تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/om/5

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/5science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/5science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade5

* لتحميل جميع ملفات المدرس عبد الله بن علي العبري، وموزة بنت سعيد السعدية اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

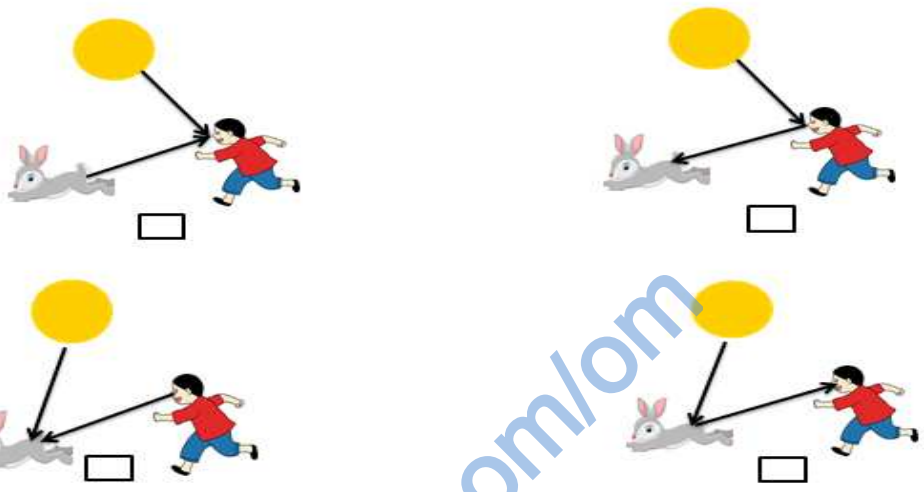
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الباطنة جنوب
مدرسة الإمام سعيد بن عبد الله للتعليم الأساسي (5-10)

5

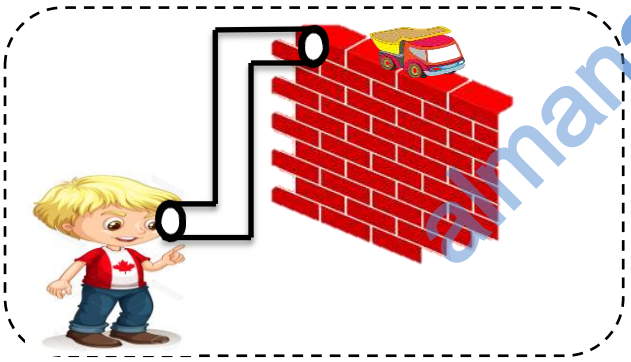
السؤال القصير (1) في مـــادة العـــلوم للصف الخـــامس

الاسم : ..... الصف : الخامس/..... رقم التسلسل:

1- يدرس إبراهيم كيف يمكن للعين أن ترى الأشياء، الشكل الصحيح الذي يمثل الاستنتاج الذي توصل إليه إبراهيم هو: (ظلل الإجابة الصحيحة)



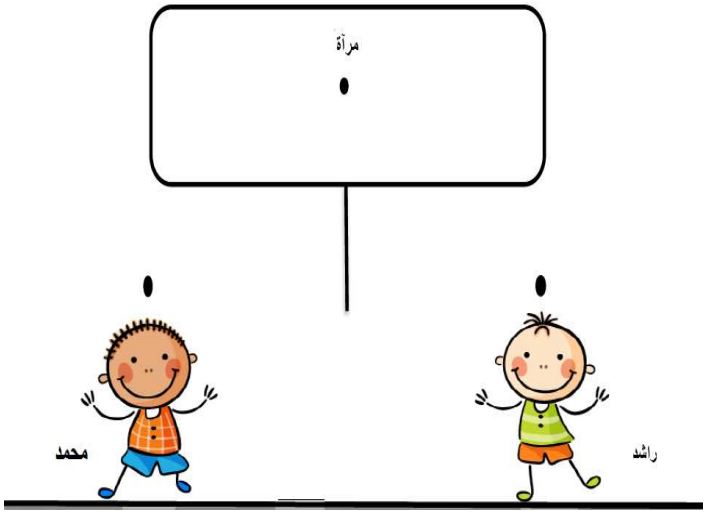
2- يوضح الشكل المقابل أداة تستخدم لرؤية الأشياء، يحاول سعيد رؤية لعبته بواسطة هذه الأداة.



