استاذ احمد ابو مياس
ت: 0788088847

جيل 2007
توجيهي ادبي
ملخص قوانين درس تطبيقات القيم القصوى

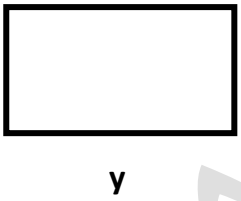
المربع

جميع اضلاعة متساوية ، مساحة المربع = الطول × العرض $A = x^2$

الطول = العرض = (طول الضلع)^2

محيط المربع = 4× طول الضلع $P = 4x$

المستطيل



كل ضلعين متقابلين متساويين

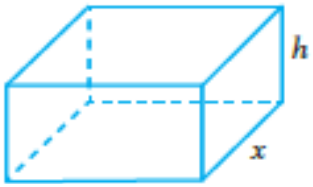
مساحة المستطيل = الطول × العرض $A = x.y$

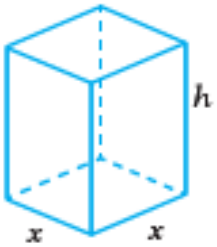
محيط المستطيل= 2(الطول + العرض) $P = 2x + 2y$

متوازي المسطيلات

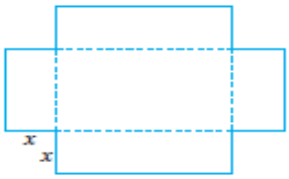
قاعدته مربعه

الحجم = الطول× العرض× الارتفاع





المساحة الكلية $S = 4xh + 2x^2$



حجمه $V = x.x.h$

$V = x^2h$

استاذ احمد ابو مياس
0788088847

المنشور الثلاثي (قاعدته مثلث قائم الزاوية)

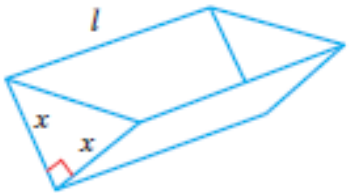
المساحة = 2 مساحة المستطيل + 2 مساحة المثلث

$$A = 2\left(\frac{1}{2}x^2\right) + 2(xl)$$

$$A = x^2 + 2xl$$

حجمه = الارتفاع × مساحة القاعدة

$$V = \frac{1}{2}x^2.l$$



مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ القاعدة × الارتفاع

استاذ احمد ابو مياس
0788088847

تطبيقات اقتصادية

التكلفة الكلية $C(x)$

الايراد الكلي $R(x)$

الربح $P(x)$

الربح = الايراد الكلي – التكلفة الكلية

اشتقاق التكلفة الكلية $C(x)$ ← **تكلفة حدية** $\grave{C}(x)$

اشتقاق الايراد الكلي $R(x)$ ← **ايراد حدي** $\grave{R}(x)$

اشتقاق التكلفة الكلية $P(x)$ ← **ربح حدي** $\grave{P}(x)$

الايراد الكلي = سعر منتج ما × عدد القطع x

استاذ احمد ابو مياس
0788088847

احمد ابو مياس