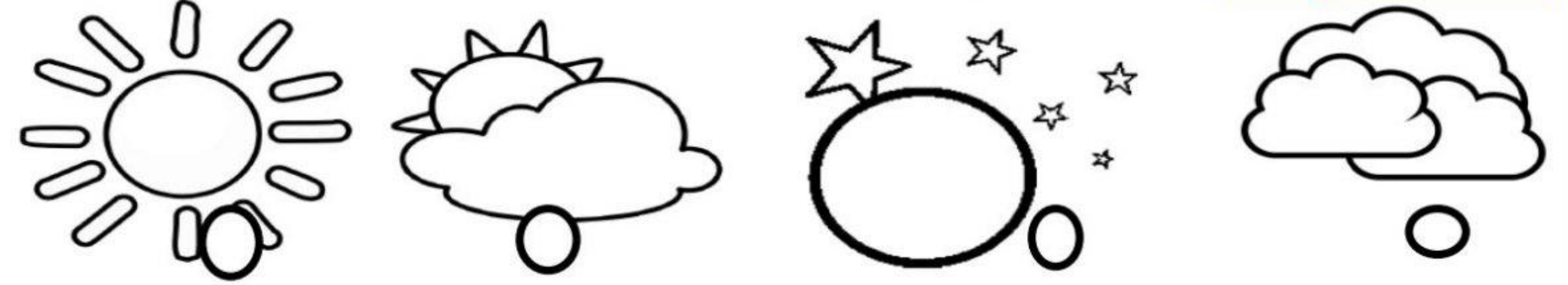
--	--	--	--



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 :

