

## الورقة المرجعية لمادة الجبر 1

### التحويلات عبر أنظمة القياس

1 بوصة = 2.54 سنتيمتر  
 1 متر = 39.37 بوصة  
 1 ميل = 1.609 كيلومتر  
 1 كيلومتر = 0.6214 ميل  
 1 رطل = 0.454 كيلوجرام  
 1 كيلوجرام = 2.2 رطل

### التحويلات

1 ميل = 5280 قدمًا  
 1 ميل = 1760 ياردة  
 1 رطل = 16 أونصة  
 1 طن = 2000 رطل

$y = ab^x$	المعادلة الأسية
$A = P(1 + r)^n$	الفائدة المركبة السنوية
$a_n = a_1 + d(n - 1)$	المتتالية الحسابية
$a_n = a_1 r^{n-1}$	المتتالية الهندسية
$IQR = Q_3 - Q_1$	المدى بين الربيعين (IQR)
الحد الأدنى للقيمة المتطرفة $Q_1 - 1.5(IQR)$	القيمة المتطرفة
الحد الأعلى للقيمة المتطرفة $Q_3 + 1.5(IQR)$	

$y = ax^2 + bx + c$	المعادلة التربيعية
$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	قانون المعادلة التربيعية
$x = -\frac{b}{2a}$	معادلة محور التماثل
$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	الميل
$y = mx + b$	تقاطع الميل في المعادلة الخطية
$y - y_1 = m(x - x_1)$	الميل النقطي في المعادلة الخطية