



## خردکن‌های تیغه-برشی

**تمرین:** در یک خردکن تیغه برشی با دماغه بردارنده نوار، استوانه برش دارای طول ۷۰ سانتی‌متر و قطر ۸۰ سانتی‌متر است که تعداد ۱۰ ردیف تیغه روی آن سوار شده و با سرعت دورانی ۱۰۰۰ دور بر دقیقه دوران می‌کند. چنانچه سرعت پیشروی خردکن در مزرعه ۴/۷ کیلومتر بر ساعت و ظرفیت خردکن ۲۰۰ مگاگرم بر ساعت باشد آنگاه:

الف) حداقل دور بر دقیقه غلتک‌های تغذیه بالایی و پایینی با قطرهای به ترتیب ۵۰ و ۴۰ سانتی‌متر چقدر باید باشد؟

ب) طول متوسط تکه‌های محصول خردشده چقدر است؟

ج) بیشترین ارتفاع سطح گلویی خردکن را چنانچه جرم مخصوص علوفه در بین غلتک‌ها ۳۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، بدست آورید.