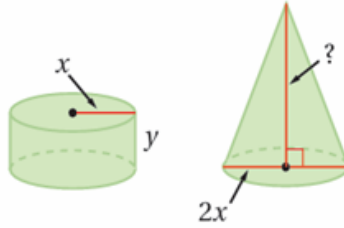


مهارات التفكير العليا

حجم الهرم والمخروط

(17) **تبرير:** يبين الشكل المجاور مخروطاً وأسطوانة لهما الحجم نفسه، ما علاقة ارتفاع المخروط بارتفاع الأسطوانة؟ أبرر إجابتي.



$$h = 2y$$

(18) **أكتشف الخطأ:** أبين الخطأ في إيجاد حجم كل مجسم من المجسمين الآتيين، وأصححه.

$$V = \frac{1}{3} \pi (9^2)(15)$$

$$= 405 \pi$$

$$\approx 1272 \text{ cm}^3$$

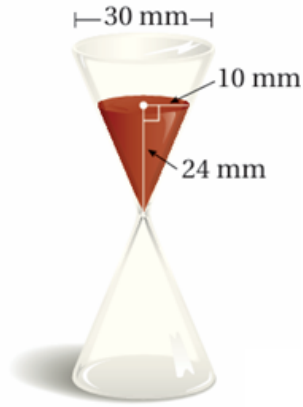
$$V = \frac{1}{2} (49)(10)$$

$$= 245 \text{ cm}^3$$

المخروط: الارتفاع 12 وليس 15، الإجابة الصحيحة 1017.9

الهرم: يجب الضرب في 1 وليس في 1، الإجابة الصحيحة 163.3

(19) **تبرير:** يسقط الرمل في الساعة الرملية المجاورة بمعدل 50 cm لكل دقيقة. كم من الوقت يحتاج الرمل ليسقط كله في الجزء السفلي؟



0.05 min

(20) أكتب - أصف العلاقة بين حجم الهرم وحجم المنشور المساوي له في القاعدة والارتفاع.