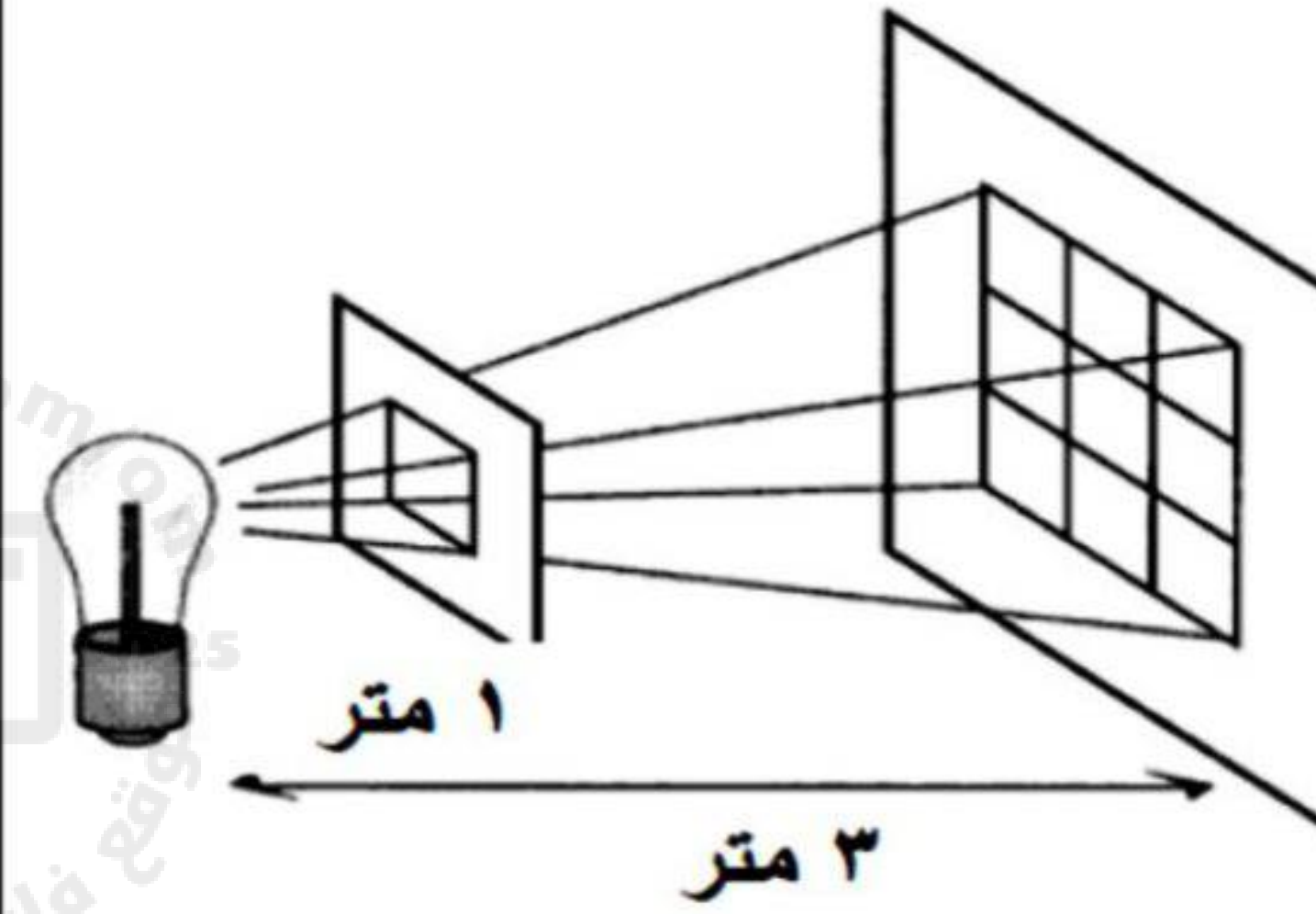
أ/ المنطقة التي تكون فيها شدة

الضوء أكثر هي

فسر اجابتك.....

.....

.....



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



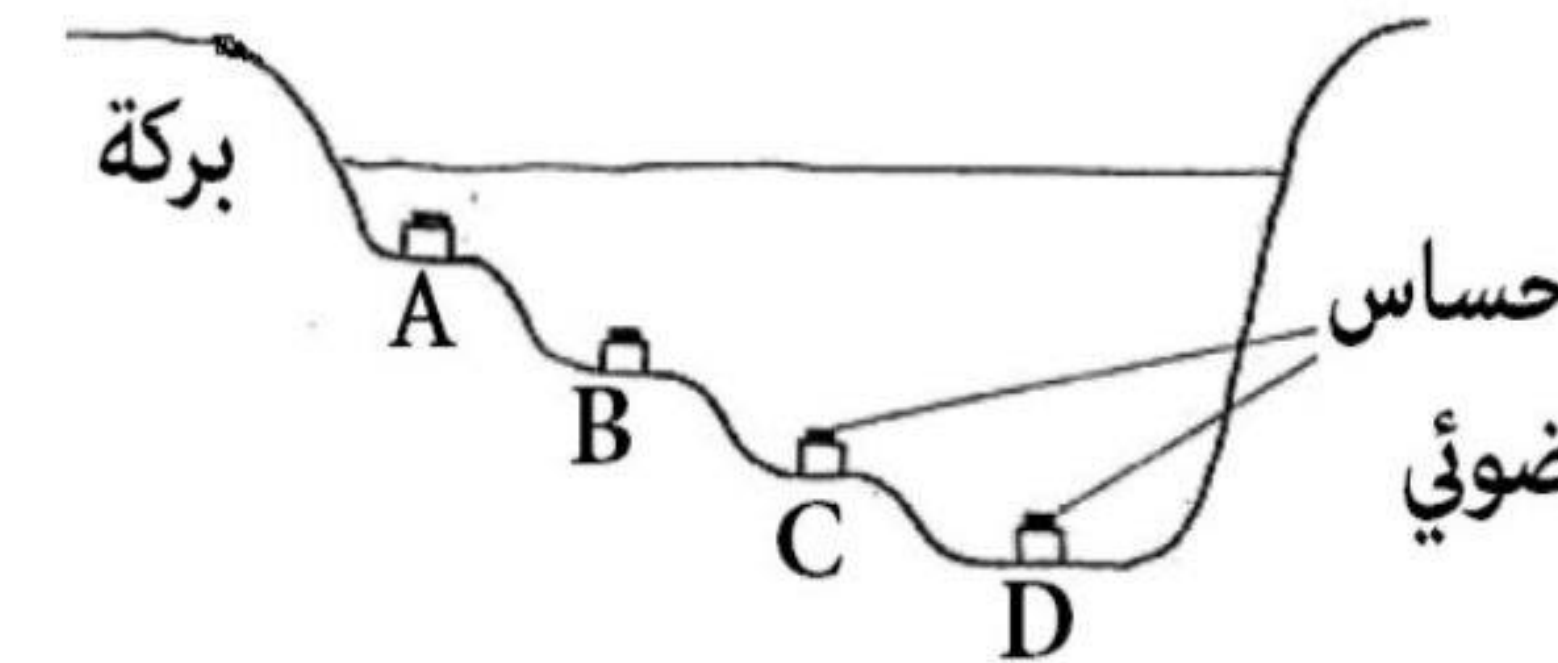
بركة مياه على أعماق مختلفة :

