



الأوضاع النسبية لمستوى و فلكة

<p>(S) فلكة مركزها Ω وشعاعها R و (P) مستوى في الفضاء H هو المسقط العمودي للنقطة Ω على المستوى (P) و d هي المسافة بين Ω والمستوى (P)</p>		
<p>$d < R$ في هذه الحالة المستوى يقطع الفلكة وفق دائرة شعاعها r بحيث: $r^2 = R^2 - d^2$</p>	<p>$d > R$ في هذه الحالة المستوى لا يقطع الفلكة</p>	<p>$d = R$ في هذه الحالة يكون المستوى مماس للفلكة ويقطعها في نقطة وحيدة هي النقطة H</p>

الأوضاع النسبية لمستقيم و فلكة

<p>(S) فلكة مركزها Ω وشعاعها R و (P) مستوى في الفضاء H هو المسقط العمودي للنقطة Ω على المستوى (P) و d هي المسافة بين Ω والمستوى (P)</p>		
<p>$d < R$ في هذه الحالة المستقيم يقطع الفلكة في نقطتين مختلفتين</p>	<p>$d > R$ في هذه الحالة المستقيم لا يقطع الفلكة</p>	<p>$d = R$ في هذه الحالة يكون المستقيم مماس للفلكة ويقطعها في نقطة وحيدة هي النقطة H</p>

Bonne Chance