

* 1 طول شَمْعَةٍ هُوَ 22cm عِنْدَمَا تُضَيءُ الْغُرْفَةُ تَحْتَرِقُ وَيَنْقُصُ طُولُهَا بِ 4mm كُلَّ ثَلَاثَةِ دَقَائِقَ.

- مَا هِيَ الْمُدَّةُ اللَّازِمَةُ لِإِذَابَةِ الشَّمْعَةِ كُلِّياً ؟

- إِذَا اسْتَعْمَلْنَا شَمْعَتَيْنِ مِنْ نَفْسِ النَّوعِ وَالْقِيَاسِ فِي آنٍ وَاحِدٍ، فَمَا هِيَ الْمُدَّةُ اللَّازِمَةُ لِكَي تَذُوبَا عَنْ آخِرِهِمَا ؟

.....

.....

.....

.....

2 تقوم سَيِّدَةٌ بِتَكْسِيرِ 15 حَبَّاتٍ مِنَ الْجُوزِ فِي ظَرْفِ دَقِيقَتَيْنِ.

اسْتَعْمِلْ هَذَا الْمُعْطَى لِمَلءِ الْجَدُولِ.

40	20	1,7	832	57	18
200	100	85	1664	104	36

20	10	8	3,4	10,5	8,2
400	100	64	30,6	94,5	73,8

.....	90	45		عَدَدُ حَبَّاتِ الْجُوزِ
1h			4mn	الْمُدَّةُ

* 4 وَضِعَ تَصْمِيمٌ لِحَقْلٍ عَلَى شَكْلِ شَبِّهِ الْمُنْحَرِفِ بِسَلَمٍ $\frac{1}{80000}$ ، فَكَانَتْ قِيَاسَاتُ الْأَبْعَادِ كَالتَّالِي :

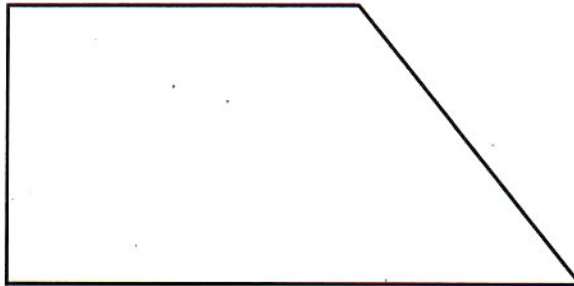
قِيَاسُ الْقَاعِدَةِ الصَّغْرَى هُوَ : 5mm.

قِيَاسُ الْقَاعِدَةِ الْكُبْرَى هُوَ : 1cm.

قِيَاسُ الْأَرْتِفَاعِ هُوَ : 3cm.

- مَا هِيَ الْمِسَاحَةُ عَلَى التَّصْمِيمِ ؟

- مَا هِيَ الْمِسَاحَةُ الْحَقِيقِيَّةُ ؟



5* المساحة الجانبية لأسطوانة قائمة هي : $301,44 \text{ cm}^2$ وارتفاعها 12 cm

- احسب محيط قاعدة الأسطوانة.

- احسب شعاع القاعدة.

- احسب المساحة الكلية للأسطوانة القائمة.

6 أراد علال تبليط السطح الجانبي لخزان أسطواني الشكل.

شعاع قاعدته 12 متراً وعمقه 7 أمتار.

ما هي كلفة تبليط الخزان إذا علمت أن ثمن تبليط المتر المربع هو 70 درهماً.

7 املأ الجدول بما يناسب.

$65,36 \text{ cm}^2$		$219,8 \text{ cm}^2$	المساحة الجانبية للأسطوانة القائمة
$37,68 \text{ cm}$			محيط القاعدة
.....	3 cm	5 cm	ارتفاع الأسطوانة
.....	10 cm		الشعاع