أ- ما اسم هذه الأداة؟.....

ب- ارسم المرايا في موقعها الصحيح ليتمكن سعيد من رؤية لعبته .

3- يوضح الرسم أدناه محاولة محمد و راشد رؤية انعكاس بعضهما في المرآة ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الآتي:



أ- ارسم في الشكل الشعاع الساقط والشعاع المنعكس ليتمكن محمد من رؤية راشد

ب- اكتب التسمية المناسبة (شعاع ساقط – شعاع منعكس) لكل شعاع قمت برسمه في الشكل المقابل

almanahj.com/om

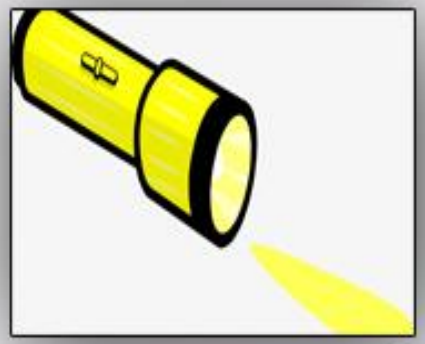
سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

مدرسة الإمام سعيد بن عبدالله للتعليم الأساسي

خرائط ذهنية في مادة العلوم للصف الخامس



almanahj.com

فكرة وإعداد

أ/ عبدالله بن علي بن محمد العبري

المرايا

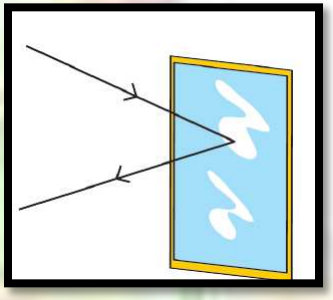
أستطيع أن أعطي المصطلح العلمي لما يحدث عندما يسقط شعاع ضوئي على مرآة

أستطيع أن أصف ما يحدث لشعاع ضوئي عندما يسقط على مرآة

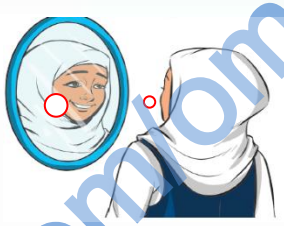
المرآة

هي سطح أملس جدًا ومصقول يعكس الضوء جيدًا

لماذا تعكس المرآة الضوء جيدًا؟



يسقط الضوء أو الأشعة الضوئية على المرآة على شكل خطوط مستقيمة



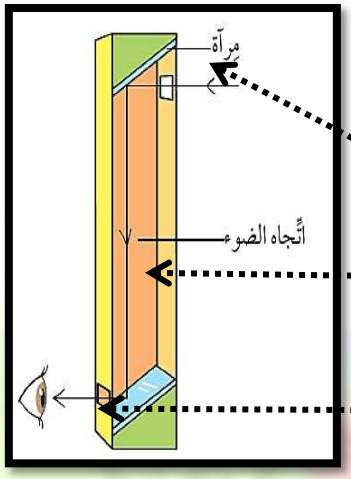
ترى الضوء المنعكس في المرآة بعد انعكاسه في المرآة (انعكاس الوجه في المرآة يسمى صورة)

من الطرق المناسبة لعر ض انعكاس الضوء عن المرآة استخدام

البيرسكوب

أداة تستخدم المرايا المائلة تسمح لك برؤية ما فوق قمة الأشياء

طريقة عمله



ينتقل الضوء من المصدر إلى الجسم

ينعكس الضوء عن الجسم وينتقل إلى المرآة العلوية

ينعكس الضوء عن المرآة العلوية وينتقل إلى أسفل البيرسكوب إلى المرآة السفلية

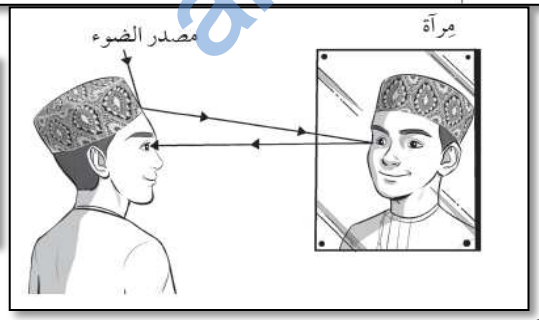
ينعكس الضوء عن المرآة السفلية إلى عينيك

اختبر معلوماتك

تحدّث عن!

