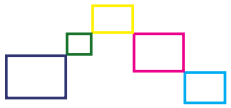
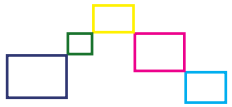
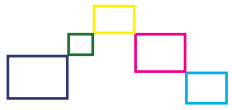


تجميعات قوانين ص٢ ف٢٤



تجميعات قوانين ص٢ ف٢٤



قانون مساحة المربع

طول الضلع × نفسه

ل × ل = ل^{٢}

قانون مساحة الدائرة

م. الدائرة = ط نق^{٢}

قانون محيط المستطيل

مح. المستطيل = (الطول + العرض) ×٢

المحيط = $\frac{١}{٢}$ الطول + العرض

قانون مساحة المستطيل

الطول × العرض

ل × ض

قانون مساحة شبه المنحرف

م. شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ مجموع القاعدتين × الارتفاع

$$\frac{ق_{١} + ق_{٢}}{٢} \times ع$$

قانون محيط المربع

مح. المربع = طول الضلع × ٤

قانون مساحة المثلث

$\frac{١}{٢}$ القاعدة × الارتفاع

قانون محيط المثلث

مجموع اطوال اضلاعة

قانون محيط الدائرة

مح. الدائرة = ٢ ط نق

قانون — حجم المنشور

م.القاعدة ×الارتفاع

حجم الاسطوانة

م.القاعدة ×الارتفاع

قانون — م.القاعدة للهرم

م.القاعدة للهرم

رباعي ■ ← ثلاثي ▲

طول الضلع ×نفسه

$\frac{1}{2}$ ق ع

قانون — المساحة الكلية للمنشور

رباعي ■

م ك القاعدة = طول الضلع × ٤

م.القاعدة = الطول × العرض

م. الجانبية = م ك القاعدة × الارتفاع

م. الكلية = م. الجانبية +٢ م.القاعدة

قانون — الميل

$$م = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$$

قانون — م.القاعدة للمنشور

م.القاعدة للمنشور

رباعي ■ ← ثلاثي ▲

الطول ×العرض

$\frac{1}{2}$ ق ع

قانون — المساحة الكلية للمنشور

ثلاثي ▲

م ك القاعدة = مجموع اطوال اضلاعه

م.القاعدة = $\frac{1}{2}$ ق ع

م. الجانبية = م ك القاعدة × الارتفاع

م. الكلية = م. الجانبية +٢ م.القاعدة

قانون — حجم الهرم والمخروط

$\frac{1}{3}$ م.القاعدة×الارتفاع

م.القاعدة للمخروط والاسطوانة

ط نق^2

قانون — المتوسط الحسابي

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد ها}}$$

المدي = اكبر قيمة - اصغر قيمة

قانون — المساحة الكلية للهرم

م. الجانبية = $\frac{1}{2}$ م ك القاعدة × الارتفاع الجانبي

م. الكلية = م. الجانبية +م.القاعدة