ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لما يأتي:

1- إذا كانت سرعة الضوء في وسط ما تساوي 0.2 من سرعة الضوء في الفراغ،
فإنّ معامل انكسار الوسط:

أ- 2 ب- 20 ج- 5 د- 6

2- انتقل شعاع ضوئي من وسط n_1 إلى وسط n_2 مختلفين في الكثافة ولم ينكسر.
أي من العبارات الآتية صحيحة ؟

أ- $\theta_1 > \theta_2$ ب- $\theta_1 < \theta_2$ ج- $\theta_1 = \theta_2$ د- $n_1 = n_2$

3- شعاع ضوئي يسير في الوسط A بسرعة v_A، انتقل إلى الوسط B بحيث $n_B = 0.4\ n_A$
سرعة الضوء في الوسط B تساوي:

أ- $0.5v_A$ ب- $4\ v_A$ ج- $0.25\ v_A$ د- $2.5\ v_A$

4- لديك أربعة أوساط شفافة $n_3 < n_4$, $n_1 < n_2$, $n_2 < n_3$ سرعة الضوء تكون أقل في الوسط:

أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث د- الرابع

5- إذا انتقل الشعاع الضوئي من وسط كثافته كبيرة إلى وسط كثافته أقل،
إحدى الخيارات تُعتبر صحيحة:

أ- معامل الانكسار يزداد ب- ينكسر مبتعداً عن العمود المقام
ج- $\theta_1 > \theta_2$ د- تقل سرعة الضوء

إعداد المعلم : مهند القرم
06 222 9990

كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

منتدى معلمي الاردن

6- فيما يخص معامل الانكسار للوسط الشفاف:

أ- يقل بنقصان سرعة الضوء فيه.

ب- يزداد بنقصان سرعة الضوء فيه.

ج- يمكن أن يكون أقل من واحد.

د- يزداد بنقصان كثافة الوسط.

7- سرعة الضوء في الفراغ تساوي:

أ- 3×10^5 km/s

ب- 3×10^9 m/s

ج- 3×10^6 km/s

د- 3×10^8 km/h

8- عند انتقال الشعاع الضوئي بين وسطين حيث $n_2 > n_1$:

أ- يمكن أن ينكسر بزاوية 90^o

ب- سرعة الضوء تقل عن قيمتها الابتدائية

ج- ينكسر مبتعداً عن العمود المقام

د- يمكن أن ينعكس انعكاساً كليّاً

9- وسط شفاف معامل انكساره ثلاثة أمثال معامل انكسار الهواء، نسبة سرعته إلى سرعة الضوء في الهواء:

أ- (3:1)

ب- (0.3:1)

ج- (1:3)

د- (1:0.3)

إعداد المعلم : مهند القرم
06 222 9990

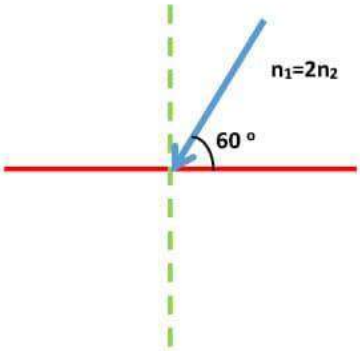
كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

منتدى معلمي الاردن

10- معتمداً على الرسم المجاور ، زاوية الانكسار تساوي :

أ- 60^o ب- 90^o

ج- 30^o د- 37^o



بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى بالتواصل مع منصة
أساس والتوصيل مجاني 06 222 999 0 079 97 97 880
للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة عبر الوتس
إلى الأستاذ مهند 0788 64 11 77
مع كل المحبة

منتدى معلمي الاردن

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لما يأتي:

1- إذا كانت سرعة الضوء في وسط ما تساوي 0.2 من سرعة الضوء في الفراغ،
فإنّ معامل انكسار الوسط:

أ- 2 ب- 20 **ج- 5** د- 6

2- انتقل شعاع ضوئي من وسط n_1 إلى وسط n_2 مختلفين في الكثافة ولم ينكسر .
أي من العبارات الآتية صحيحة ؟

أ- $\theta_1 > \theta_2$ ب- $\theta_1 < \theta_2$ **ج- $\theta_1 = \theta_2$** د- $n_1 = n_2$

3- شعاع ضوئي يسير في الوسط A بسرعة v_A . انتقل إلى الوسط B بحيث $n_B = 0.4\ n_A$
سرعة الضوء في الوسط B تساوي:

أ- $0.5v_A$ ب- $4\ v_A$ ج- $0.25\ v_A$ **د- $2.5\ v_A$**

4- لديك أربعة أوساط شفافة $n_3 > n_2$, $n_2 < n_1$, $n_1 < n_4$ سرعة الضوء تكون أقل في الوسط:

أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث **د- الرابع**

5- إذا انتقل الشعاع الضوئي من وسط كثافته كبيرة إلى وسط كثافته أقل،
إحدى الخيارات تُعتبر صحيحة:

أ- معامل الانكسار يزداد **ب- ينكسر مبتعداً عن العمود المقام**

ج- $\theta_1 > \theta_2$ د- تقل سرعة الضوء

منتدى معلمي الاردن

6- فيما يخص معامل الانكسار للوسط الشفاف:

أ- يقل بنقصان سرعة الضوء فيه.

ب- يزداد بنقصان سرعة الضوء فيه.

ج- يمكن أن يكون أقل من واحد.

د- يزداد بنقصان كثافة الوسط.

7- سرعة الضوء في الفراغ تساوي:

أ- 3×10^5 km/s

ب- 3×10^9 m/s

ج- 3×10^6 km/s

د- 3×10^8 km/h

8- عند انتقال الشعاع الضوئي بين وسطين حيث $n_2 > n_1$:

أ- يمكن أن ينكسر بزاوية 90^o

ب- سرعة الضوء تقل عن قيمتها الابتدائية

ج- ينكسر مبتعداً عن العمود المقام

د- يمكن أن ينعكس انعكاساً كليّاً

9- وسط شفاف معامل انكساره ثلاثة أمثال معامل انكسار الهواء، نسبة سرعته إلى سرعة الضوء في الهواء:

أ- (3:1)

ب- (0.3:1)

ج- (1:3)

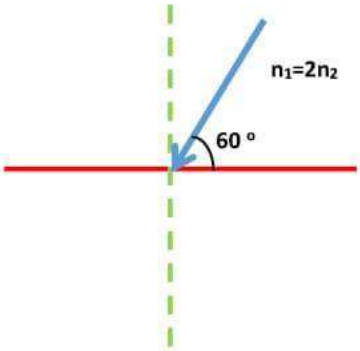
د- (1:0.3)

منتدى معلمي الاردن

10- معتمداً على الرسم المجاور ، زاوية الانكسار تساوي :

أ- 60^o ب- 90^o

ج- 30^o د- 37^o



بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى بالتواصل مع منصة
أساس والتوصيل مجاني 06 222 999 0 079 97 97 880
للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة عبر الوتس
إلى الأستاذ مهند 0788 64 11 77
مع كل المحبة

منتدى معلمي الاردن