

التاريخ: 2022/03/14
المدة: ساعة واحدة

المادة: الرياضيات
المستوى: 1 ج م آ

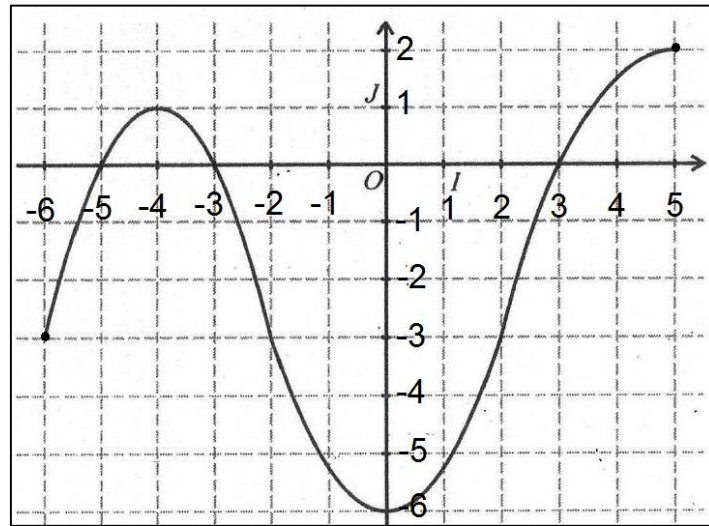
اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (08 نقاط)

- في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$.
1. عَلمُ النِّقْطِ $A(0,3)$ ، $B(1,-1)$ ، $C(4,0)$ ، $D(3,4)$ و $E(-6,1)$.
- احسب احداثيَي الشعاعان $\vec{AD}$ و $\vec{BC}$ ، ماذا تستنتج ؟
- علما أن $\vec{AD} = \vec{CF}$ ، عَلمُ النِّقْطَةِ F و عَيِّن احداثياتها.
- احسب احداثيَّات الشعاع $\vec{EA}$ ، ثم تحقّق حسابيا أن الشعاعان $\vec{EA}$ و $\vec{BC}$ متوازيان ؟

التمرين الثاني: (12 نقطة)

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



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

بالتوفيق

مؤسسة الرجاء والتفوق الخاصة (بوزريعة)

المادة: الرياضيات

الأساتذة: بن مسعود

تصحيح اختبار الفصل الثاني

في مادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2022-2021

المستوى: 1 م أ

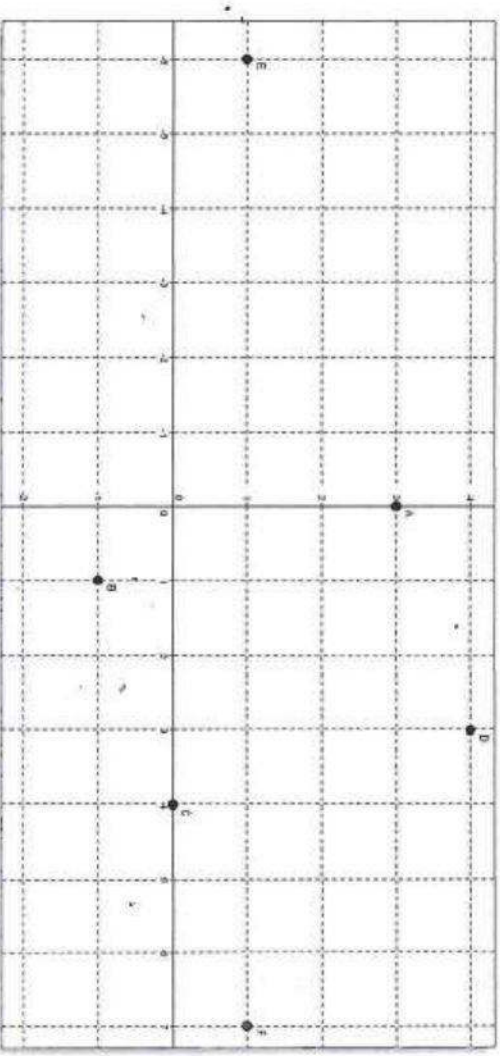
التعريف الثاني:

1. مجموعة تعريف الدالة f هي: $D_f = [-6; 5]$.
2. $f(-4) = 1$ ، $f(3) = 0$ و $f(2) = -3$.
3. سابق -3 هي: -6 ، -2 و 2.
4. القيمة الحدية الصغرى: $f(0) = -6$.
5. جدول التغيرات: $f(5) = 2$.

x	-6	-4	0	5
$f(x)$	-3	1	-6	2

التعريف الأول:

1. تعليم النقط:



2. $\overline{AD} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$ و $\overline{BC} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$ ، نستنتج أن $\overline{AD}$ و $\overline{BC}$ شعاعان متساويان.

احداثيات F هي: $F(7, 1)$.

$$\overline{EA} = \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ ولدينا } \overline{BC} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} ، \text{ حسابيا نجد } 3 \times 2 - 1 \times 6 = 0$$

ومنه $\overline{EA}$ و $\overline{BC}$ شعاعان متوازيان.