أتدرب وأحل المسائل

مقياس الرسم

1) صمم هاني نموذجاً لمبنى، إذا كان الارتفاع الحقيقي له 7 m، وارتفاعه في النموذج 14 cm، فأجد مقياس النموذج.

1 cm = 0.5 m

cm مقياس رسم يمثل كل 1 فيه 8 m في الحقيقة، أجد المسافات في الحقيقة التي تمثلها المسافات الآتية على الرسم:

2) 7 cm

56 m

3) 4.5 cm

36 m

4) 25 cm

200 m

5) 4 cm

32 m

6) خريطة: أستعمل الخريطة المجاورة لأجد المسافة بين مدينتي عمان والرياض. أستعمل المسطرة للقياس.

cm المسافة على الخريطة حوالي 2، المسافة الحقيقية 1500 km

أكتب عامل المقياس لكل مما يأتي:

7) 1 cm على الخريطة تقابل 0.4 m في الحقيقة.

1:40

8) 2 cm على الخريطة تقابل 2 m في الحقيقة.

1:100

9) 5 cm على الخريطة تقابل 25 m في الحقيقة.

1:500

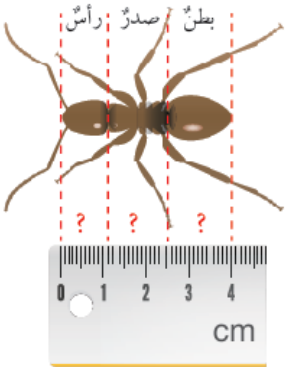
10) رياضة: ملعب لكرة السلة في دوري المحترفين (NBA) طوله 28 m وعرضه 15 m، أجد أبعاد الملعب في الرسم إذا كان مقياس الرسم 1 cm : 4 cm

الطول 7 cm، العرض 3.75 cm

11) مسجد: صمم مهندس نموذجاً لمسجد (الأسماء الحسنى) بمقياس نموذج 1 cm : 2 m ، إذا كان طول قطعة الأرض التي بني عليها المسجد 72 m وعرضها 45 m، فأجد أبعاد قطعة الأرض في النموذج.

الطول 36 cm، العرض 22.5 cm

12) نملة: يبين الشكل المجاور رسماً لنملة النجار، إذاكان مقياس رسم النملة 1 cm : 2.5 mm، أجدالطول الحقيقي لرأس النملة، وصدرها، وبطنها.



الطول الحقيقي لرأس النملة: 2.5 mm.

طول الصدر: 3.75 mm، طول البطن: 3.75 mm.

13) شريان: صمم نموذج لشريان بمقياس رسم 1 cm : 0.3 mm، إذا كان قطر الشريان الحقيقي 2.7 mm، فأجد قطر الشريان في النموذج.

9 cm