

الورقة المرجعية الخاصة بمادة الرياضيات للصف 8

التحويلات

1 رطل = 16 أونصة
1 طن = 2,000 رطل

1 كوب = 8 أونصات سائلة
1 باينت = 2 كوب
1 كوارت = 2 باينت
1 جالون = 4 كوارت

1 يارد = 3 أقدام
1 ميل = 5,280 قدماً

التحويلات بين أنظمة المقاييس

1 رطل = 0.454 كيلوجراماً
1 كيلوجرام = 2.2 رطل

1 جالون = 3.785 لتراً
1 لتر = 0.2642 جالوناً

1 بوصة = 2.54 سنتيمتراً
1 متر = 39.37 بوصة
1 ميل = 1.609 كيلومترات
1 كيلومتر = 0.6214 ميلاً

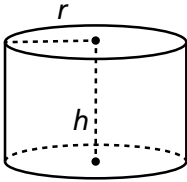
المعادلات والأشكال

$$V = Bh$$

منشور عام

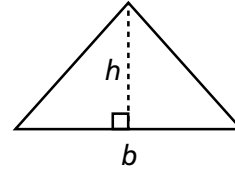
أسطوانة قائمة الزوايا

$$V = \pi r^2 h$$



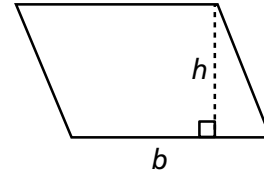
مثلث

$$A = \frac{1}{2}bh$$



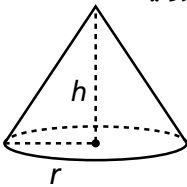
متوازي الأضلاع

$$A = bh$$



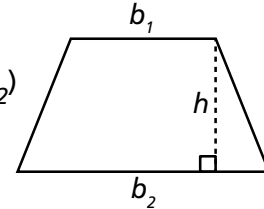
مخروط قائم الزوايا

$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$



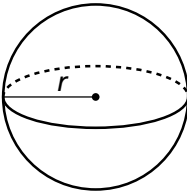
شبه منحرف

$$A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$$



كرة

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

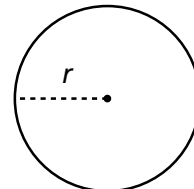


دائرة

$$C = 2\pi r$$

$$C = \pi d$$

$$A = \pi r^2$$



نظرية فيثاغورس

$$c^2 = a^2 + b^2$$

