

التَّارِيخُ: 2023/03/05
المُدَّة: ساعة واحدة

المادَّة: الرياضيات
المستوى: 1 ج م أ

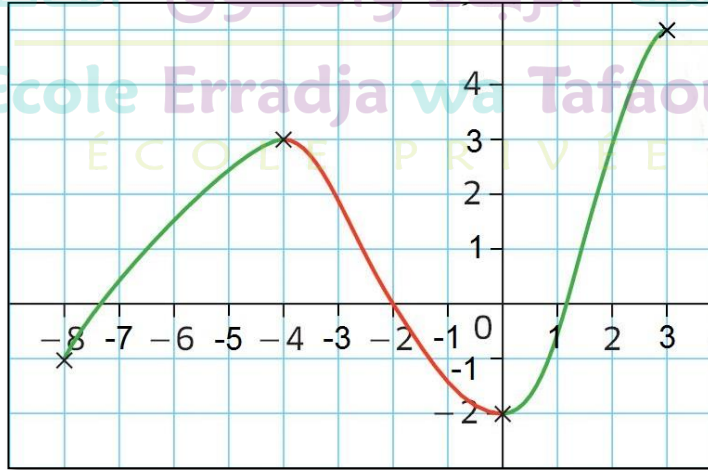
اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (08 نقاط)

- في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) .
1. عَمِّمُ النِّقَطِ $A(1,2)$ ، $B(5,0)$ و $C(2,-1)$.
 2. احسب مركبة كلا من \vec{AB} ، \vec{AC} و \vec{BC} .
 3. عَيِّنْ إِحْدَائِيَّاتِ النِّقْطَةِ D حَتَّى يَكُونَ الرِّبَاعِي $ABCD$ متوازي الأضلاع.
 4. عَيِّنْ إِحْدَائِيَّاتِ النِّقْطَتَيْنِ E و F علماً أنَّ: $\vec{AE} \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$ و $\vec{BF} \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$.
 5. تحقِّق حسابياً أنَّ الشعاعان \vec{AE} و \vec{BF} متوازيان.

التمرين الثاني: (12 نقطة)

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



1. عَيِّنْ مَجْمُوعَةَ تَعْرِيفِ الدَّالَّةِ f .
2. عَيِّنْ صُورَ الأَعْدَادِ -4 ، -2 و 2 بالدَّالَّةِ f .
3. عَيِّنْ سِوَابِقَ العَدَدِ 3 بالدَّالَّةِ f إن وجدت.
4. عَيِّنِ القِيَمَةَ الحَدِيَّةَ الصَّغْرَى و القِيَمَةَ الحَدِيَّةَ الكَبْرَى للدَّالَّةِ f .
5. شَكِّلْ جَدُولَ تَغْيِيرَاتِ الدَّالَّةِ f عَلَى مَجَالِ تَعْرِيفِهَا.

من إعداد: الأستاذ بن مسعود