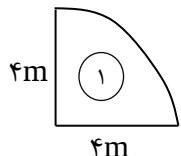


علوم پایه هفتم / هفته هشتم

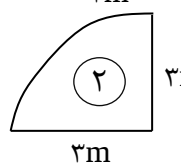
فصل ۵: از معدن تا خانه

۱) ابتدا باید محیط این سازه را حساب کنیم تا بفهمیم چقدر آهن به کار رفته- این نها تشکیل

شده از ۲ ربع دایره ←



محیط $\rightarrow 4 + 4 + \left(\frac{1}{4 \times (2 \times \pi \times r)} = 4 + 4 + \frac{1}{4} (\times 2 \times 3 \times 4) \right) = 14m$



محیط $\rightarrow 4 + \frac{1}{4} + (2 \times \pi \times r)3 + \left(\frac{1}{4} \times 2 \times 3 \times 3 \right) = 7.5m$

جعباً ۲۱/۵ متر آهن هم مصرف می کنیم

$$\frac{160}{12} = \text{از طرفی جرم هر متر آهن را به دست می آوریم:}$$

۲) ترکیب های آهن - اکسید های - آهن اکسیژن (متوسط)

۳) الف) کربن دی اکسید (متوسط)

ب) سنگ آهن - کربن و سنگ آهک (متوسط)

پ) پایین کوره سبت راست روزنه ای وجود دارد- (متوسط)

۴) بتن مخلوطی از سیهان، شن، ماسه و آب است- (متوسط)

هرچقدر مقدار سیهان بتن بیشتر باشد استحکام آن بیشتر است-

۵) مشاهده می شود که کاغذ به رنگ آبی در می آید ← آهک خاصیت بازی دارد- (متوسط)

۶) الف) کالای B همان قدر که تولید شده فروش رفته است- (ساده)

ب) کالای C ۷۰٪ مورد هدف برای فروش بوده اما ۳۵٪ فروش کرده است که باید توجه بیشتری بشود-

(ساده)

۷) کاسه چینی ← خاک رس (ساده)

شیشه (ساده) ماسه (ساده)

سیبان ← آهک و خاک رس (ساده)

۸) بیان گر آن است که اگر با همین رویه به مصرف منابع بپردازیم، زمان نه چندان دور منابع به

پایان میرسد- (ساده)

۹) الف) مصرف دوباره

ب) کاهش مصرف

پ) بازیافت (متوسط)