

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف ورقة عمل درس مقياس الرسم والنماذج المقياسية مع الحل

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[الصف السابع عروض بوربوينت عن جميع دروس اللغة العربية مع الاحوية 20152016](#)

1

[كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف العاشر يوم الأحد 9/2/2020](#)

2

[الامارات معلومات عن وأسعار مدرسة المروج العلمية الخاصة 2017 وبعض آراء اولياء الامور](#)

3

[مراجعة شاملة قبل امتحان نهاية الفصل](#)

4



## ورقة عمل الصف العاشر

## 6-7 مقياس الرسم والنماذج المقياسية

الاسم: \_\_\_\_\_

## نواتج التعلم

- 1- تفسير النماذج المقياسية. 2- استخدام معاملات المقياس في حل المسائل.

**خرائط** استخدم خريطة ولاية ماين الموضحة ومسطرة تقليدية لإيجاد المسافة الحقيقية بين كل زوجين من المدن. قم بالمقياس لأقرب جزء من ستة عشر من البوصة.



1. بانجور وبورتلاند

2. أوغوستا وهولتون

$$\text{مسافة الرسم} = \text{مقياس الرسم}$$

مسافة الحقيقة

بعد مدينة بانجور وبورتلاند على الخريطة  $1 \frac{15}{16}$  in

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 \text{ in}}{125 \text{ mi}} = \frac{1 \frac{15}{16} \text{ in}}{x} \Rightarrow x = 125 \times 1 \frac{15}{16} = \boxed{242.19 \text{ mi}}$$

② بعد مدينة أوغوستا وهولتون على الخريطة  $2 \frac{13}{16}$  in

$$\frac{1 \text{ in}}{125 \text{ mi}} = \frac{2 \frac{13}{16} \text{ in}}{x} \Rightarrow x = 125 \times 2 \frac{13}{16} = \boxed{351.56 \text{ mi}}$$

**نماذج مقياسية** صنع عمر نموذجًا بمقياس نسبي لجسر محلي. يمتد النموذج 6 in؛ ويمتد الجسر الحقيقي 50 ft.

$$1 \text{ ft} = 12 \text{ in}$$

a. ما مقياس النموذج؟

b. ما معامل المقياس الذي استخدمه عمر في بناء النموذج؟

$$\text{المقياس} = \frac{\text{الطول في النموذج}}{\text{الطول الحقيقي}} = \frac{6 \text{ in}}{50 \text{ ft}} = \frac{3 \text{ in}}{25 \text{ ft}}$$

$$\text{معامل المقياس} = \frac{3 \text{ in}}{25 \times 12 \text{ in}} = \frac{3 \text{ in}}{300 \text{ in}} = \frac{1}{100}$$

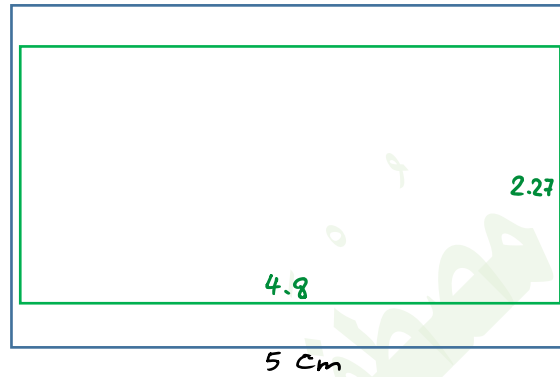
**رياضة** يبلغ ملعب كرة الطائرة 9 m عرضًا و 18 m طولًا. اختر مقياسًا مناسبًا واصنع رسمًا بمقياس نسبي للملعب يصلح لبطاقة فهرسة أبعادها 3 cm في 5 cm.

$$\frac{4.8}{18} = \frac{x}{9} \Rightarrow x = \frac{4.8 \times 9}{18} = 2.27$$

مقياس الرسم =  $\frac{4.8 \text{ cm}}{18 \text{ m}}$

مقياس الرسم =  $\frac{4 \text{ cm}}{15 \text{ m}} \div 4$

=  $\frac{1 \text{ cm}}{3.75 \text{ m}}$



مقياس المقياس =  $\frac{1 \text{ cm}}{3.75 \text{ m}}$

=  $\frac{1 \text{ cm}}{3.75 \times 100 \text{ cm}}$

=  $\frac{1}{375}$