

التمرين الأول

ABC مثلث مثلث كيفي

1 أنشئ النقطة F المعرفة بالعلاقة: $\overrightarrow{CF} = \frac{1}{2} \overrightarrow{CA}$

2 أثبت أن: $\overrightarrow{BF} = \frac{1}{2} (\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC})$

3 لتكن I نقطة من المستوى التي تحقق: $\overrightarrow{IA} + \overrightarrow{IB} + \overrightarrow{IC} = \vec{0}$

أ- برهن أن: $\overrightarrow{BI} = \frac{1}{3} (\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC})$ ، وبعدها أنشئ النقطة I

ب- أثبت أن النقاط B, I, F على إستقامة واحدة

التمرين الثاني

ليكن Cf التمثيل البياني للدالة f الممثل في البيان التالي:

° إعتادا على البيان :

1 عمن مجموعة تعريف الدالة f

2 عمن صور الأعداد 2 -4 7 6

3 عمن سوابق الأعداد 4 0

4 هل الدالة f زوجية أم فردية ؟ برر.

5 شكل جدول تغيرات الدالة f

- عدد القيمة الحدية للدالة f

6 عدد إشارة الدالة f على مجموعة تعريفها

