

Response Review



Student ID/Username:

stuf20922252

Full Name:

..يم حمد محفوظ عبدالله حسني الشحي

Group/CRN:

\$PC-4089-G10-ADV-2 (711503)

Delivery Method:

Digital

College:

Grade10

Course Name:

G10ADV.PHY - Physics

Area/Branch Name:

ASMAA BINT AL-NOAMAN GIR...

Exam:

2021_2020 - الصف العاشر متقدم - ..

Activity Type:

Final

Time Spent:

34 mins, 48 secs

Total Marks:

95/100

Which of the following is **not** one of the **primary colors of light**?

أي من التالية ليست من الألوان الأساسية للضوء؟

a.

Red
الأحمر

b.

Orange
البرتقالي

c.

Green
الأخضر

d.

Blue
الأزرق

Under which conditions does a concave mirror produce an enlarged real image?

في أي الحالات التالية يتكون في المرآة المقعرة صورة مكبرة حقيقية؟

a.

When the object is between the focal point and the center of curvature
عندما يكون الجسم بين البؤرة ومركز التكور

b.

When the object is on the center of curvature
عندما يكون الجسم في مركز التكور

c.

When the object is at a distance greater than the radius of curvature
عندما يكون الجسم على مسافة أكبر من نصف قطر التكور

d.

When the object is between the focal point and the mirror

عندما يكون الجسم بين البؤرة والمرآة

An object is placed (90 cm) from a convex lens whose focal length is (30cm). What is the image position (x_i)?

جسم موضوع على بعد (90 cm) من عدسة محدبة بعدها البؤري (30 cm).
ما بعد الصورة (x_i) عن العدسة؟

استعن بما يلزم من العلاقات الرياضية التالية:

You may use any of the given equations where needed:



a.

45cm

b.

30cm

c.

60cm

d.

90cm

What is the magnitude of the magnification of image formed by a convex lens that at $(x_o = 2f)$ from the lens?

الصورة المتكونة لجسم موضوع على بعد $(x_o = 2f)$ من العدسة؟

استعن بما يلزم من العلاقات الرياضية التالية:

You may use any of the given equations where needed:

a.

1.0

b.

2.0

c.

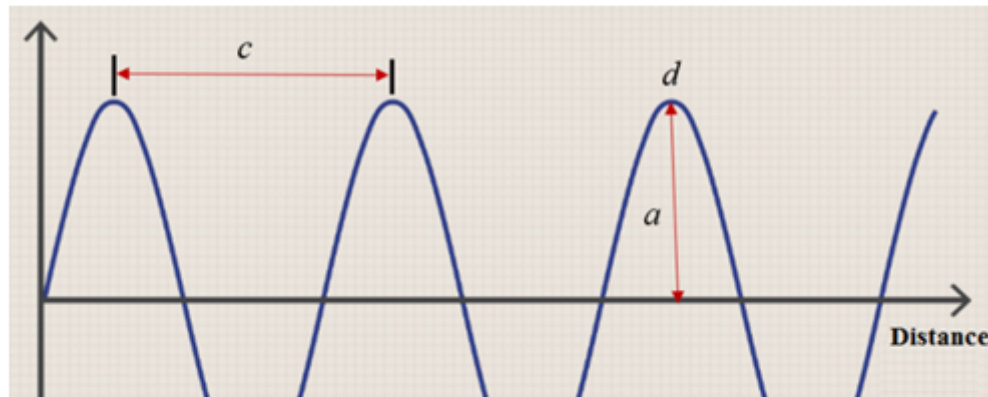
0.5

d.

0.2

In the diagram, what does (c) represent?

من الشكل، ماذا يمثل (c)؟



a.

amplitude
سعة الموجة

b.

wavelength
الطول الموجي

c.

crest

القمة

d.

trough
القاع

Q.6: Refracton

Mark(s): 7/7

Which of the following is **not** a correct formula?

أي من التالي علاقة غير صحيحة؟

استعن بما يلزم من العلاقات الرياضية التالية:

You may use any of the given equations where needed:

$$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$$

a.

$$n_1 \sin \theta_2 = n_2 \sin \theta_1$$

b.

$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin \theta_2}{\sin \theta_1}$$

c.

$$\frac{\sin\theta_1}{\sin\theta_2} = \frac{n_2}{n_1}$$

d.

$$n_2 \sin \theta_2 = n_1 \sin \theta_1$$

If a wave has a **period** of (0.01s). What is its **frequency**?

