**الوضعية الانطلاقية الأم2: منجم الذهب**

**تقع اغلبية مناجم الذهب في باطن الارض والدول المشهورة بانتاج الذهب هي الصين ,استراليا ,الولايالت المتحدة ,روسيا ,جنوب افريقيا**

**يقع المنجم تحت الارض حيث به مصعدين يستعملان لرفع وانزال العمال من والى المنجم كما هو موضح في الشكل التالي**



**الجزء الاول :**

**المصعد العادي يحمل ثلاثة اضعاف ما يحمله مصعد الطواريءمن عدد العمال حيث يحملان معا 60عاملا في احد الايام**

**تعطل المصعد العادي وكان في المنجم 90 عاملا**

* **كم مرة يصعد وينزل المصعد لاخراج كل العمال ؟**

**الجزء الثاني :**

**يسبر مصعد الطواريء وفق نفق شاقولي مستقيم بسرعة 1m/s اذاكان عمق النفق 40m**

* **حدد موضعه بعد مرور 20s ثم ارسمه**

**الجزء الثالث :**

**يتم استخراج التربة الغنية بالذهب ببساط متحرك حيث خلال ساعة يستخرج ما معدله 600t (طن) من الاتربة , وكل طن يعطي من 0,01kg الى 0,025kg من الذهب**

* **في رأيك ما هي كمية الذهب المستخرجة بعد مرور 8ساعات ؟**

**Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/)