أوراق عمل وحدة الانكسار فيزياء

أوراق عمل وحدة الانكسار والعدسات

الاسم.....:

س١ :تغير اتجاه الموجات عند الحد الفاصل بين وســــــــــطين مختلفين ؟

ا) الانعكاس ب) الانكسار ت)قانون سئل للانكسار ث) الحد الفاصل

س٢ :مقدار الانكسار يعتمد على ؟

ا) الانعكاس ب) الانكسار ت) قانون سئل للانكسار ث) زاوية السقوط ومعاملي انكسار الوسطين

-س٣ : مقدار الانحراف في مسار الضوء عند دخوله الوسط ؟

ا) معامل الانكسار ب) الانكسار ت) قانون سنل للانكسار ث) جميع ما سبق صحيح

-س٤: كلما ازداد معامل الانكسار في مادة فإن لهذه المادة ؟

ا) كل من سرعة الضوء وزاوية الانكسار تزداد ب) كل من سرعة الضوء وزاوية الانكسار تقل

ت) سرعة الضوء تزداد وزاوية الانكسار لا تتغير ث) سرعة الضوء لا تتغير وزاوية الانكسار تزداد

-س٥ : زاوية ســــــــــقوط تقابل زاويـــــــــة انكســــــــار قائمة ؟

ا) الزاوية الحرجة ب) زاوية الانكسار ت) قانون سئل للانكسار ث) الانعكاس الكلي الداخلي

-س٦ : سقوط الضوء من وسط معامل انكساره كبير إلى وسط معامل انكساره أقل بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة ؟

ا) الزاوية الحرجة ب) زاوية الانكسار ت) قانون سئل للانكسار ث) الانعكاس الكلي الداخلي

-س٧ :أي من التالية لا تؤثر في تكوين السراب ؟

ا) تسخين الهواء قرب الأرض ب) مويجات هويجنز ت) الانعكاس ث) الانكسار

-س٨ : المـــــــــــــادة الخارجيـــــــــــة من الأليـــــــــــــــــــاف البصرية ؟

ا) الغلاف ب) قوس المطر ت) الانعكاس ث) الانكسار

-س :الطيف الذي يتكون عند تحلل ضوء الشمس بواسطة قط ارت الماء في الغلاف الجو ؟

ا) الغلاف ب) قوس المطر ت) الانعكاس ث) الانكسار

-س٩ : يمكنك أن ترى صورة الشمس فوق خط الأفق في حين تكون الشمس قد غربت فعالًي بسبب ؟

ا) قوس المطر ب)الزاوية الحرجة

ت) انعكاس أشعة الضوء في الغلاف الجوي ث)انكسار أشعة الضوء في الغلاف الجوي

LIVEWORKSHEETS

-س١٠: في أي اتجاه يجـــب أن تنظر لتتمكن من رؤية قوس المطر في ســـاعة مطيرة في وقت متأخر من الظهيرة ؟

ا) إلى الأعلى لنرى بوضوح ب)إلى اتجاه سقوط المطر

ت) إلى الشرق لأن الشمس تكون في الغرب ث) إلى الغرب لأن الشمس تكون في الشرق

-س١١ : على الرغم من انكسار الضـوء القادم من الشمس أثناء مروره عبر الغلاف الجوي إلى الأرض فإن الضوء لا يتحلل إلى طيفه . لماذا ؟

ا) لأن ألوان الضوء تنتقل في الهواء بالسرعة نفسها ب)لأن ألوان الضوء تنتقل في الهواء بسرعات مختلفة

ت) لأن ألوان الضوء تنكسر في الهواء بزوايا مختلفة ث) لأن ألوان الضوء تنعكس في الهواء بزوايا مختلفة

-س١٢ :لمـاذا يكسـر المنشور الضوء اﻷزرق ب ازوية أكبر من الضوء الأحمر ؟

ا) لأن سرعة الضوء الأزرق في مادة المنشور تساوي سرعة الضوء الأحمر

ب) لأن سرعة الضوء الأزرق في مادة المنشور أقل من سرعة الضوء الأحمر

ت) لأن سرعة الضوء الأزرق في مادة المنشور أكبر من سرعة الضوء الأحمر

ث) لأن سرعة الضوء الأزرق في مادة المنشور تساوي ضعف سرعة الضوء الأحمر

-س١٣: أي من الظواهر التالية لا ترتبط بتكوين أقواس المطر ؟

ا) الحيود ب) تحلل الضوء الأبيض ت) الانعكاس ث) الانكسار

LIVEWORKSHEETS