

التاريخ: 2022/03/14
المدة: ساعة واحدة

المادة: الرياضيات
المستوى: 1 ج م أ

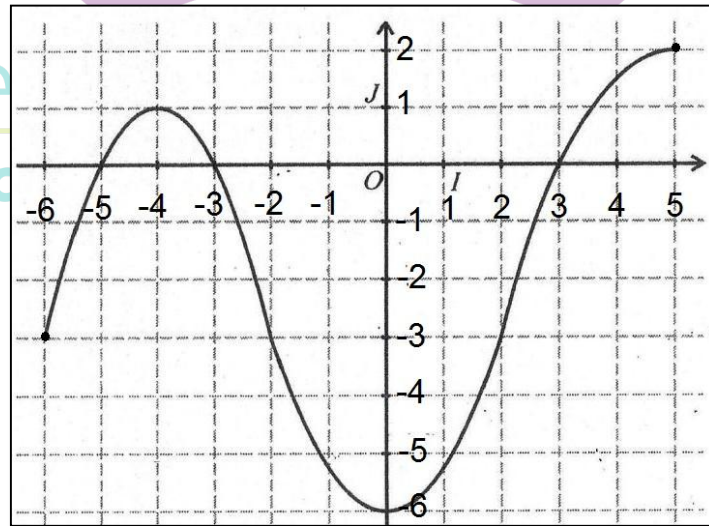
اختبار الفصل الثاني

التَّمرين الأول: (08 قاط)

- في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) .
1. علم النقط $A(0,3)$ ، $B(1,-1)$ ، $C(4,0)$ ، $D(3,4)$ و $E(-6,1)$.
 2. احسب احداثيَّي الشعاعان \vec{AD} و \vec{BC} ، ماذا تستنتج ؟
 3. علما أن $\vec{AD} = \vec{CF}$ ، علم النقطة F و عيّن احداثياتها.
 4. احسب احداثيَّات الشعاع \vec{EA} ، ثم تحقق حسابيا أن الشعاعان \vec{EA} و \vec{BC} متوازيان ؟

التَّمرين الثاني: (12 نقطة)

الشكل الموالي يمثل التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) .



1. عيّن مجموعة تعريف الدالة f .
2. عيّن صور الأعداد -4 ، 2 و 3 بالدالة f .
3. عيّن سوابق العدد -3 بالدالة f إن وجدت.
4. عيّن القيمة الحدية الصغرى و القيمة الحدية الكبرى للدالة f .
5. شكّل جدول تغيّرات الدالة f على مجال تعريفها.

بالتوفيق