هل كلّ صور المِرآة حجمها نفس حجم الجسم؟

ارسُم مخطّطًا توضح فيه كيف ترى صورتك في المِرآة، ووضِّح مسار الضوء عن طريق الخطوط والأسهم.



لا، بعض صور المرآة أكبر من الجسم، فمثلًا، بعض مرايا الحمام أو مرايا التجميل تكبر وجهك حتى تتمكن من رؤية أفضل.

almanahj.com

فكرة وإعداد أ/ عبدالله بن علي العبري

الصف الخامس

مدرسة الإمام سعيد بن عبدالله للتعليم الأساسي

- أستطيع أن أقارن بين الظلال التي تكونها المواد المختلفة
- أستطيع أن استخدم درجات الظل لتقسيم المواد إلى مجموعات وأصف خصائص كل مجموعة

ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة

ما المواد التي تسمح بمرور الضوء؟

المواد من حيث قابليتها لمرور الضوء

مواد شفافة

تسمح بمرور كل الضوء من خلالها

الزجاج النقي

مواد شبه شفافة

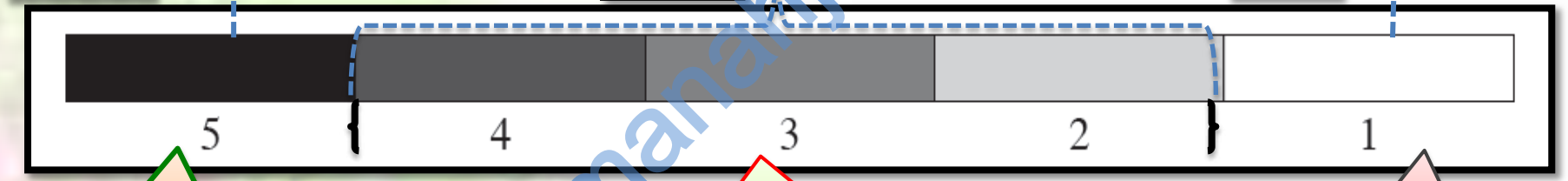
تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها

