

أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفة (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 صفة (179):

التلخيص. اذكر بعض تطبيقات المرأة المستوية.

تستعمل المرأة المستوية لأغراض الزينة، وفي البيوت، وفي صالونات العلاقة، كما
تستعمل في داخل السيارة أمام السائق لرؤيه الطريق خلفه.

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

أفكر وأجيب صفة (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).

أفكراً وأجيب صفة (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 يستمر الطبيب العدسة كأداة في فحص الأجزاء الداخلية للأذن؟

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