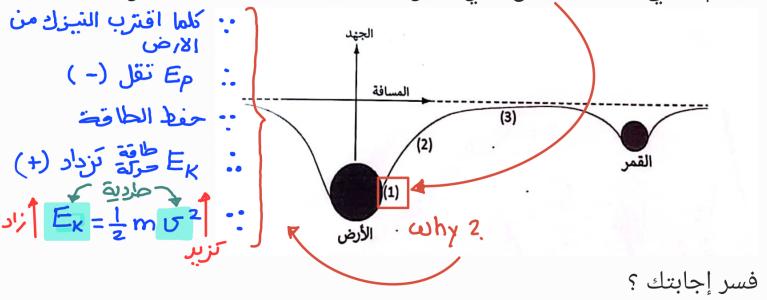
أنشطة عن درس (جهد الجاذبية و طاقة وضع الجاذبية)

1- يتحرك نيزك مبتعدا عن القمر و مقترب من الأرض عند النقاط الموضحة في الرسم التالي ، حدد الموضع الذي تكون فيه سرعة النيزك أكبر ما يمكن ؟



2- الرسم البياني التالي يوضح العلاقة بين r و طاقة وضع الجاذبية Ep إحسب <mark>التغير في طاقة وضع</mark> جسم كتلته**يه**4×10× عندما يسقط على الأرض كما في الرسم البياني ؟ ثم <mark>أحسب سرعة الجسم</mark> بعد هذا التغير الحادث ؟ $\Delta E_p = E_{p_2} - E_{p_1} = -400 - (-100)$ = -300 Jسل. طاقة الوفع بقل (نقص في مع يميح زيادة Ex ق في طاقة الوضع التجاذبية: $K.E = \frac{1}{2} m \sigma^2$ $300 = \frac{1}{2} \times 4 \times 10^{\circ}$