يستعمل تصميم نموذج المركبات مقياس ١سم : ٠,٢٤م من الطول الفعلي للمركبة اذا كان للمركبة الاصلية نافذه على شكل مثلث قائم الزاوية ارتفاعها م ٠,٧٦ م فكم سيكون ارتفاع النافذه على النموذج ؟

الحل بالتناسب طريقة ١

النموذج ١ سم / المركبة ٠,٢٤ م = ن سم / ٠,٧٦ م

٠,٢٤ ن = ٠,٧٦

ن = ٠,٧٦ ÷ ٠,٢٤ = ٣,١٧ سم

النموذج ١ سم / المركبة ٠,٢٤ م = ن سم / ٠,٧٦ م

٠,٢٤ ن = ٠,٧٦

ن = ٠,٧٦ ÷ ٠,٢٤ = ٣,١٧ سم

يظهر مقياس رسم لخريطة المملكة ان ٢,٥ سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كلم في الواقع فاذا كانت المسافة بين مكة والمدينة المنورة على الخريطة ١٠ سم فما المسافة الحقيقية بينهما ؟

الخريطة ٢,٥ سم / الواقع ١٠٠ كلم = ١٠ سم / ف كلم

٢,٥ م = ١٠٠ × ١٠

٢,٥ ف = ١٠٠٠

ف = ١٠٠٠ ÷ ٢,٥ = ٤٠٠ كلم

الخريطة ٢,٥ سم = ١٠٠ كلم الواقع

الخريطة ١٠ سم = ف كلم الواقع

٥ م = ١٠٠ × ١٠

٢,٥ ف = ١٠٠٠

ف = ١٠٠٠ ÷ ٢,٥ = ٤٠٠ كلم

خطط معلم التربية الفنية لعمل نموذج للكعبة المشرفة على مقياس رسم ٥ سم : ٠,٦م فاذا كان الارتفاع الفعلي للكعبة المشرفة ١٤ م فكم سيكون ارتفاع النموذج ؟

الحل بالتناسب طريقة (١)

النموذج ٥ سم / الواقع ٠,٦ م = ن سم / ١٤ م

٠,٦ ن = ٥ × ١٤

٠,٦ ن = ٧٠

ن = ٧٠ ÷ ٠,٦ = ١١٦,٧ سم

النموذج ٥ سم = ٠,٦ م الواقع

النموذج ن سم = ١٤ م الواقع

٠,٦ ن = ٥ × ١٤

٠,٦ ن = ٧٠

ن = ٧٠ ÷ ٠,٦ = ١١٦,٧ سم

اذا كان طول ظل بناية ٤٥ م وطول ظل مازن ٣٧٥ سم في تلك اللحظة اوجد طول البناية اذا كان طول مازن ١,٢٥ م

٣٧٥ سم = ٣,٧٥ م

الحل بالتناسب

الواقع ب م / الظل ٤٥ م = ١,٢٥ م / ٣,٧٥ م

٣,٧٥ ب = ٤٥ × ١,٢٥

٣,٧٥ ب = ٥٦,٢٥

ب = ٥٦,٢٥ ÷ ٣,٧٥ = ١٥ م

الواقع ب م = ٤٥ م الظل

الواقع ٤٥ م = ٣,٧٥ م الظل

٣,٧٥ ب = ٤٥ × ١,٢٥

٣,٧٥ ب = ٥٦,٢٥

ب = ٥٦,٢٥ ÷ ٣,٧٥ = ١٥ م

الحل بطريقتين