

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف ورقة عمل درس الضوء والانعكاس متبوعة بالحل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة العلوم للصف الرابع يوم الثلاثاء 11/2/2020	1
أسئلة الامتحانات التكوينية الأولى	2
تحميل دليل المدرس pdf	3
مطوية الطقس	4
جميع أوراق عمل الفصل الثاني	5



نشاط دايم (ورقة عمل) الضوء – الانعكاس
لمادة العلوم الصف الرابع – الفصل الدراسي الثاني (2019-2020)

الهدف : (تعليمي) – تنفيذ النشاط : فردي – الناتج التعليمي : تعدد خصائص المرايا – تحدد زاوية السقوط و زاوية الانعكاس على الرسم – تفسر رؤية الألوان - تحدد شكل الصورة على الشبكية .

س 1 – ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

1- لا يمكن أن يمر الضوء عبر جسم :

أ – شبه شفاف ب – شفاف ج- غير شفاف (معتم) د- محدب

2- جسم يفصل الضوء الأبيض الى مجموعات الضوء الملون:

أ- المنشور ب- العين ج- العدسة د- المرآة

3- موجات تحتوي على أقل طاقة و أكبر طول موجي :

أ – موجات الأشعة تحت الحمراء ب – موجات جاما ج- الأشعة السينية د - موجات الراديو

4- ارتداد أشعة الضوء عن سطح ما :

أ-الانكسار ب- الانعكاس ج- النفاذية د- الحيود

5- تكون صورة الكمان التي تركزها العدسة على الشبكية:

أ- معتدلة ب- مكبرة جداً ج- غير واضحة د- مقلوبة

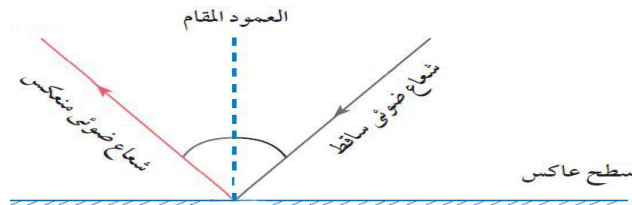
س 2 - بم تفسر

أ - تستخدم المرايا المحدبة كمرايا خلفية في المركبات .

ب نرى الوردة الحمراء بهذا اللون .

س 3- هل لابد أن تكون الأسطح صلبة لتعكس الضوء – وضح ذلك ؟

س 4- وضح على الرسم التالي زاوية السقوط و زاوية الانعكاس و العلاقة بينهما ؟
في قانون الانعكاس " زاوية السقوط زاوية الانعكاس "





نشاط دايم (ورقة عمل) الضوء – الانعكاس
لمادة العلوم الصف الرابع – الفصل الدراسي الثاني (2019-2020)

الهدف : (تعليمي) – تنفيذ النشاط : فردي – الناتج التعليمي : تعدد خصائص المرايا – تحدد زاوية السقوط و زاوية الانعكاس على الرسم – تفسر رؤية الألوان - تحدد شكل الصورة على الشبكية .

س 1 – ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

1- لا يمكن أن يمر الضوء عبر جسم :

أ – شبه شفاف ب – شفاف ج- غير شفاف (معتم) د- محدب

2- جسم يفصل الضوء الأبيض الى مجموعات الضوء الملون:

أ- المنشور ب- العين ج- العدسة د- المرآة

3- موجات تحتوي على أقل طاقة و أكبر طول موجي :

أ – موجات الأشعة تحت الحمراء ب – موجات جاما ج- الأشعة السينية د - موجات الراديو

4- ارتداد أشعة الضوء عن سطح ما :

أ-الانكسار ب-الانعكاس ج- النفاذية د- الحيود

5- تكون صورة الكمان التي تركزها العدسة على الشبكية:

أ- معتدلة ب- مكبرة جداً ج- غير واضحة د- مقلوبة

س 2 - بم تفسر

أ - تستخدم المرايا المحدبة كمرآيا خلفية في المركبات .

.....تعطي رؤية واسعة للصورة المنعكسة.....

ب نرى الورد الحمراء بهذا اللون .

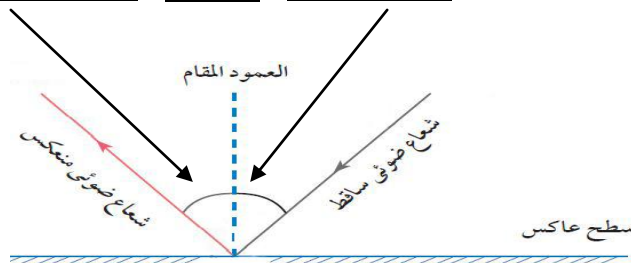
.....لأنها تعكس الطول الموجي للون الأحمر و تمتص باقي الأطوال الموجية الأخرى

س 3- هل لابد أن تكون الأسطح صلبة لتعكس الضوء – وضح ذلك ؟

..... قد تكون الأسطح التي ينعكس عليها الضوء صلبة أو سائلة أو غازية

س 4- وضح على الرسم التالي زاوية السقوط و زاوية الانعكاس و العلاقة بينهما ؟

في قانون الانعكاس " زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس "



معلمة العلوم أ / رحاب عبد اللطيف