

## القطع المخروطي

## ملخص القوانين

( )

تصنيفاً : إذا تقاطع مستوى معين مع مخروط دائري قائم مزدوج في أوضاع مختلفة ، فإنه ينتج منحنيات مستوية تسمى " القطوع المخروطية "

### ١) الدائرة :

إذا كان المستوى القاطع عمودياً على المحور ولادعوتوي على الرأس ، فإن تقاطع المستوى مع سطح المخروط في هذه الحالة يسمى دائرة

\* المستوى يقطع بشكل أفقي

٢) القطع المكافئ :

إذا كان المستوى القاطع موازياً للمستقيم على سطح المخروط ويقطع ضلعاً واحداً فإن تقاطع المستوى مع سطح المخروط في هذه الحالة يسمى قطعاً مكافئاً .

\* "المستوى يقطع بشكل مائل معارياً للرأس"

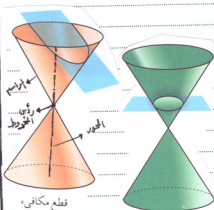
٣) القطع الناقص :

إذا كان المستوى القاطع مائلاً قليلاً على المحور ويقطع ضلعاً واحداً ، فإن تقاطع المستوى مع سطح المخروط في هذه الحالة يسمى قطعاً ناقصاً .

•

٤) القطع الزائد

إذا قطع المستوى القاطع فربي المخروط ولادعوتوي على نقطة الرأس ، فإن التقاطع في هذه الحالة يسمى قطعاً زائداً



قطع مكافئ



دائرة



قطع زائد



قطع ناقص

رياضات المستوى ( ٤ ) الوحدة ( القطوع المخروطية ) عصام الشيخ  
التخصص ( العلمي ) الدرس ( القطع المخروطي ) ماجستير رياضيات

الأسئلة الوزارية :

٣. ا. شتوي

إذا قطع أحد ضربي مخروط دائري قائم  
مزدوج بمستوى مائل موازياً لمستقيم  
على سطح المخروط فإن المنحني الناتج  
عن التقاطع يسمى

٤. دائرة (ب) قطع ناقص

(ج) قطع مكافئ (د) قطع زائد