

الاسم :

الصف :

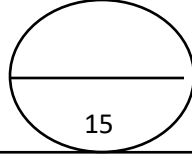
اختبار فيزياء (3) للصف التاسع

للعام 2021\2022

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الصفا للتعليم الاساسي



15

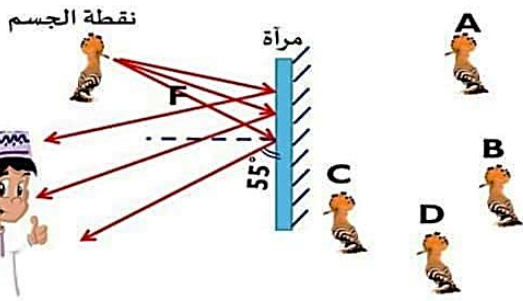
1- تسمى الزاوية المحصورة بين الخط العمودي الوهمي وبين الشعاع المرتد عن المرآة بـ :

الشعاع الساقط الشعاع المنعكس زاوية السقوط زاوية الانعكاس

2- الشكل التالي يوضح صورة لطائر

يقف أمام مرآة مستوية ، من خلال

دراسة الشكل أحيبي عما يلي :



أ-زاوية سقوط الشعاع F هي

ب- في أي من المواقع الموضحة في الشكل ستكون

صورة الطائر ؟

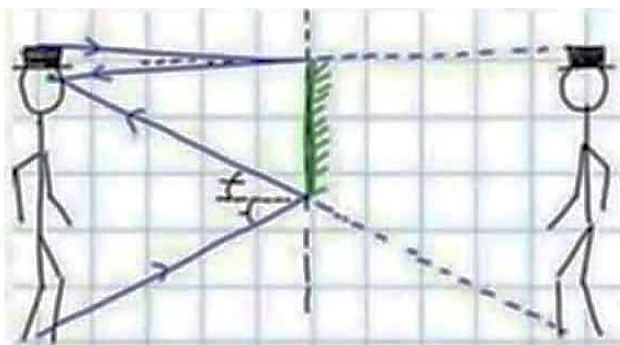
ج- ضعي علامة صح أو خطأ أمام كل عبارة مما يلي :

العبارة	صحيحة	خطأ
السطح العاكس في هذا الشكل هو المرآة		
صورة هذا الطائر حقيقية		
يرى الطفل صورة الطائرة مكبرة		

السؤال الثاني :

1- أي من الخيارات التالية توضح خصائص الصورة التي تتكون في المرآة المستوية :

البديل	نوع الصورة	مستوى الصورة
أ	حقيقية	معتدلة
ب	حقيقية	معكوسة
ج	تقديرية	معتدلة
د	تقديرية	معكوسة



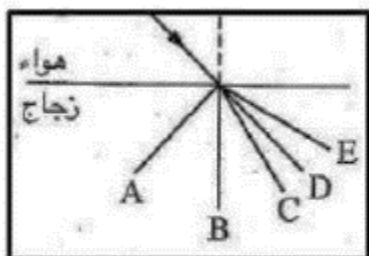
2- يقف رجل طوله 180 سم على بعد 60 سم من صورته التي يراها في مرآة مستوية كما في الشكل المقابل، أحيبي عن الاسئلة التالية من خلال دراسة الشكل :

3- أ- كم يبلغ ارتفاع صورة الرجل في المرآة ؟

ب- ما هو بعد الرجل عن المرآة ؟

- ح- اذا كانت الزاوية السقوط فهي 60 ، فكم تكون زاوية الانعكاس ؟
- د- ما مقدار الزاوية التي تكون بين الخط العمودي والسطح العاكس ؟

السؤال الثالث :



1- عند سقوط شعاع من هواء الى زجاج كما في الشكل ، فإن من المتوقع أن يكون الشعاع المنكسر هو :

- A
B
C
D

2- يوضح الجدول التالي سرعة الضوء في مجموعة من الأوساط المختلفة ، من خلال دراستك له أحيبي عما يلي

3- أ- احسبي معامل انكسار الماء

.....
.....

ب- ما هي العلاقة بين معامل الانكسار وسرعة الضوء ؟

- ح- صلي بين كل عمود وما يناسبه فيما يلي :

2.25X10 ⁸ م/ث		
انحراف الشعاع الضوئي عند مروره بين وسطين		الانكسار
النسبة بين زاوية السقوط وحا زاوية الانعكاس		سرعة الضوء في الفراغ

قانون سنل		300000000م اٹ
-----------	--	---------------