

## مسرد المصطلحات والمفاهيم

**أقصى ارتفاع:** الإزاحة الرأسية العظمى التي يصنعها المقذوف.

**التسارع المركزي:** تسارع ناتج من التغير في اتجاه السرعة المماسية لجسمٍ يتحرك حركة دائرية.

**الحركة الدائرية:** حركة جسمٍ في مسار دائري بحيث يبقى بعده عن مركز المسار ثابتاً.

**زمن التحليق:** الزمن الكلي لحركة المقذوف في الفضاء.

**المدى الأفقي:** الإزاحة الأفقية التي يصنعها المقذوف منذ إطلاقه حتى يعود إلى مستوى الإطلاق نفسه.

**المقذوفات:** أجسام تبدأ حركتها بسرعة ابتدائية تصنع زاوية حادة مع الأفق، وتتحرك تحت تأثير قوة جاذبية الأرض فقط.

**السرعة المماسية:** السرعة اللحظية التي يتحرك بها جسم في مسار دائري، وهي متغيرة الاتجاه، وتكون دائماً على امتداد المماس عند أي نقطة على المسار.