النظارات الشمسية

مواد معتمة

لا تسمح بمرور الضوء من خلالها

الخشب



تذكر

يتكون الظل عندما يتم حجب جسم معتم الضوء

حدد درجة الظل في الصورة المقابلة

ضع دائرة على جميع المواد التي تعتبر من المواد التي درجة الظل فيها 1

ماء نقي　كوب بلاستيك　زجاج ملون　رقاقة قصدير

almanahj.com/om

فكرة وإعداد أ/ عبدالله بن علي العبري

مدرسة الإمام سعيد بن عبدالله للتعليم الأساسي
الصف الخامس

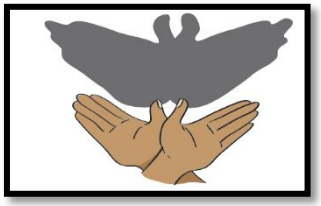
الظل

من أمثلتها
دُمى الظل

الصورة الظليَّة

هي صورة مجسمة لشخص أو مشهد مثل الظل

تتكون عندما يفصل جسم معتم بين مصدر الضوء والشاشة

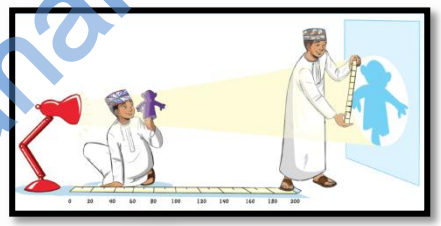


حجم الظل

يتأثر

بموضع الجسم

كلما كان الجسم أقرب إلى الشاشة، كان الظل أصغر



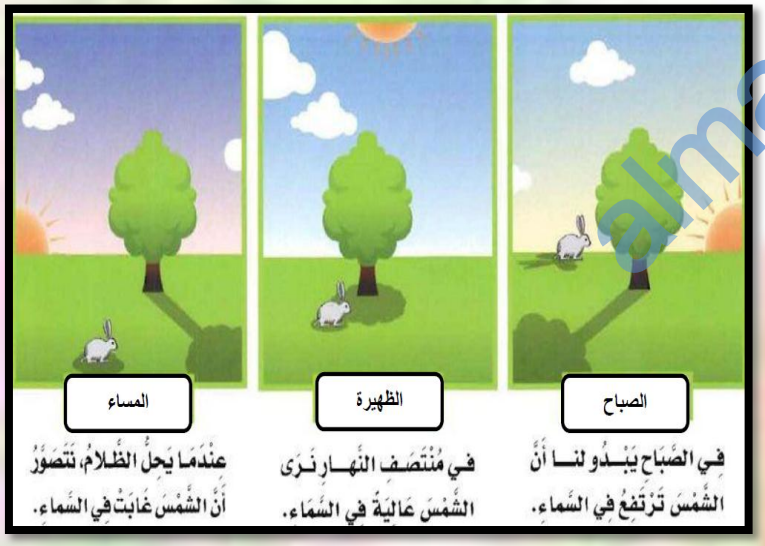
أطوال الظلال

طويلا

الظل أطول ما يكون عند شروق وغروب الشمس

قصير

الظل أقصر ما يكون في منتصف اليوم



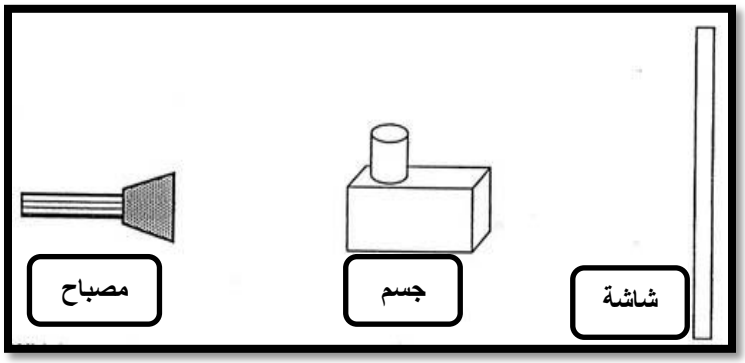
هل تعلمين بأن الناس تمكنوا من معرفة الوقت باستخدام الساعة الشمسية (المزولة)

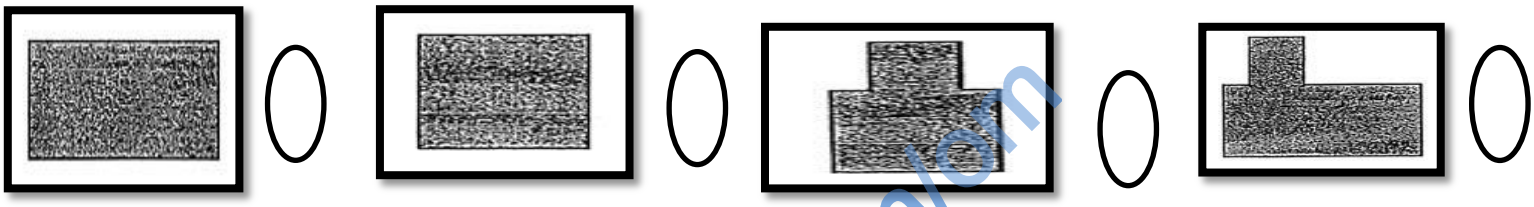
هل يمكن استخدام بلاستيك شفاف لعمل دُمى الظل؟

