



مسائل تدريبية – المرايا المستوية

اسم الطالب :

الصف العاشر المتقدم

1. إذا سقط شعاع ضوئي بزاوية 53° مع سطح مرآة مستوية . فأوجد ما يلي :
(a) مقدار زاوية الانعكاس

.....

(b) مقدار الزاوية بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس .

.....

2. كم تبلغ زاوية سقوط شعاع الضوء المنعكس عن مرآة مستوية بزاوية مقدارها 35° بالنسبة للعمود المقام .

.....

3. افترض أن زاوية سقوط شعاع ضوئي تساوي 42° . فما مقدار كل مما يلي ؟
(a) زاوية الانعكاس

.....

(b) الزاوية التي يصنعها الشعاع الساقط مع المرآة .

.....

(c) الزاوية الواقعة بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس .

.....

4. سقط شعاع ضوء ليزر على مرآة مستوية بزاوية مقدارها 38° بالنسبة للعمود المقام . إن زادت زاوية السقوط بمقدار 13° فما مقدار زاوية الانعكاس الجديدة ؟

.....

.....

5. وضعت مرأتان مستويتان إحداها عمودية على الأخرى . فإذا سقط شعاع ضوئي على إحداها بزاوية مقدارها 60° بالنسبة للعمود المقام وانعكس باتجاه المرآة الثانية . فما مقدار زاوية انعكاس الشعاع عن المرآة الثانية ؟

.....

.....

.....

6. فسر سبب تغير انعكاس الضوء على الزجاج الخشن من انعكاس غير منتظم إلى انعكاس منتظم إذا سكب عليه ماء

.....