

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الامتحان النهائي

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف العاشر المتقدم](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

[ملخص شامل مع حلول للاختبارات المقننة](#)

1

[حل أسئلة الامتحان النهائي](#)

2

[ملخص أهم قوانين المادة](#)

3

[حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري انسيابر](#)

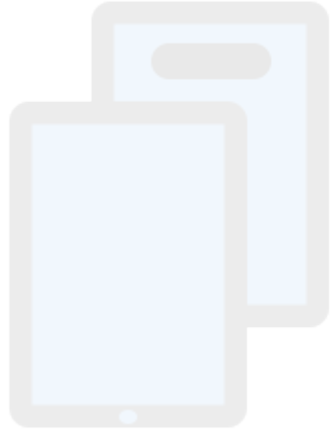
4

[حل أسئلة نموذج امتحان وفق الهيكل الوزاري](#)

5



امتحان مادة الفيزياء الفصل الأول
2022/2021
مع الحل



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

أي مما يلي يمكنه إنتاج صور مكبرة وافتراضية ؟ ويمكن أن تنضم فيها صورة مكبرة خيالية؟

المخرجات التعليمية والخبرة

PHY.6.3.02.013 ○

مرآة محدبة
المحدبة

.a

مرآة مستوية
المرآة المستوية

.b

عدسة مقعرة
العدسة المقعرة

.c

عدسة محدبة
العدسة المحدبة

.d



أي من الألوان التالية ليس من الألوان الأساسية للضوء؟ أي من الألوان التالية ، الرئيسة للضوء؟

المخرجات التعليمية والخبرة

PHY.6.3.02.001 ○

أزرق
الأزرق

.a

أحمر
الأحمر

.b

لون أخضر
الأخضر

.c

أصفر
الأصفر

.d



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

استنادا للمعادلة

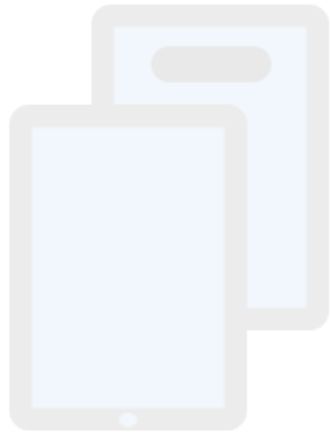
$$E = \frac{P}{4 \pi r^2}$$

ما وحدة قياس P؟

According to the equation

$$E = \frac{P}{4 \pi r^2}$$

?What is the unit of P



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

- ☐ .a N
- ☐ .b J
- ☐ .c lx
- ☒ .d lm

$$E = \frac{P}{4\pi r^2}$$

$$I_2 = I_1 \cos^2 \theta$$

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

$$f_{obs} = f(1 \mp \frac{v}{c})$$

$$n = \frac{c}{v}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{x_i} + \frac{1}{x_o}$$

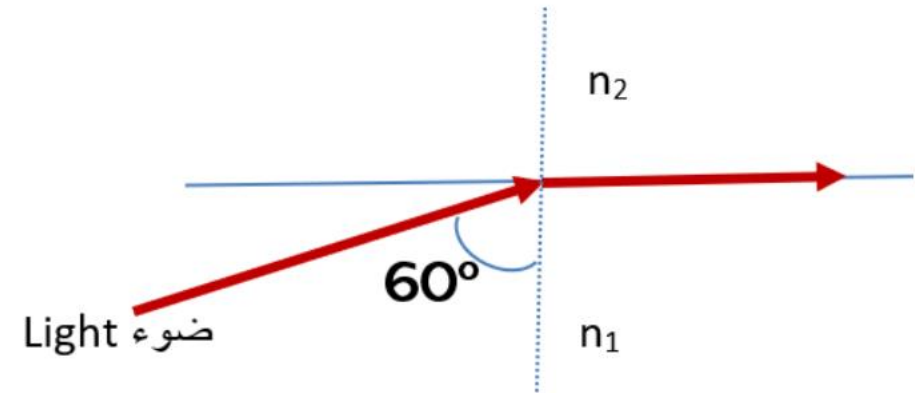
$$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$$

$$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$$

$$c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

$$n = \frac{c}{v}$$

وفقا للشكل. أي مما يلي صحيح؟ According to the figure. Which of the following is correct?