almanahj.com/om

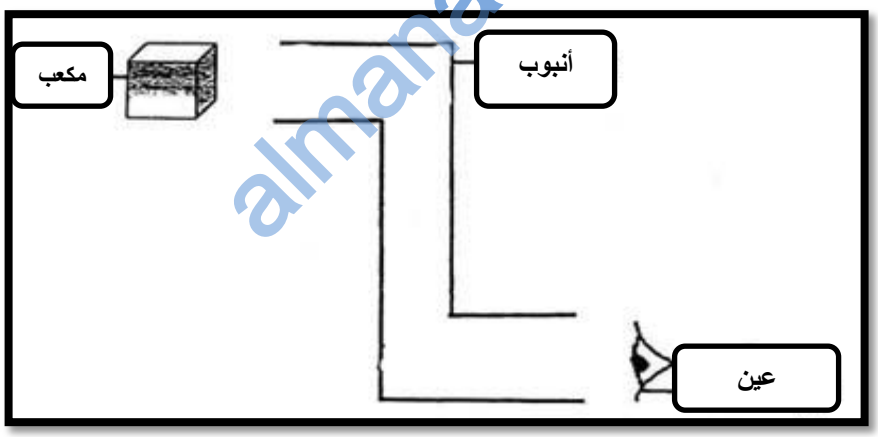
تدريبات على الوحدة الخامسة

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





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



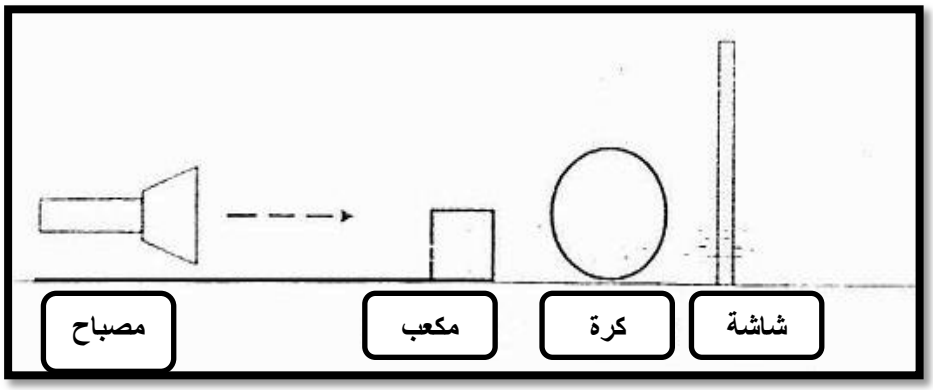
ـ من خلال دراستك للضوء / فسر سبب عدم تمكن سامي من رؤية المكعب ؟

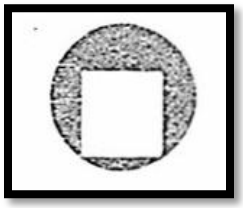
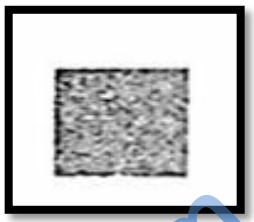
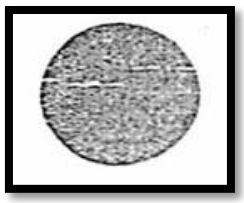
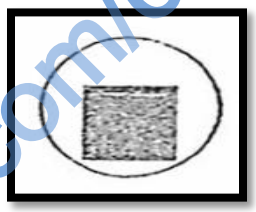
.....

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

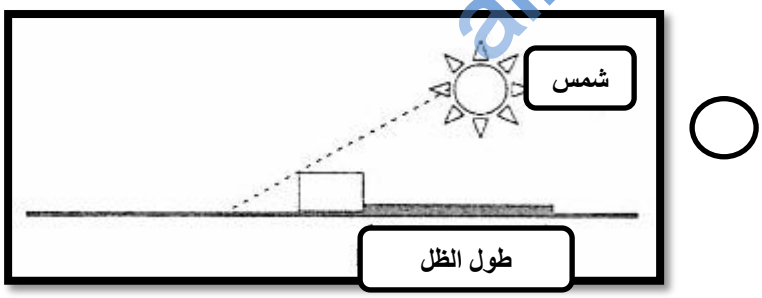
almanahj.com/om

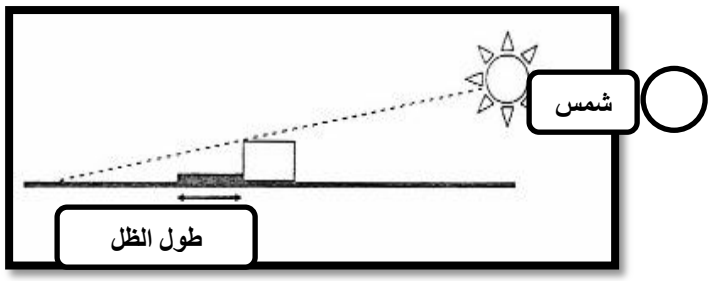
3) أي من الخيارات أدناه توضح الشكل الصحيح للظل الذي سيظهر على الشاشة

