

نموذج الإجابة

(1) خطأ

(2) خطأ

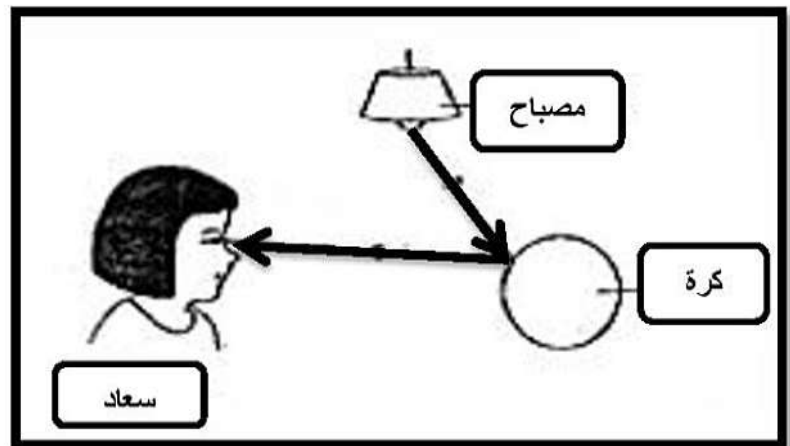
(3) صواب

(4) صواب

النقاط التي يمكن رؤيتها خلال الصندوق	النقاط التي يصعب رؤيتها خلال الصندوق
D / B	A / C

(2) لأن الضوء ينتقل من المصدر إلى الجسم ويسير في خطوط مستقيمة .

(3) لأن الضوء ينتقل من المصدر إلى الجسم وليس العكس.

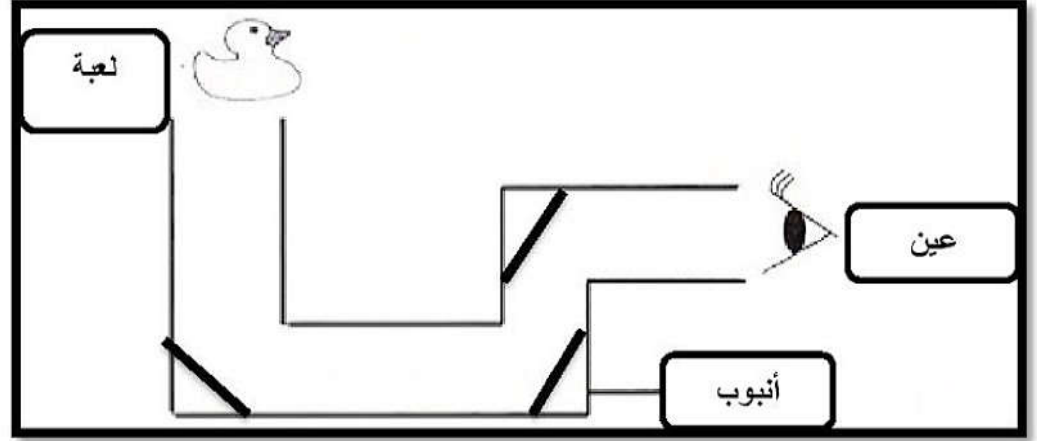


(4)

أ) البيرسكوب

ب) أداة تستخدم المرايا (انعكاس الضوء) وتسمح لنا برؤية ما فوق قمة الأشياء .

(3)



5) البلاستيك الشفاف / لأنها مادة شفافة وتسمح للضوء بالمرور الضوء خلالها .

