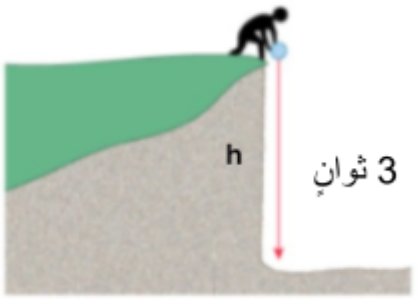
# **<u>برمون حجر من منحدر صخريّ</u>**

أسقط رائد كرة من قمة منحدر صخريّ.
اكتشف رائد, أن الكرة وصلت للأرض بعد 3 ثوانٍ من لحظة إسقاطها.




يمكن حساب ارتفاع المنحدر (h) بالأمتار بالتقريب بواسطة هذه الصيغة: $h = 5t^2$

t يُمثّل عدد الثواني التي تستغرقها الكرة الملقاة من المنحدر للوصول للأرض.
(تعطى الصيغة نتيجة قريبة للواقع).

**سؤال 1**

ما ارتفاع المنحدر الصخريّ بالتقريب؟

1. 15 م　　2. 30 م　　3. 45 م　　4. 225 م

أسقط رائد كرة من قمة منحدر <u>آخر</u>.
اِكتشف أن الكرة وصلت بعد مرور 2 ثوانٍ من لحظة إسقاطه .

**سؤال 2**

أي من بين المنحدرين هو الأكثر إرتفاعًا؟
فسّروا إجابتكم.

**سؤال 3**

ما هو فرق الارتفاعات بين المنحدرين؟