أ/ المنطقة التي ستكون فيها شدة

الضوء أقل ما يمكن

ب/ رتب المواقع من الأكثر شدة

ضوئية للأقل شدة ضوئية



ج/ أي المواقع أفضل لنمو الطحالب الخضراء؟

فسر اجابتك

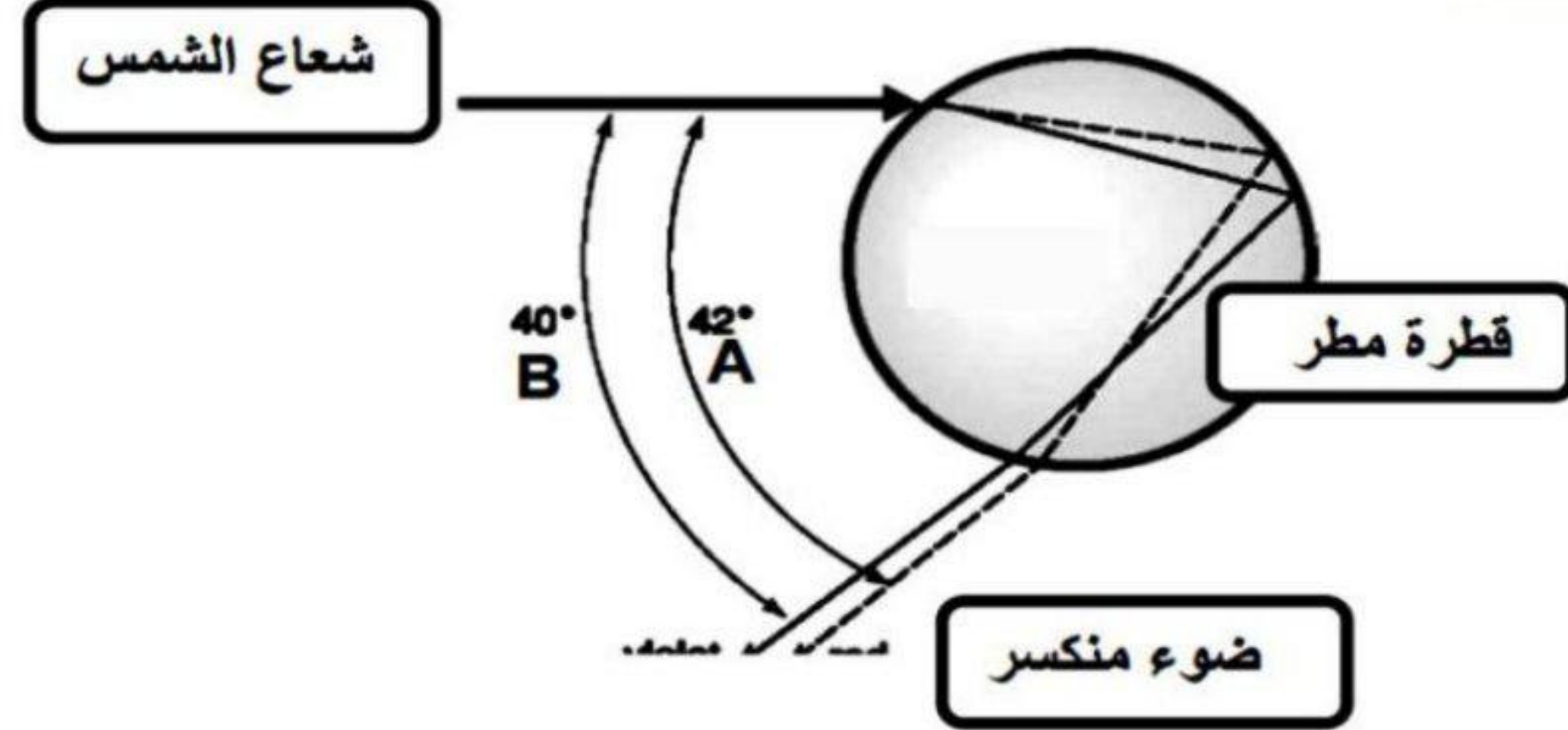
.....



موضوع الدرس : (5-7) تدريبات وأنشطة

التاريخ : / /

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



أ/ رمز 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):

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

نشاط صفي(1): ضع علامة ✓ أو × أمام العبارة حسب ما يناسبها:

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

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؟