



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

جسم ذو ارتفاع 4 cm ويقع على مسافة 25 سم من مرآة محدبة لها البعد البؤري 10.0 سم. الصورة المشكلة لها ارتفاع:

السؤال 1 0.5 درجة من 0.5 درجة

An object having height 4cm and located at distance of 25 cm from convex mirror has a focal length of 10.0 cm. The formed image has height of:

1.14 cm الإجابة المحددة:

1.14 cm الإجابات:

مؤشر الانكسار للمياه والزجاج فيما يتعلق بالهواء هو 1.3 و 1.5 على التوالي. ثم مؤشر الانكسار للزجاج فيما يتعلق بالمياه هو

السؤال 2 0.5 درجة من 0.5 درجة

The refractive index of water and glass with respect to air is 1.3 and 1.5 respectively. Then the refractive index of glass with respect to water is

1.5/1.3 الإجابة المحددة:

1.5/1.3 الإجابات:

بالنسبة إلى المرآة المسطحة ، يكون التكبير الجانبي $M = +1$ لأي صورة بسبب: ارتفاع الصورة أو ارتفاعها.

السؤال 3 0.5 درجة من 0.5 درجة

For a flat mirror, lateral magnification $M = +1$ for any image because:

الإجابة

The image height = المحددة:
the object height.

البعد البؤري للمرآة الكروية هو أضعاف نصف قطر الانحناء حيث f:

السؤال 4 0.5 درجة من 0.5 درجة

The focal length of a spherical mirror is f times its radius of curvature where f is:

الإجابة المحددة: 1/2



مرآة مقعرة تسمى أحيانا مرآة متباعدة

السؤال 5 0.5 درجة من 0.5 درجة

Concave mirror sometimes called a diverging mirror

الإجابة المحددة: خطأ

على سطح أملس ، ينعكس الضوء في انعكاس براق

السؤال 6 0.5 درجة من 0.5 درجة

On a smooth surface, light reflects in specular reflection

الإجابة المحددة: صواب

المرآيا المحدبة لا يمكن أن تنتج صورة حقيقية

السؤال 7 0.5 درجة من 0.5 درجة

convex mirrors cannot produce a real image

الإجابة المحددة: صواب

مؤشر انكسار مادة ما هو سرعة الضوء في الفراغ مقسوما على سرعة الضوء في المادة

السؤال 8

0.5 درجة من 0.5 درجة

The index of refraction of a substance is the speed of light in vacuum divided by the speed of light in the substance

الإجابة المحددة: صواب

تكون سرعة الضوء في نوع معين من الزجاج أبطأ بنسبة ٤٠٪ من سرعة الضوء في الهواء. مؤشر الانكسار لهذا النوع من الزجاج حوالي ١,٦٧ (سرعة الضوء في الهواء 3×10^8 م / ث)

السؤال 9

0.5 درجة من 0.5 درجة

The speed of light in a certain type of glass is 40% slower than the speed of light in air. The index of refraction for that type of glass is about 1.67 (The speed of light in air is 3×10^8 m/s)

الإجابة المحددة: صواب

عندما البعد البؤري للمرآة مقعرة يساوي ١٨ سم، نصف قطر الانحناء يساوي ٦

السؤال 10

0.5 درجة من 0.5 درجة

When the focal length of a concave mirror is equal to 18cm. The radius of curvature equal to 6

الإجابة المحددة: خطأ