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

$$\theta_c = 60^\circ$$

.a

$$\theta_c = 90^\circ$$

.b

$$n_1 = n_2$$

.c

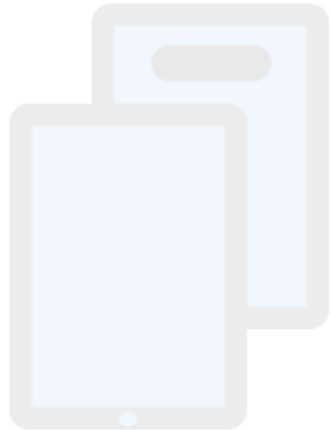
$$n_1 < n_2$$

.d

انحناء الضوء بشكل قليل عند حافات
الأشياء يطلق
عليه.....

The bending of light as it
passes the edge of a barrier is
.....called

- ☐ .a Reflection
الانعكاس
- ☐ .b Refraction
الانكسار
- ☐ .c Polarization
الاستقطاب
- ☒ .d Diffraction
الحيود



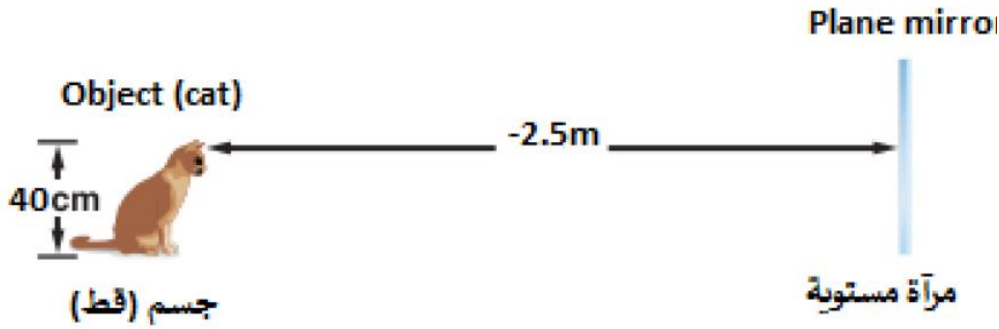
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

اعتمادا على الشكل. ما طول صورة القط المتكونة في المرآة وما موضعها؟

According to the figure. What is the cat's image ?position and height formed by the mirror



Position of the image موقع الصورة	height of the image طول الصورة
-2.5 m	-40 cm

Position of the image موقع الصورة	height of the image طول الصورة
5.0 m	2.5 m

Position of the image موقع الصورة	height of the image طول الصورة
40 cm	2.5 m

Position of the image موقع الصورة	height of the image طول الصورة
2.5 m	40 cm

Abd Alkhalek alrabea'

Which of the following is not correct ? أي من التالي غير صحيح؟

.a

☐ The primary pigment is a pigment that absorbs only one primary color and reflects two from white light

الصبغة الأساسية هي الصبغة التي تمتص لون ضوء أساسي واحد وتقوم بعكس اللونين الآخرين من اللون الأبيض

.b

☐ The secondary pigment is a pigment that absorbs two primary light colors and reflects one color

الصبغة الثانوية هي الصبغة التي تمتص لونين ضوئيين أساسيين وتعكس لونا واحدا من اللون الأبيض

.c

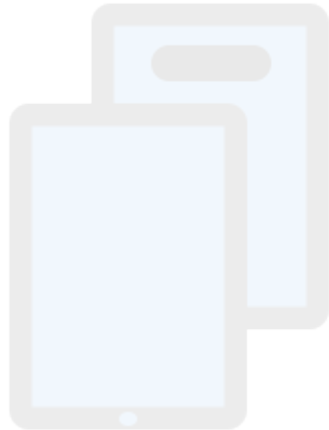
☐ The primary pigment colors are the secondary colors of light

تعتبر الألوان الثانوية للضوء ألوانا أساسية للأصباغ

.d

☒ The primary pigment colors are red, green and blue

الألوان الأساسية للأصباغ هي الأحمر والأخضر والأزرق



جسم موضوع على بُعد (18cm) من عدسة مقعرة، تتكون له صورة خيالية على بُعد (9cm) من العدسة. ما تكبير الصورة؟

An object located (18cm) from a concave lens produces a virtual image (9cm) from the mirror. What is the magnification of the image?