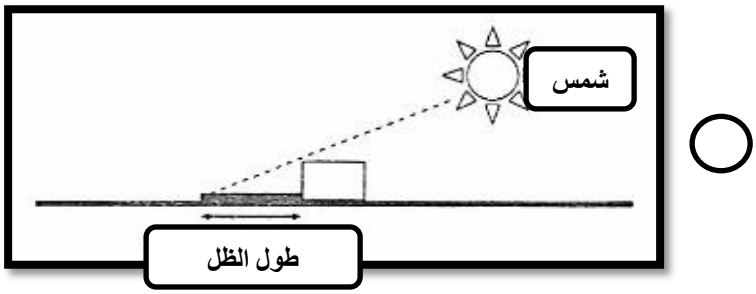


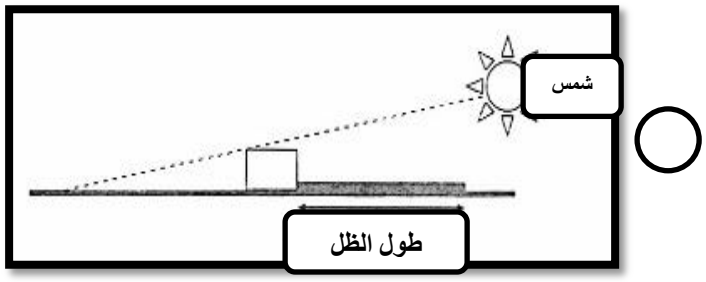
.1		.2	
3		4	

4) أي من الأشكال أدناه توضح الموقع وطول الظل الصحيحان من خلال العلاقة بين موقع الشمس وطول الظل :



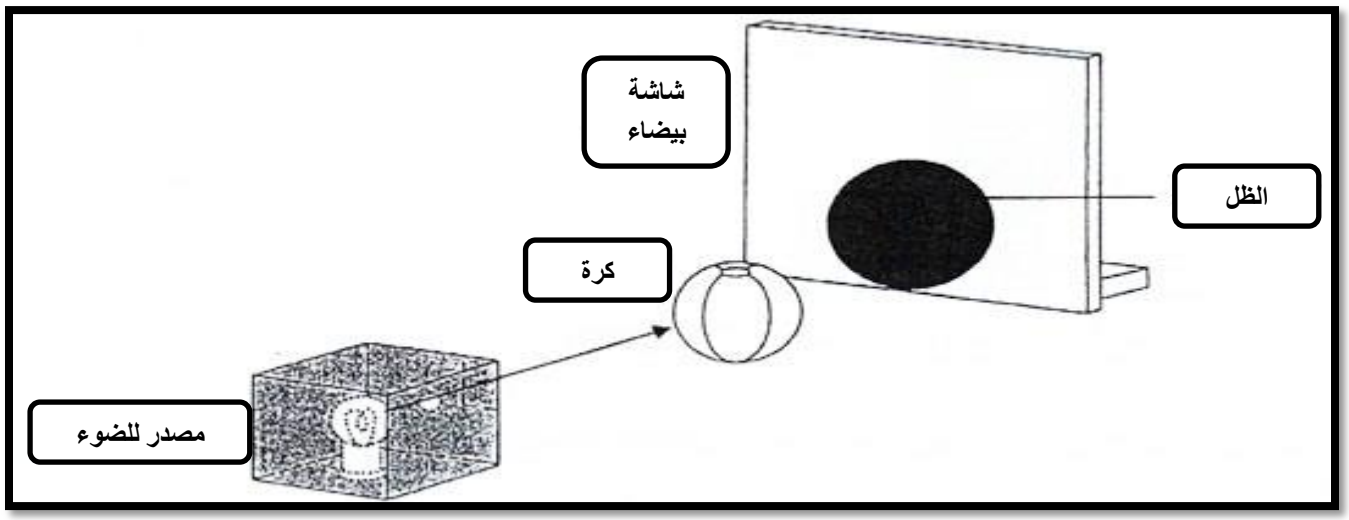






almanahj.com/om

5) التجربة أدناه توضح تكون ظل للكرة على الشاشة البيضاء ، ادرسه جيدا ثم أجب :



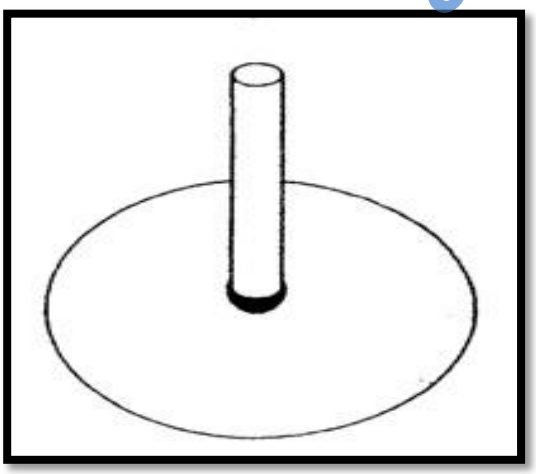
أ) ما سبب تكون الظل ؟

.....

