

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس الانعكاس وحل التمارين

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-04-23 18:20:37 | اسم المدرس: أمنة المعمرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني

[نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة جنوب الباطنة](#)

1

[الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة الظاهرة](#)

2

[الامتحان الرسمي النهائي بمحافظتي مسقط والداخلية](#)

3

[الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة شمال الباطنة](#)

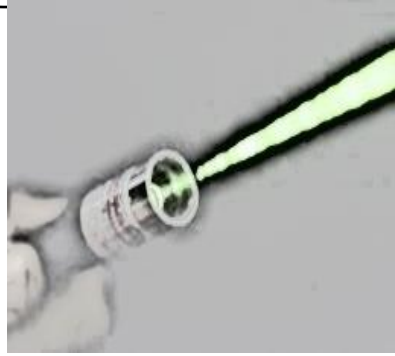
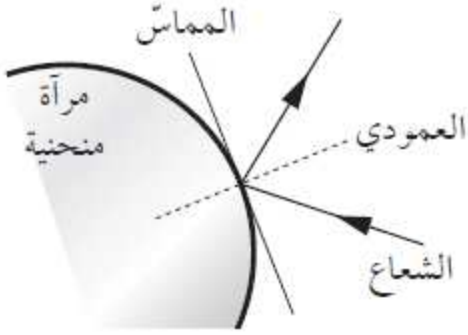
4

[نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة جنوب الباطنة](#)

5

2- دليل اخر على ان الضوء يمر في خط مستقيم هو ضوء الليزر، ويجب الحذر عند التعامل معه لأن طاقته تكون مركزة في حزمة واحدة

الضوء يسير دوما في خطوط مستقيمة ، والدليل عليه هو : احضار مصباح وعند تغطيته بورق مقوى مثقوب من نقطة واحدة ، سيبدو الضوء الخارج منه على شكل خط مستقيم



الصورة ١٢-١ : يُتيح صندوق الأشعة الضوئية حزمة واسعة من الضوء، يمكن تضييقها للحصول على شعاع ضوئي ضيق باستخدام لوحة فلزية فيها شق

الانعكاس : هو تغير في اتجاه الضوئي ، بحيث انه يتردد عن سطح عاكس دون المرور به

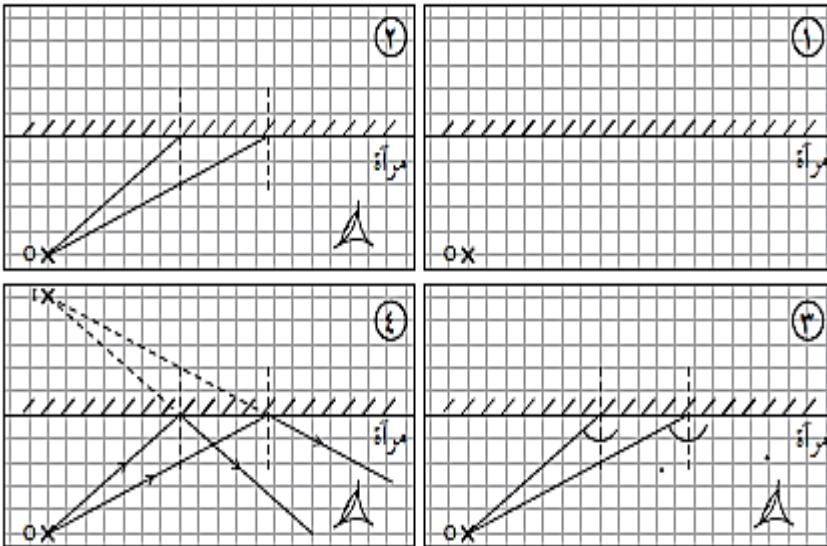
صفات الصور التكونة في المرآة :