2.0-

.a



2.0

.b



0.5-

.c



0.5

.d

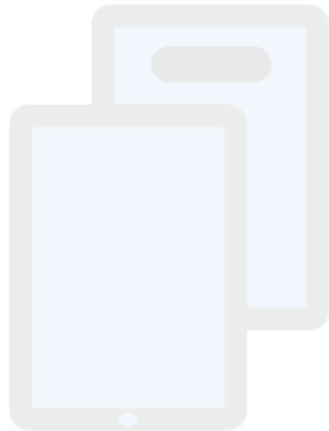
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

أي من التالية يتكون فيها صورة
مصغرة معتدلة دائماً؟

Which of the following produce images that
are always reduced and upright?

- ☐ **Convex lens**
العدسة المحدبة .a
- ☐ **plane mirror**
المرآة المستوية .b
- ☐ **Concave mirror**
المرآة المقعرة .c
- ☒ **Convex mirror**
المرآة المحدبة .d



أي من التالي من المصادر
المضيئة؟

Which of the following is a light
source?

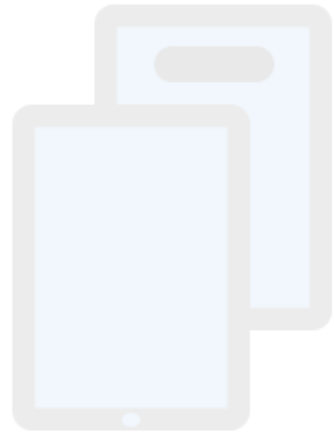
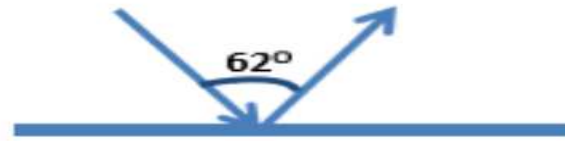
- ☐ .a Mars
المريخ
- ☐ .b Moon
القمر
- ☐ .c Earth
الأرض
- ☒ .d Polar star
النجم القطبي

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

استنادا لقانون الانعكاس. ما مقدار زاوية الانعكاس في الشكل؟

According to the law of reflection. What is the angle of reflection on the figure



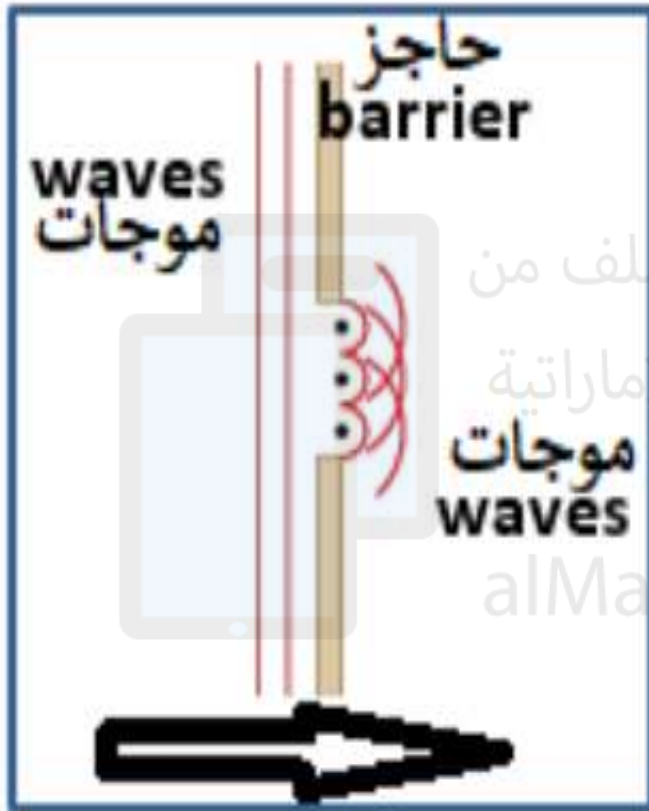
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

- ☐ 59°
- ☐ 28°
- ☐ 62°
- ☒ 31°

أي من التالي يفسر الظاهرة التي
تحدث للموجات بعد اجتيازها
الحاجز كما يظهر في الشكل؟