ب) ماذا تتوقع أن يحدث للظل عندما يتم تقريب الكرة من الشاشة ؟

.....

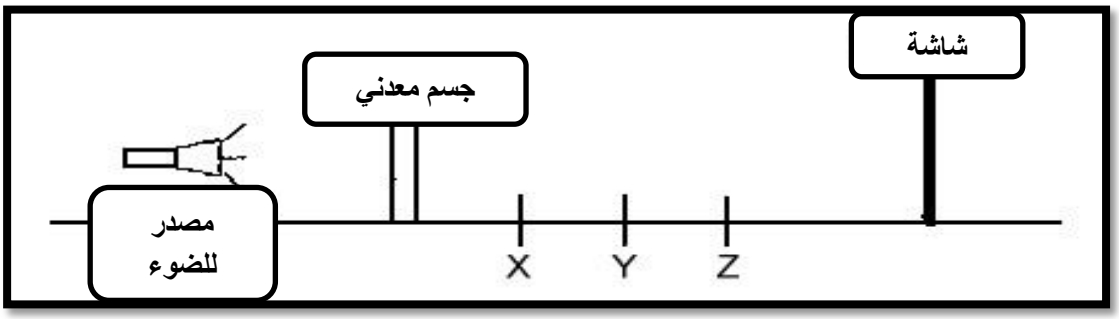
6) الشكل أدناه عبارة عن ساعة شمسية (مزولة) ، من خلال موضع الظل المتكون فإن الوقت سيكون تقريبا :

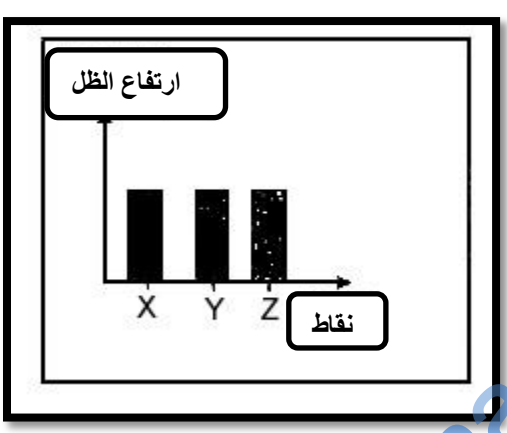


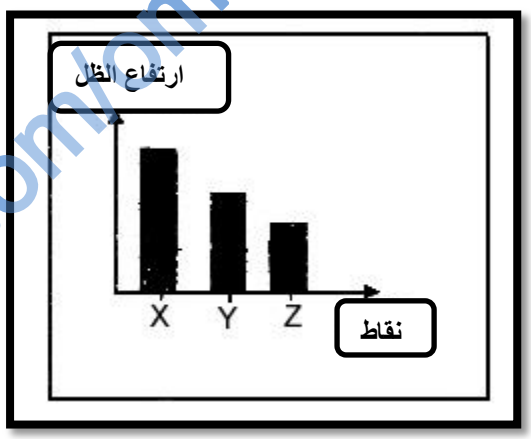
- ☐ 7 : 30 صباحا
- ☐ 4 : 45 مساءا
- ☐ 12 ظهرا
- ☐ 8 : 35 مساءا