(6)

أ) الفتحة C

ب) عندما ينتقل الضوء من المصدر فإنه سينعكس من خلال المرآة السفلية ثم سينعكس

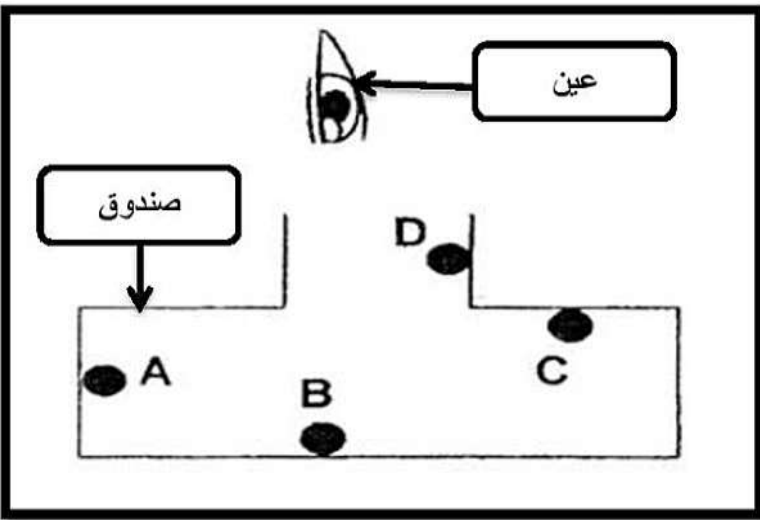
خلال المرآة العلوية ومنها إلى الفتحة C

تدريبات على الوحدة الرابعة

1) ضع (√) أمام العبارة الصحيحة في الجدول أدناه :

م	العبارة	صواب	خطأ
1	يسير الضوء في خطوط منحنية وغير مستقيمة		
2	ينتقل الضوء من الجسم إلى المصدر		
3	الشمس هي المصدر الطبيعي للضوء		
4	الأشياء التي تنتج الضوء تسمى مصادر الضوء		

2) تنظر مريم خلال الصندوق أدناه باستخدام المصباح ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

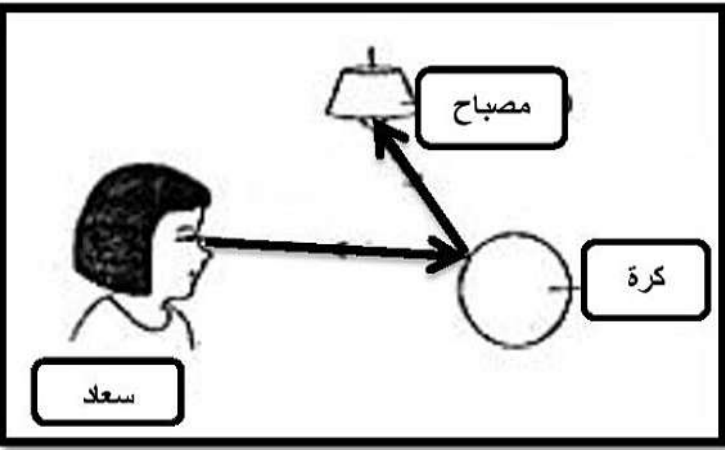
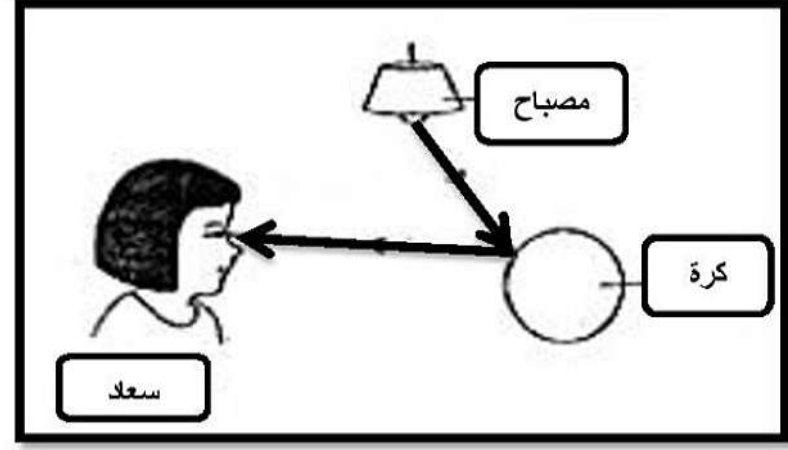


