مهارات التفكير العليا

حجم المنشور والأسطوانة

(15) تبرير: ذوب كمال منشورًا رباعيًا من الشمع أبعاده 10 cm, 9 cm, 20 cm لتشكيل شمعات على شكل منشور قاعدته مثلثة كما في الشكل المجاور. كم شمعة يستطيع كمال أن يصنع من كمية الشمع التي لديه؟ أبرر إجابتي

$7.5 \approx 8$

(16) تبرير: أتأمل الشكل المجاور، ثم أصف كيف يمكنني إيجاد حجم الجسم المغمور بالماء، مبررًا إجابتي، علمًا بأن طول نصف قطر قاعدة الدورق 1.5 cm، ثم أجد الحجم.

$14.3\ cm^3$

(17) تبرير: تتكون كل مجموعة من أوراقي التذكير المجاورة من 500 ورقة. هل يوجد اختلاف بين حجمي المجموعتين؟ أبرر إجابتي، ثم أجد حجم كل مجموعة علمًا أن أبعاد الورقة الواحدة 6cm, 6cm, 0.02cm

$v = 360\ cm^3$ لا يوجد اختلاف

(18) تحد: منشور قاعدته على شكل مستطيل، وأبعاده أعداد كلية، ومساحات أوجهه $30cm^2$, $40cm^2$, $48cm^2$ أحد حجم المنشور موضحًا خطوات الحل.

$240\ cm^3$

(19) أكتب - كيف أجد حجم منشور ثلاثي؟

نجد أولاً مساحة القاعدة ثم نضرب المساحة بارتفاع المنشور فنحصل على الحجم.