**الوضعية الانطلاقية الأم 3 -مستقيم اولر**

**الجزء الأول:**

**يقوم ياسين ومحمد بتجربة في مخبر العلوم، حيث قاما بوضع جرثومة واحدة في علبة ياغورت، تنقسم هذه الجرثومة إلى اثنين في كل ثانية. و بعد دقيقة واحدة امتلأت علبة الياغورت بالكامل.**

1. **ما هي المدة اللازمة لملء نفس العلبة إذا وضعنا أربعة (04) جرثومات في البداية ؟.**

**يقول ياسين إن شكل الجرثومة قابل للتشبيه بمثلث أطواله: ;**

**;**

1. **هل يمكن رسم هذا المثلث ؟ اشرح . (الأطوال المعطاة بالمتر *m* ) .**
2. **إذا كان جوابك بنعم، فأنشئ هذا المثلث بأخذ السلم التالي: .**

**الجزء الثاني:**

**أثبت العالم '' ليونارد أولير '' أنه في مثلث غير متقايس الأضلاع نقطة تلاقي المحاور ونقطة تلاقي المتوسطات ونقطة تلاقي الارتفاعات تنتمي إلى نفس المستقيم والذي سمى بــ '' مستقيم أولير '' .**

1. **أنشئ مستقيم أولير على المثلث الذي قمت برسمه.**

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