النقاط التي يمكن رؤيتها خلال الصندوق	النقاط التي يصعب رؤيتها خلال الصندوق

(ما السبب في رأيك في إمكانية رؤية بعض النقاط وصعوبة رؤية نقاط أخرى ؟)

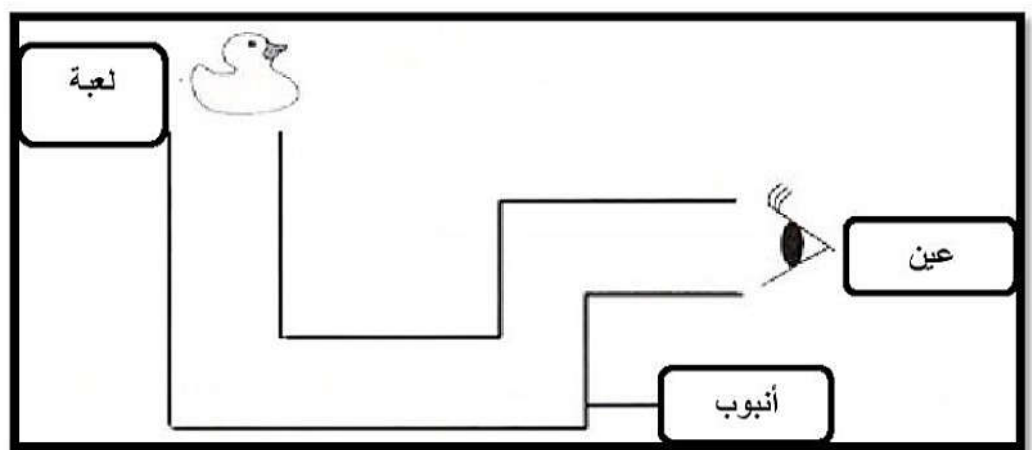
.....

3) أي من الأشكال أدناه توضح الطريقة الصحيحة لرؤية سعاد للكرة :


☐

☐

- فسر إجابتك ??

4) تستخدم فاطمة الأنبوب أدناه لرؤية لعبتها ، ادرس الشكل ثم اجب :

