

وضعية الانطلاق للمقطع الثاني: المثلثات

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

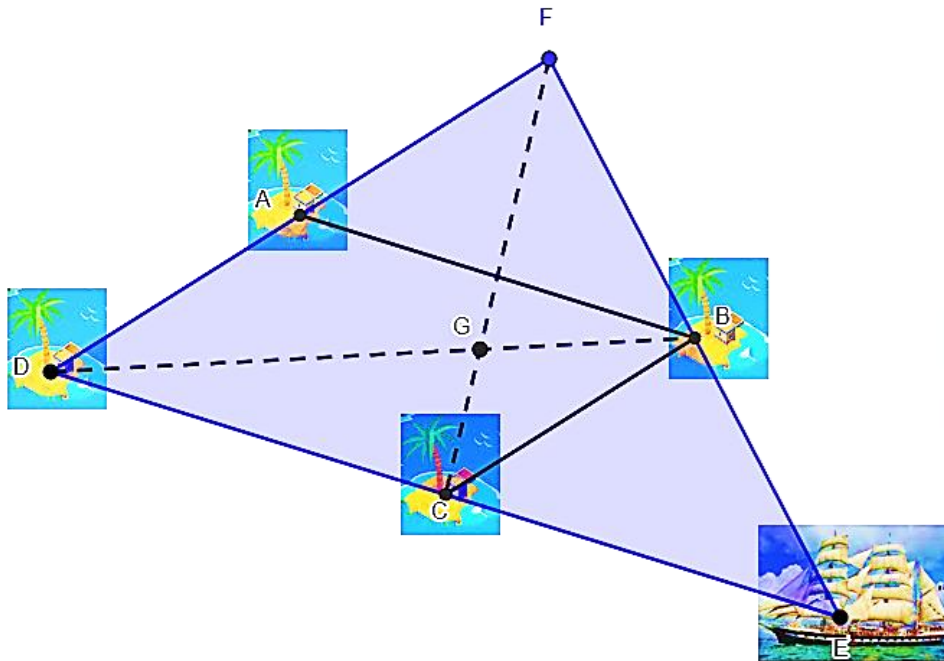
الجزء 01:

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. علما أن:

- الجزر A, B, C, D تمثل رؤوس لمتوازي أضلاع
- G نقطة تقاطع (BD) و (FC)
- E نظيرة D بالنسبة إلى C
- F نقطة تقاطع (EB) و (DA)

حدد الموقع المطلوب على المخطط مع التبرير.



الجزء 02:

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

➤ هل هو على حق؟ برر باستعمال طرق مختلفة. قام ياسر بنقل المخطط السابق على ورقة وأضاف ما يلي:

- محور القطعة [BE] في [EC] يقطع في M
- محور القطعة [EC] يقطع (NM) في O
- محور القطعة [FB] في [CD] يقطع في J

➤ ساعد أميرة في إثبات ما يلي:

1. النقط A, G, E على استقامة واحدة .

2. (AC) // (FE)

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

4. OC=OB=OE

جلال الدين الرومي

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

البحث

عن الكنز