

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

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.

صانعة الرسم = مقياس الرسم = $\frac{\text{مسافة الحقيقة}}{\text{مسافة الخريطة}}$

1. بانجور وبورتلاند

2. أوغوستا وهولتون

بعد مئة بانجور ريزرڤويزر على الخريطة $1 \frac{13}{16}$ in

① $\frac{1 \text{ in}}{125 \text{ mi}} = \frac{1 \frac{13}{16} \text{ in}}{x} \rightarrow x = 125 \times 1 \frac{13}{16} = \boxed{242.19 \text{ mi}}$

② بعد مئة أرغوسا 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 نموذجاً بمقياس نسبي

لجسر محلي. يمتد النموذج 6 in ويمتد الجسر الحقيقي 50 ft

a. ما مقياس النموذج؟

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

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

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

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 عرضا و 18 m طولاً. اختر مقياساً مناسباً واصنع رسماً بقياس نسبي للملعب يصلح لطباعة فهرسة أبعادها 3 cm في 5 cm

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

نسبة 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 الخرائط = $\frac{1 \text{ cm}}{3.75 \text{ m}}$
 $= \frac{1 \text{ cm}}{3.75 \times 1000 \text{ cm}}$
 $= \frac{1}{3750}$