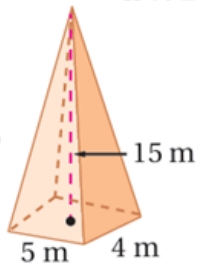
أتدرب وأحل المسائل

حجم الهرم والمخروط

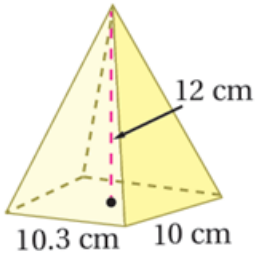
أجد حجم كل مجسم مما يأتي، وأقرب إجابتي لأقرب جزء من مئة:

(1)



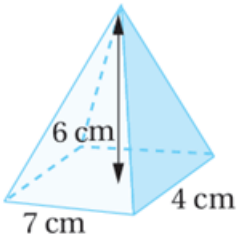
100

(2)



412

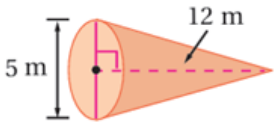
(3)



56

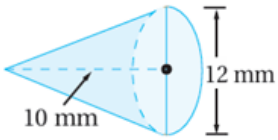
أجد حجم كل مخروط مما يأتي، وأقرب إجابتي لأقرب جزء من عشرة:

(4)



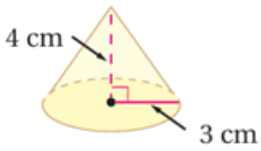
78.5

(5)



377

(6)



37.7

أجد حجم كل مجسم مما يأتي، وأقرب إجابتي لأقرب جزء من عشرة:

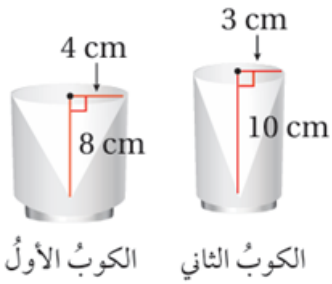
(7) هرم ارتفاعه 5 dm ومساحة قاعدته $18\ cm^2$

$300\ cm^3$

(8) مخروط طول نصف قطره 4 mm وارتفاعه 6.5 mm

108.9

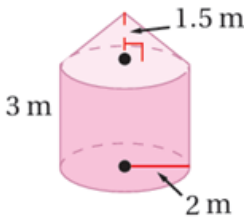
(9) أكواب: يبين الشكل المجاور كوبين، المنطقة الداخلية في كل منهما على شكل مخروط. أي الكوبين يتسع لكمية أكبر من السائل ؟ أبرر إجابتي.



حجم الأول: 134، حجم الثاني: 94.2 . الأول يتسع أكثر.

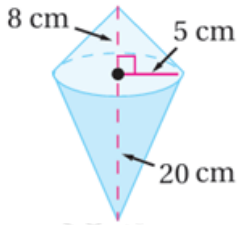
أجد حجم كل مجسم مما يأتي، وأقرب إجابتي لأقرب جزء من مئة:

(10)



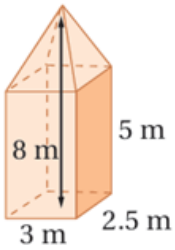
43.98

(11)



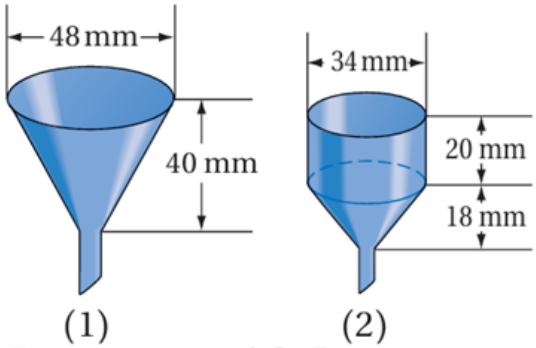
733.03

(12)



45

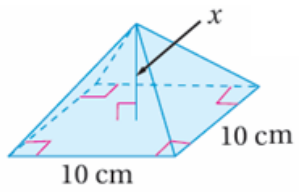
(13) علوم: يبين الشكل المجاور قمعين يستخدمان في مختبرات العلوم، القمع (1) على شكل مخروط، والقمع (2) على شكل مخروط مع أسطوانة متصلة بقاعدته. أي القمعين حجمه أكبر؟ أبرر إجابتي.



القمع الأول 24127.4، القمع الثاني 23605.9، حجم القمع الأول أكبر.

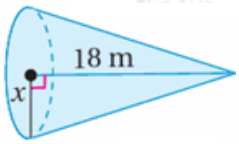
أستعمل المعلومات الموضحة على كل شكل مما يأتي لإيجاد البعد المفقود:

(14) $V = 200\ cm^3$



6

(15) $V = 216\pi\ m^3$



6

(16) أهرام مصر: أعود إلى فقرة (أستكشف) بداية الدرس وأحل المسألة.

$2451033.3\ m^3$