

أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (178):

التلخيص. ما أنواع المرايا الكروية ولماذا سميت بهذا الاسم؟
مرآة مقعرة، ومرآة محدبة.

سميت بهذا الاسم؛ لأنها جزء من سطح كروي.

التفكير الناقد. أي نوع من المرايا تستعمل في نهاية سلم باص نقل الركاب؟
تستعمل مرآة محدبة.

أفكر وأجيب صفحة (179):

التلخيص. اذكر بعض تطبيقات المرآة المستوية.

تستعمل المرآة المستوية لأغراض الزينة، وفي البيوت، وفي صالونات الحلاقة، كما
تستعمل في داخل السيارة أمام السائق لرؤية الطريق خلفه.

التفكير الناقد. كيف تساعد المرآة المحدبة على المراقبة في المحلات التجارية الكبيرة؟
توفر مدى واسع للرؤيا، فتساعد على المراقبة في المحلات التجارية الكبيرة.

أفكر وأجيب صفحة (180):

التلخيص. ما أنواع العدسات؟

العدسات على نوعين: عدسة لامة، وعدسة مقعرة (مفرقة).

التفكير الناقد. لماذا ينكسر الضوء الساقط على العدسة في أثناء مروره من خلالها؟

لأن الضوء ينتقل من وسط شفاف قليل الكثافة (الهواء) إلى وسط شفاف آخر عالي
الكثافة (الزجاج).

أفكر وأجيب صفحة (181):

التلخيص. بعض استخدامات العدسات؟

تستعمل العدسات لرؤية الأجزاء الدقيقة في الآلات، وفي الأجهزة الطبية مثل أداة فحص الأذن، وفي صنع المجاهر، ولمعالجة عيوب البصر، وفي جهاز التلسكوب الكاسر لرصد الأجرام السماوية.

التفكير الناقد. كيف يستثمر الطبيب العدسة كأداة في فحص الأجزاء الداخلية للأذن؟

تستثمر العدسة المحدبة في تركيب أداة فحص الأذن، فيستطيع الطبيب رؤية صور واضحة للأجزاء الداخلية للأذن.