

وضعية الانطلاق للمقطع الثاني: المثلث

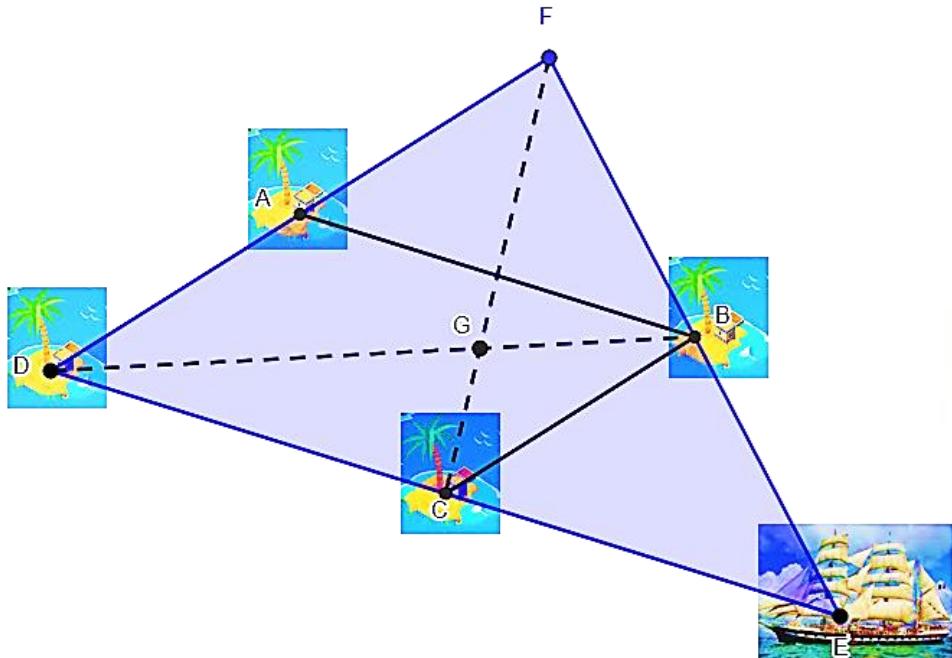
تمكنت أميرة من الحصول على الكثير من النجوم والامتيازات بعد نجاحها في حل عدّة وضعيات على المنصة التعليمية فكرة.

الجزء 01:

تريد أميرة تجربة رحلة جديدة في عالم الرياضيات والألعاب على الموقع. ولذلك بدأت البحث عن الكنز بالاستعانة بالمخطط في الأسفل (مرسوم دون سلم قياس).

حيث: تنطلق رحلتها من النقطة E باتجاه مركز ثقل المثلث FDE الذي يمثل موقع الكنز.
علماً أن:

- الجزر D, C, B, A تمثل رؤوس لمتوازي أضلاع
- نقطة تقاطع (DA) و (EB) و (FC)
- حدد الموقع المطلوب على المخطط مع التبرير.



الجزء 02:

يسار تلميذ بالرابعة متوسط يساعد أخته أميرة للحصول على نقاط أكثر. يخبرها أنه في المخطط السابق يمكنه إيجاد ثلاثة مثلثات تقسيس المثلث BEC.

هل هو على حق؟ برباستعمال طرق مختلفة.

قام ياسر بنقل المخطط السابق على ورقة وأضاف ما يلي:

محور القطعة [BE] في N يقطع [EC] في M

محور القطعة [EC] يقطع [NM] في O

محور القطعة [FB] يقطع [CD] في J

ساعد أميرة في إثبات ما يلي:

1. النقط A, G, E على استقامة واحدة.

$$(AC) \parallel (FE) \quad .2$$

$$\frac{EM}{EJ} = \frac{1}{3} \quad .3$$

$$OC = OB = OE \quad .4$$

جلال الدين الرومي

إنك تبحث في العالم عن الكنز لكن الكنز الحقيقي
هو أنت إن أغواك الخير فلن تجد إلا الخير
إنك تصبح ما تبحث عنه

