



تدريب ١

المجال	القياس والهندسة (المحيط والمساحة)	القدرة الرياضية	التطبيق
--------	--------------------------------------	-----------------	---------

برج قوانغتشو سيركل للمواد البلاستيكية الخام هو مبنى تجاري ذو واجهة دائرية تبلغ ارتفاعه 138 م ويتكون من 33 طابقا لها نفس الارتفاع يقع في مدينة قوانغتشو بجنوب الصين ويعد مركزا رئيسيا لتجارة المواد البلاستيكية الخام ويتميز البرج بتصميم عصري ويلعب دورا مهما في قطاع التجارة والصناعة في المنطقة

١ كم مترا ارتفاع الطابق الواحد في برج قوانغتشو ؟

5.18

د

4.18

ج

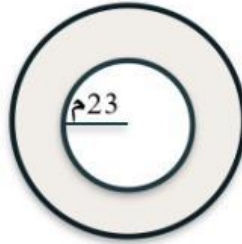
4

ب

3.5

١

٢ اذا كان نصف قطر الدائرة الداخلية في برج قوانغتشو سيركل هو 23 م ، كم مترا مربعا مساحة الواجهة الامامية للبرج



٢

4232 ط

د

2116 ط

ج

529 ط

ب

500 ط

٣

٣ افترض ان المهندسين قرروا اضافة طابقين اضافيين الى برج قوانغتشو سيركل مع الحفاظ على نفس الارتفاع الاجمالي للبرج كيف سيؤثر ذلك على ارتفاع كل طابق الجديد مقارنة بالارتفاع السابق

د زيادة ارتفاع كل طابق بمقدار حوالي 0.24 م

د

ج يصبح الارتفاع الجديد لكل طابق حوالي 4.42 م

ج

ب تقلص ارتفاع كل طابق بمقدار حوالي 0.24 م

ب

أ يصبح الارتفاع الجديد لكل طابق حوالي 4.94 م

أ

شرح أ: هالة