Which of the following
explains the phenomenon of the waves after
passing the barrier as shown in the figure



Doppler effect
تأثير دوبلر



Malus's law
قانون مالوس



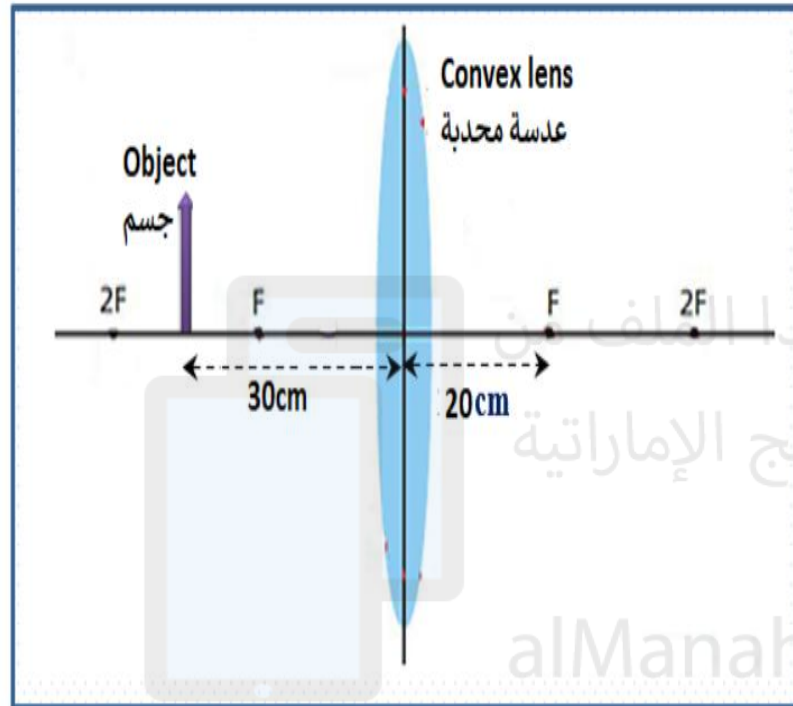
Pernully's principle
مبدأ برنولي



Huygens's principle
مبدأ هيجنز

وفقا للشكل. ما بُعد الصورة
المتكونة في العدسة؟

According to the figure. What is the position of
the image produced by the lens?

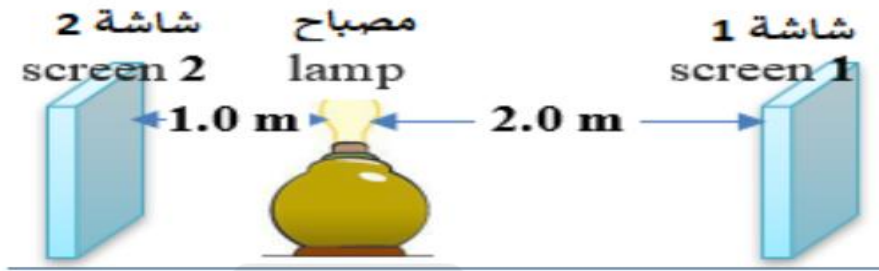


- ☐ 15cm .a
- ☐ 90cm .b
- ☐ 30cm .c
- ☒ 60cm .d

وفقاً للشكل إذا كانت الاستضاءة على الشاشة 2 تساوي
(400lm/m²)

ما الاستضاءة على الشاشة 1 من نفس المصدر؟

In the figure , if the illumination on screen 2 is (400lm/m²), what is the illumination on screen 1 from the same source?



- a. 50lm/m²
- b. 400lm/m²
- c. 200lm/m²
- d. 100lm/m² ✓

مرآة تكبيرها (-2.2). أي مما يلي مواصفات صحيحة للصورة المتكونة فيها؟

A mirror has a magnification of (-2.2). Which are the correct properties for the image produced by this mirror?

real and upright

.a

virtual and inverted

.b

virtual and upright

.c

real and inverted

.d



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

أيّ مما يلي هو انتاج
ضوء بنمط تذبذب
معين؟

Which of the following is the production
of light with a specific pattern of
?oscillation



