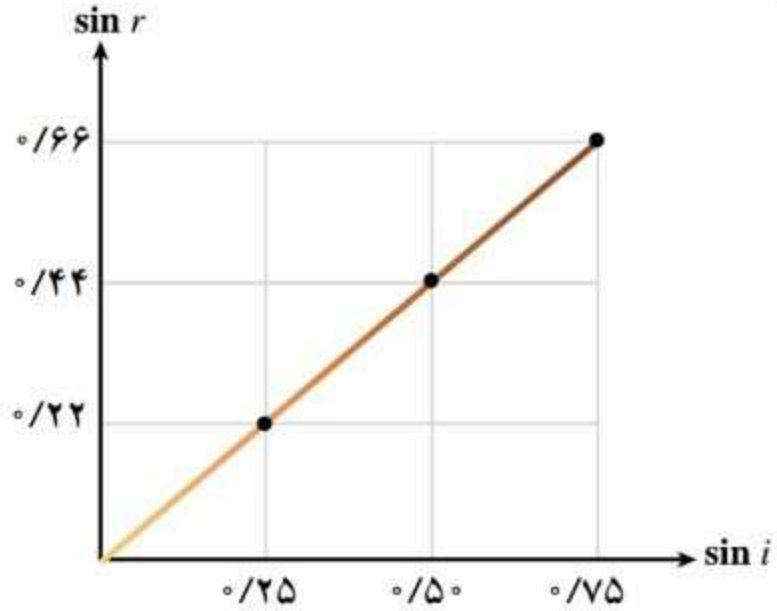
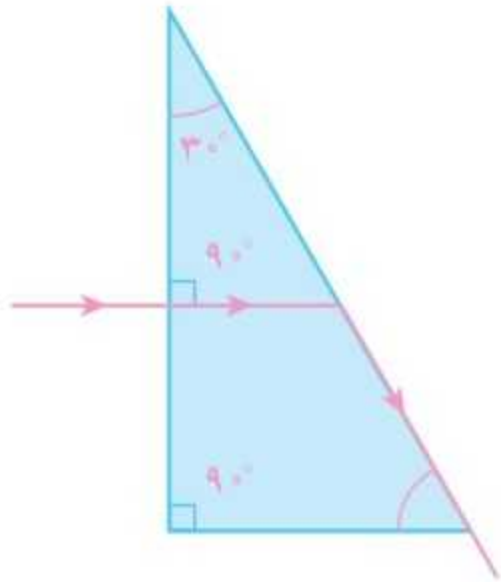




رسم کرده ایم.
 الف) با استفاده از نمودار، نسبت ضریب شکست شیشه به ضریب شکست آب را حساب کنید.

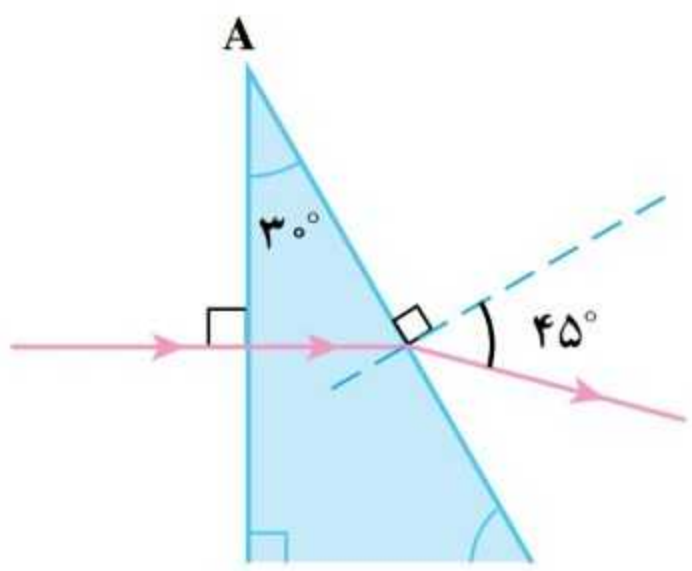


ب) ضریب شکست شیشه $n = 1.5$ است. ضریب شکست آب چقدر است؟
 پ) نسبت سرعت نور در آب به سرعت نور در شیشه چقدر است؟



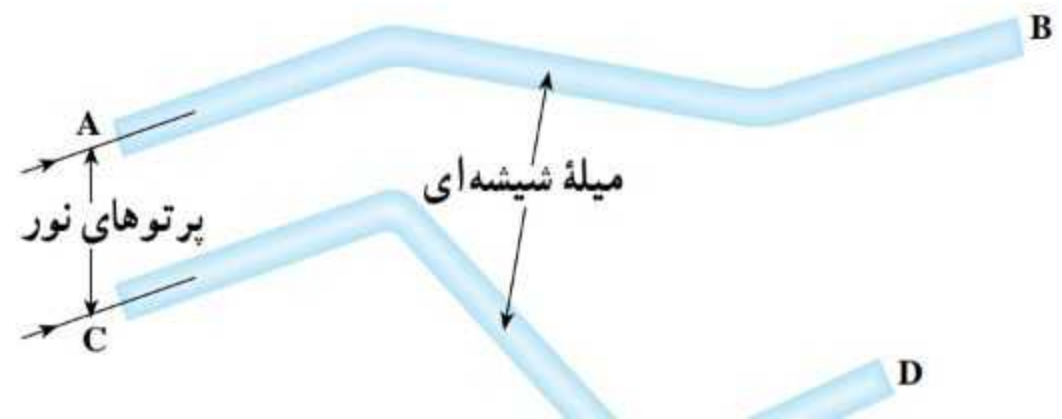
مسیر پرتو نوری در یک منشور مطابق شکل روبه‌رو است. ضریب شکست منشور چقدر است؟

۶ در یک آزمایش، توسط یک لیزر مدادی، پرتو نوری را مطابق شکل به یک منشور می تابانیم، مسیر پرتو در منشور رسم شده است. ضریب شکست منشور چقدر است؟



۷ سکه‌ای ته استخر پر از آبی قرار دارد. ناظری که عمود بر سطح آب به سکه نگاه می کند، سکه را در عمق $2/4$ متری می بیند. عمق واقعی استخر چقدر است؟ ضریب شکست آب $1/33$ است.

۸ شکل روبه‌رو، دو میله شیشه‌ای هم جنس را که در هوا قرار گرفته‌اند نشان می دهد. این دو میله شبیه تارهای نوری هستند.



الف) پرتو نوری که از A وارد میله شده است، به B می رسد، ولی پرتو نوری که از C وارد می شود به D نمی رسد. علت را توضیح دهید.

ب) مسیر پرتو نور را از A تا B رسم کنید.