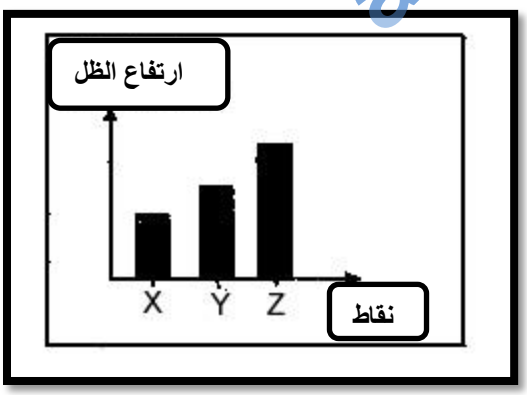
almanahj.com/om

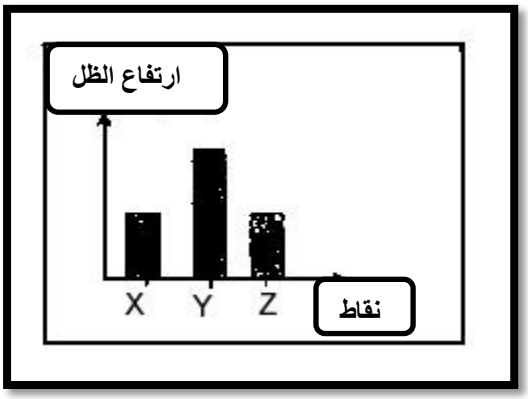
7) أجرى سالم استقصاء طول الظل عند نقاط مختلفة ، أي الأشكال أدناه توضح التمثيل البياني لإستقصاء سالم :







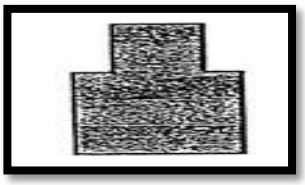


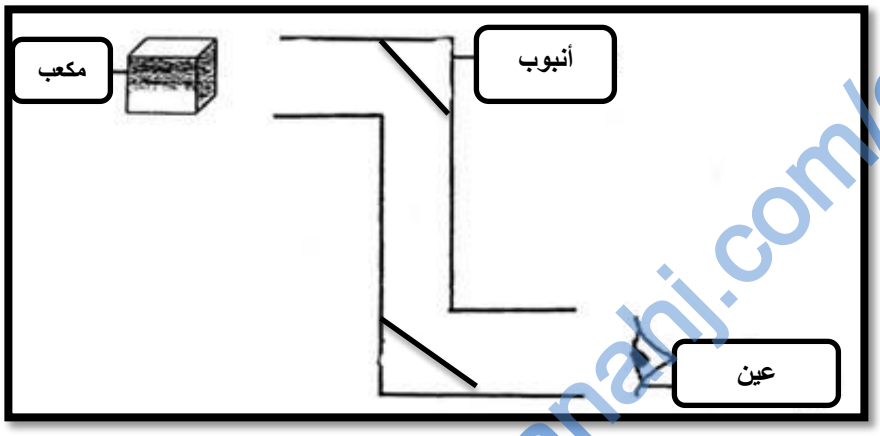


almanahj.com/om

نموذج الإجابة

(1

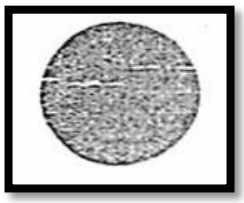




2) لإن الضوء يسير في خطوط مستقيمة .

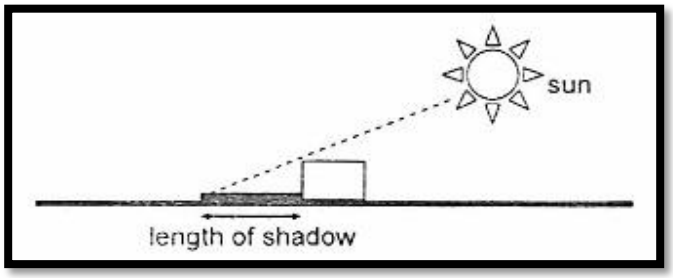
(3

(3)



almanahj.com/om

(4



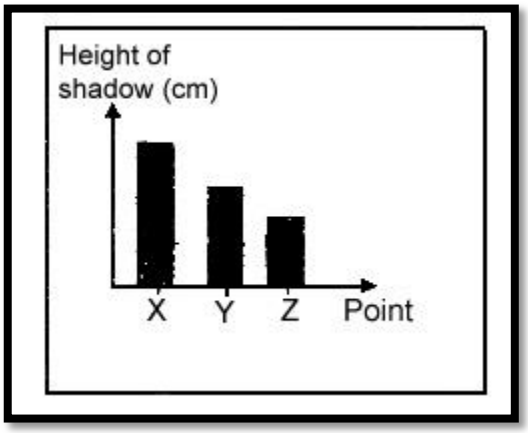
(5

أ) يحدث الظل عندما يحجب جسم معتم الضوء (أي لا يسمح للضوء بالمرور) .

ب) يصبح حجم الظل أصغر ، لكن شكله لا يتغير .

(6 12 ظهرا

(7



almanahj.com/om