Reflection of Light

انعكاس الضوء

.a



refraction of Light

انكسار الضوء

.b



Absorption of Light

امتصاص الضوء

.c



Polarization of Light

استقطاب الضوء

.d

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

أين يمكنك وضع جسم أمام مرآة
مقعرة بحيث لا تتكون له صورة؟

Where you should place the object in front
of concave mirror so that no image is
formed?



$$X_o = 0.5f$$

.a



$$X_o = 4f$$

.b



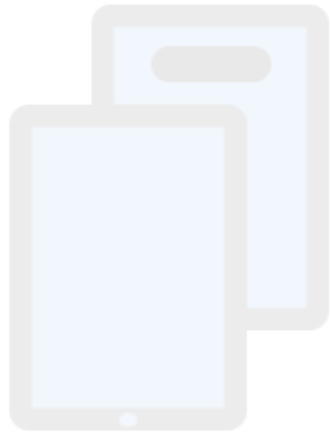
$$X_o = 2f$$

.c



$$X_o = f$$

.d



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

يتحرك نجم مبتعدا بسرعة $(3.0 \times 10^7 \text{ m/s})$.
ويظهر ضوءه لملاحظين
بتردد $(6.0 \times 10^{14} \text{ Hz})$. كم يبلغ الطول الموجي
للضوء المنبعث؟

A star is moving away at $(3.0 \times 10^7 \text{ m/s})$.
Its light appears to observers to have a
frequency of $(6.0 \times 10^{14} \text{ Hz})$. What is the
?emitted wavelength of light



$$m^{-7} 10 \times 4.5$$

.a



$$m 10^{14} \times 6.6$$

.b



$$m 10^{14} \times 5.4$$

.c



$$m^{-7} 10 \times 5.6$$

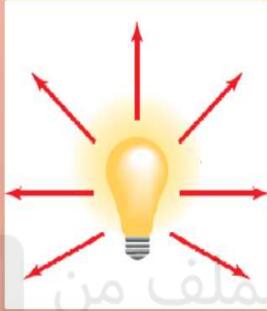
.d

تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

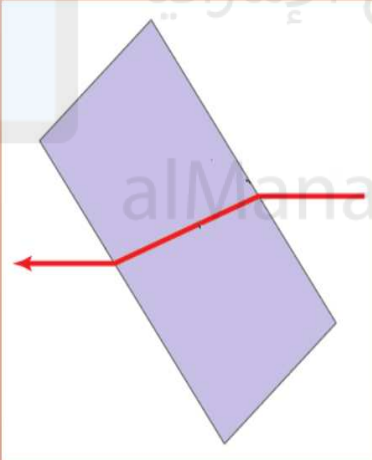
alManahj.com/ae

أي من مسارات الضوء التالية غير
صحيحة وفقا لنموذج الشعاع الضوئي؟

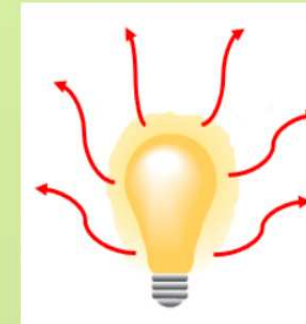
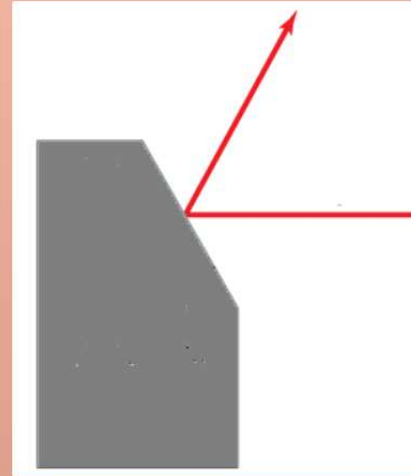
Which of the following is not correct
paths of light according to ray model of light?



a.



b.



d.

وفقا للشكل. ما سرعة الضوء
في الزجاج؟

According to the figure. what is the velocity of
light in the glass?



- a. ☐ $10^8 \text{m/s} \times 1.4$
- b. ☐ $10^8 \text{m/s} \times 4.2$
- c. ☐ $10^8 \text{m/s} \times 3.0$
- d. ☒ $10^8 \text{m/s} \times 2.1$

[Abd Alkhalek alrabea'](#)