

ریاضی دہم تجربی

(تابع)

گام بہ گام فصل پنجم

علی ہاشمی

۴ یک تانکر گاز از یک استوانه و دو نیم کره به شعاع r در دو انتهای استوانه، تشکیل شده است. اگر ارتفاع استوانه 30 متر باشد، حجم تانکر را بر حسب تابعی از r بنویسید.

$$V = \pi r^2 h + 2 \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$V(r) = 30\pi r^2 + \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$\rightarrow V(r) = \pi r^2 \left(30 + \frac{4}{3}r \right)$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