- 1- تقديرية : ناتجة من التقاء امتداد الاشعة المنعكسة وليست من التقاء الاشعة المنعكسة ، والضوء لا يصل للمكان الذي تتكون فيه الصورة .
- 2- مقلوبة جانبيا (معكوسة)
- 3- حجم الصورة يساوي حجم الجسم
- 4- بعد الصورة عن المرآة يساوي بعد الجسم عن المرآة

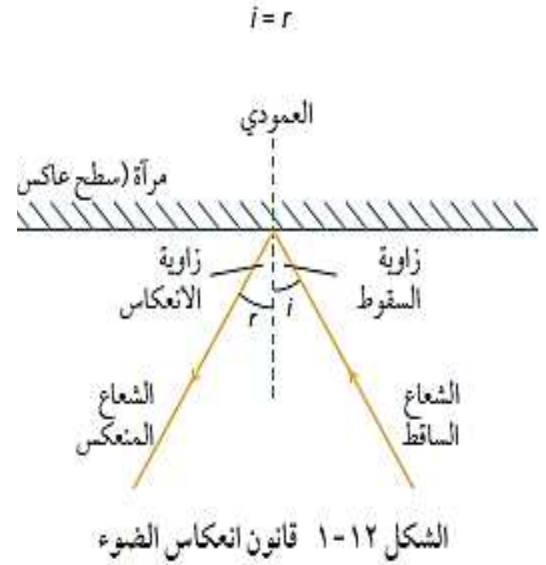
زاوية السقوط هي التي تكون بين العمودي والشعاع الساقط وليس بين المرآة والشعاع الساقط

الزاوية بين العمودي والسطح العاكس (90°)

خطوات رسم مخطط اشعة لصورة في مرآة



زاوية السقوط = زاوية الانعكاس

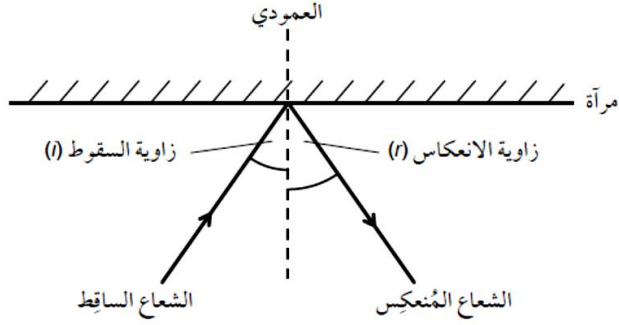


إجابات أسئلة كتاب الطالب

١-١٢ . أ. **فالعدي**

ب. تُكتب على مُقدّمة سيارّة الإسعاف مقلوبة جانبياً، لكي تبدو صحيحة في مرآة الرؤية الخلفيّة للسائق (سائق السيارّة التي تكون أمام سيارّة الإسعاف على الطريق).

٢-١٢ . أ.



ب. زاوية السقوط (i) = زاوية الانعكاس (r)

٣-١٢ قانون الانعكاس: زاوية السقوط (i) = زاوية الانعكاس (r)

$$\text{زاوية الانعكاس (r)} = 30^\circ$$

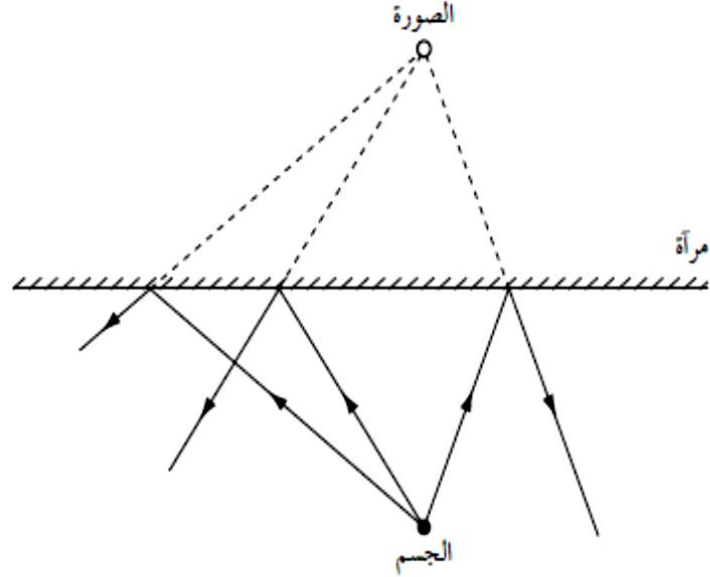
فإن الزاوية بين الشعاع المنعكس والسطح العاكس:

$$90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

٤-١٢ لأنّ الضوء لا يصل إلى المكان الذي تتكوّن فيه الصورة.

إجابات تمارين كتاب النشاط

تمرين ١٢-١: عند الانعكاس



- ١ قس المسافة العمودية بين الصورة والمرآة ستكون إجابتك قريبة من (3.2 cm).
ب تقديرية.

ج لا يمرّ الضوء خلال المرآة، بل يبدو كأنه يأتي من خلف المرآة حيث لا يصل الضوء إلى المكان الذي تتكوّن فيه الصورة.

إجابات أسئلة نهاية الوحدة

- ١ (ب) زاوية الانعكاس تساوي زاوية السقوط.
٢ تقديرية.

مقلوبة جانبياً (من اليسار إلى اليمين).

٣ أ. ١. (A) - شعاع ساقط.

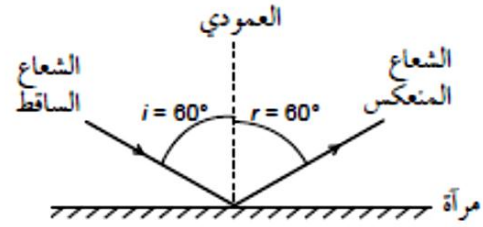
(B) - العمودي.

(C) - شعاع منعكس.

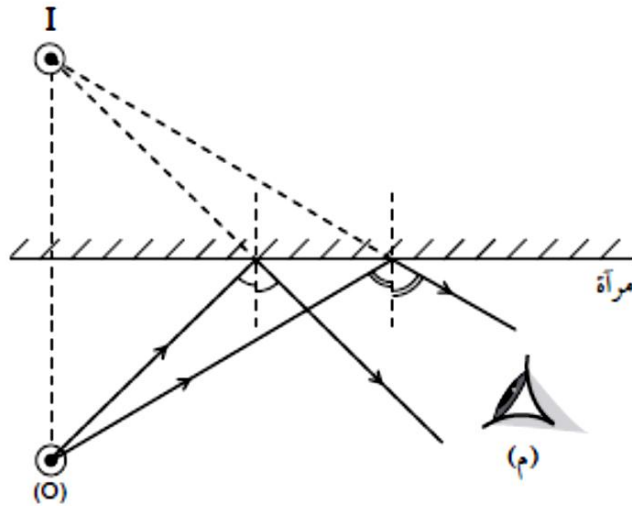
٢. (D) - زاوية السقوط.

(E) - زاوية الانعكاس.

ب. 90°



العمودي مرسوم بزواوية 90° مع سطح المرآة.
 زاوية السقوط مرسومة بدقة (في المدى $61^\circ - 59^\circ$) ومقاسة بالنسبة للعمودي.
 زاوية الانعكاس مرسومة بدقة (في المدى $61^\circ - 59^\circ$) ومقاسة بالنسبة للعمودي.
 يتضح اتجاه الأشعة الضوئية باستخدام رؤوس أسهم.



شعاغان مرسومان، مُنعكسان عن المرآة نحو العين وممددان إلى الخلف بخطين متقطعين.
 يلتقي امتدادا الشعاعين المنعكسين في نقطة هي موقع الصورة (I).
 زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس لكل من الشعاعين.
 يتضح اتجاه أشعة الضوء باستخدام رؤوس الأسهم لكل من الشعاعين المنعكسين والساقطين.
 لا يلزم رسم العمودين أو وضع تسمية عليهما.