جميع قوانين الصف السابع - الفصل الأول

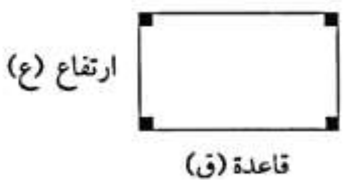
مساحة المنطقة المستطيلة

= الطول × العرض

= طول القاعدة × الارتفاع

= ل × ض

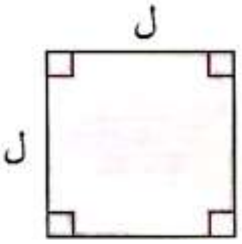
= ق × ع



مساحة المنطقة المربعة

= طول الضلع × نفسه

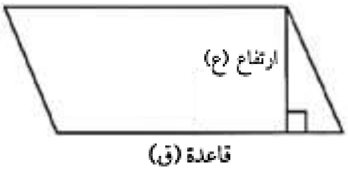
= ل^{٢} = ل × ل



مساحة متوازي الأضلاع

= طول القاعدة × الارتفاع

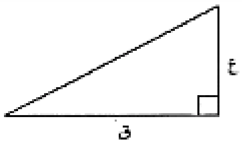
= ق × ع



مساحة المنطقة المثلثة

= $\frac{١}{٢}$ × ق × ع

= (ق × ع) ÷ ٢



مساحة المنطقة الدائرية

= π نق^{٢}

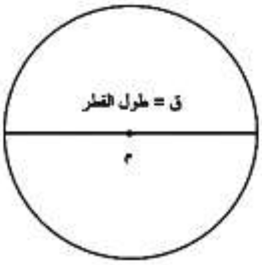
[نق = طول نصف القطر]

محيط المنطقة الدائرية

= ٢ π نق

أو

= π ق [ق = طول القطر]



π = ٣,١٤ أو π = $\frac{٢٢}{٧}$

مساحة سطح المنشور

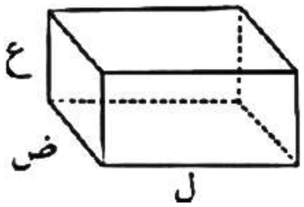
= مجموع مساحات جميع أوجه المنشور

مساحة سطح شبه المكعب:

= ٢ ل ض + ٢ ل ع + ٢ ض ع

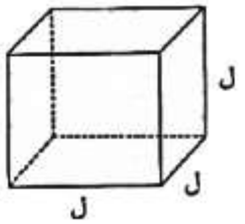
أو

= ٢ (ل × ض + ل × ع + ض × ع)



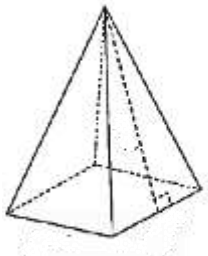
مساحة سطح (المكعب)

= ٦ ل^{٢} = ٦ × ل × ل



مساحة سطح (الهرم الرباعي)

= مساحة المربع + ٤ × مساحة المثلث

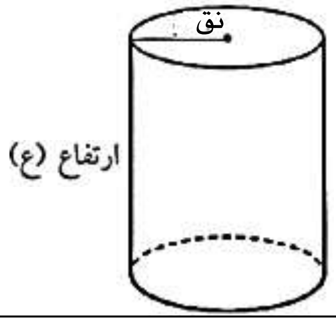


مساحة سطح (الأسطوانة)

= ٢ π نق^{٢} + ٢ π نق ع

أو

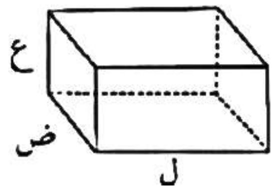
= ٢ π نق (نق + ع)



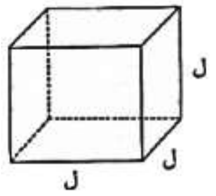
حجم (شبه المكعب)

= الطول × العرض × الارتفاع

= ل × ض × ع



حجم (المكعب)

= ل^{٣}

= ل × ل × ل