



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

- مَا هِيَ الْمُدَّةُ الْأَزْمَةُ لِإِذَابَةِ الشَّمْعَةِ كُلِّيًّا ؟

- إِذَا اسْتَعْمَلْنَا شَمْعَتَيْنِ مِنْ نَفْسِ النَّوْعِ وَالْقِيَاسِ فِي آنٍ وَاحِدٍ، فَمَا هِيَ الْمُدَّةُ الْأَزْمَةُ لِكَيْ تَذُوبَا عَنْ آخِرِهِمَا ؟

.....

.....

.....

.....

3 ضَعْ عِلَامَةً تَحْتَ الْجَدْوَلِ الَّذِي يُمَثِّلُ تَنَاسُبِيَّةً.

40	20	1,7
200	100	85

832	57	18
1664	104	36

20	10	8
400	100	64

3,4	10,5	8,2
30,6	94,5	73,8

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

اسْتَعْمِلِ هَذَا الْمُعْطَى لِمَلءِ الْجَدْوَلِ.

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

* 4 وَضِعْ تَصْمِيمَ لِحْقَلٍ عَلَى شَكْلِ شِبْهِ الْمُنْحَرَفِ بِسَلْمٍ $\frac{1}{80000}$ ، فَكَانَتْ قِيَاسَاتُ الْأَبْعَادِ كَالتَّالِيِ :

قِيَاسُ الْقَاعِدَةِ الصُّغْرَى هُوَ : 5mm.

قِيَاسُ الْقَاعِدَةِ الْكُبْرَى هُوَ : 1cm.

قِيَاسُ الْأَرْتِفَاعِ هُوَ : 3cm.

- مَا هِيَ الْمِسَاحَةُ عَلَى التَّصْمِيمِ ؟

- مَا هِيَ الْمِسَاحَةُ الْحَقِيقِيَّةُ ؟



5* الْمَسَاحَةُ الْجَانِبِيَّةُ لِأُسْطُوَانَةٍ قَائِمَةٍ هِيَ : $301,44 \text{ cm}^2$ وَارْتِفَاعُهَا 12 cm

- أَحْسِبْ مُحِيطَ قَاعِدَةِ الْأُسْطُوَانَةِ.

- أَحْسِبْ شُعَاعَ الْقَاعِدَةِ.

- أَحْسِبْ الْمَسَاحَةَ الْكُلِّيَّةَ لِلْأُسْطُوَانَةِ الْقَائِمَةِ.

6 أَرَادَ عَلَّالٌ تَبْلِيطَ السَّطْحِ الْجَانِبِيِّ لِخَزَانٍ أُسْطُوَانِيِّ الشَّكْلِ.

شُعَاعُ قَاعِدَتِهِ 12 مِثْرًا وَعُمُقُهُ 7 أَمْتَارًا.

مَا هِيَ كُلْفَةُ تَبْلِيطِ الْخَزَانِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ثَمَنَ تَبْلِيطِ الْمِثْرِ الْمُرَبَّعِ هُوَ 70 دِرْهَمًا.

7 اَمْلَأِ الْجَدْوَلَ بِمَا يُنَاسِبُ.

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