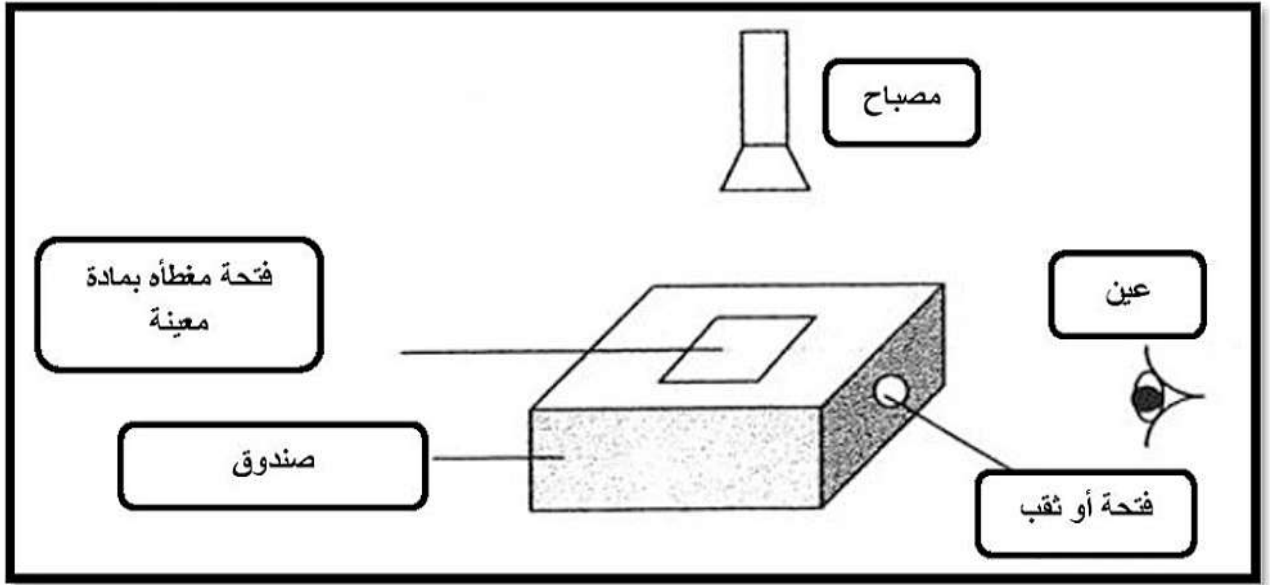


أ) ما اسم الأداة التي استخدمتها فاطمة لرؤية لعبتها ؟

ب) ما هي فكرة عمل هذه الأداة ؟

ج) حدد على الشكل أماكن وضع المرايا لتمكين فاطمة من رؤية لعبتها بوضوح ؟

5) ينظر محمد من خلال الثقب أو الفتحة الجانبية ليرى ما بداخل الصندوق ، ادرس الشكل ثم اجب :

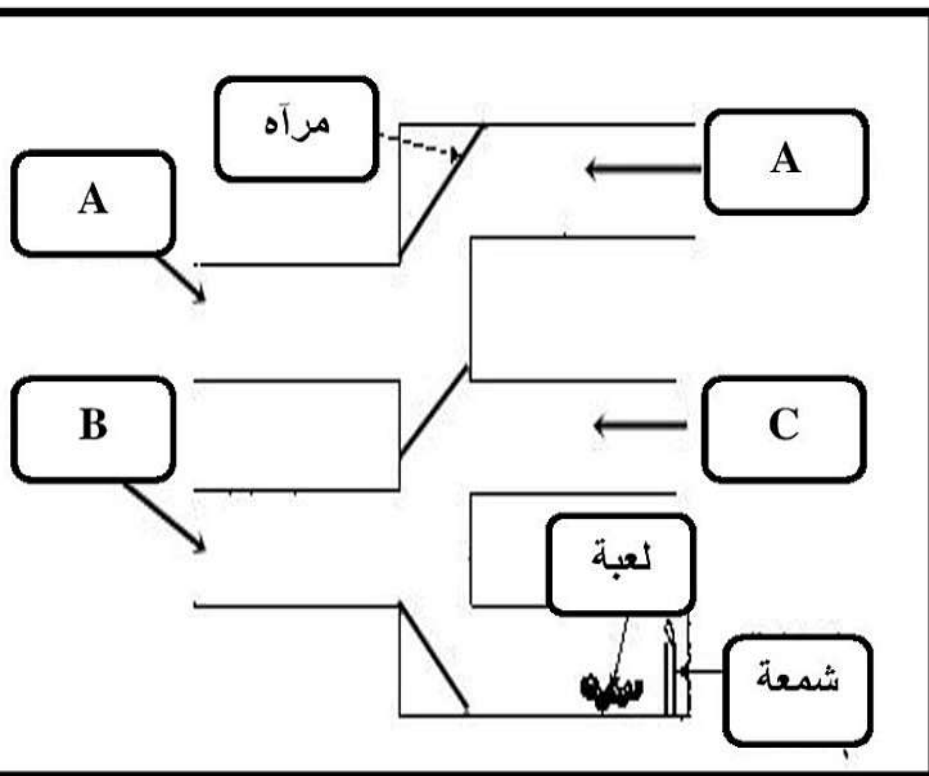


أ) المادة المستخدمة لتغطية الفتحة العلوية في الصندوق ليتمكن محمد من الرؤية بوضوح هي :

البلاستيك الشفاف ☐

الورق المقوى ☐

- فسر إجابتك ؟؟



ب) يريد عمر رؤية اللعبة الموجودة

بجانب مصدر الضوء (الشمعة)

من خلال درساتك للضوء :

أي الفتحات التي سيتمكن من خلالها

عمر من رؤية اللعبة :

ب) فسر إجابتك ؟؟