الزمن الدوري لموجة هو (0.01s) . ما تردد هذه الموجة؟

استعن بما يلزم من العلاقات الرياضية التالية:

You may use any of the given equations where needed:

$$\lambda = \frac{v}{f}$$

a.

100Hz

b.

10Hz

c.

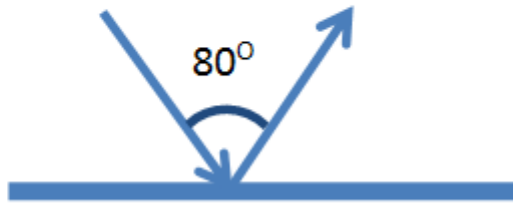
0.1Hz

d.

0.01Hz

What is the angle of **incidence** in the shown figure?

ما زاوية السقوط في الشكل؟



a.

 40°

b.

 10°

c.

 80°

d.

50°

Which type of image is produced by a convex mirror?

أي من التالي من صفات الصورة المتكونة في مرآة محدبة؟

a.

Enlarged and real
مكبرة وحقيقية

b.

Reduced and virtual
مصغرة وخيالية

c.

Enlarged and virtual
مكبرة وخيالية

d.

Reduced and real
مصغرة وحقيقية

What is the **critical angle** of a light beam passed from a medium whose index of refraction is $(n=2.6)$ to a medium whose index of refraction is $(n=1.3)$?

ع ضوئي ينتقل من وسط معامل انكساره هو $(n=2.6)$ إلى وسط معامل انكساره هو $(n=1.3)$ ؟

استعن بما يلزم من العلاقات الرياضية التالية:

You may use any of the given equations where needed:

a.

30°

b.

90°

c.

45°

d.

60°

Which of the following is a characteristic of the image formed by a concave lens?

أي من التالي تعتبر صفة للصورة المتكونة بواسطة عدسة مقعرة؟

a.

Inverted and real
مقلوبة وحقيقية

b.

Upright and virtual
معتدلة وخيالية

c.

Enlarged and real
مكبرة وحقيقية

d.

Enlarged and virtual
مكبرة وخيالية

What is the measurement unit of **illuminance**?

ما وحدة قياس الاستضاءة؟

a.

Newton

النيوتن

b.

Watt

الواط

c.

Joule

الجول

d.

Lux
اللوكس

The equation $f_{obs} = f(1 \mp \frac{v}{c})$ is an application on

..... هي تطبيق على $f_{obs} = f(1 \mp \frac{v}{c})$

a.

Doppler effect

تأثير دوبلر

b.

Polarization

الاستقطاب

c.

Refraction

الانكسار

d.

Reflection

الانعكاس

What is the type of image formed by a **plane mirror**?

ما نوع الصورة المتكونة في المرآة المستوية؟

a.

Real
حقيقية

b.

Virtual
خيالية

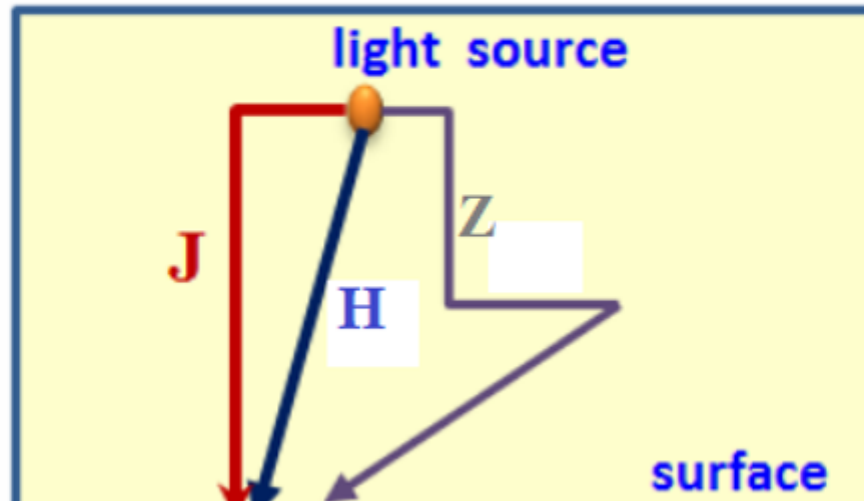
c.

Enlarged
مكبرة

d.

Reduced
مصغرة

According to the figure, what is the **correct path of light** depending on ray model of light?
 على الشكل، أي من المسارات هو المسار الصحيح للضوء استنادا لنموذج الشعاع لضوئي؟



a.

H

b.

J

c.

Z

d.

J,H and z