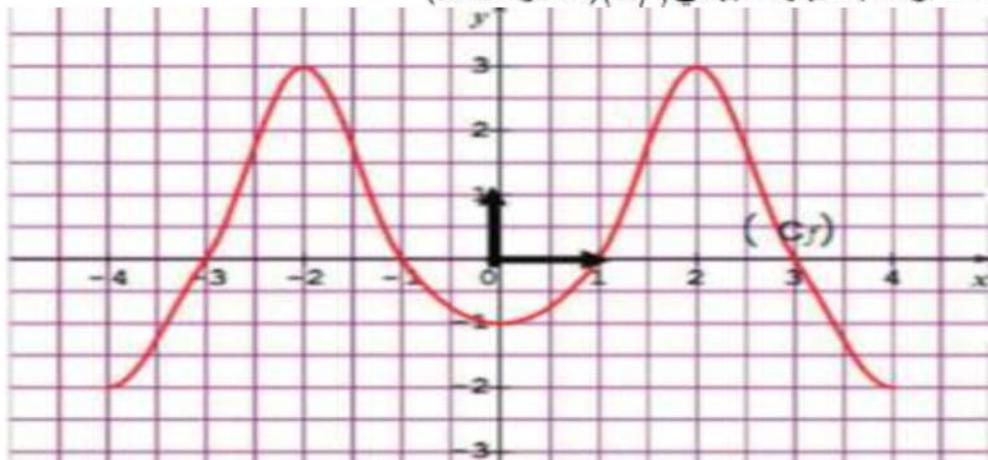


التمرين الأول:

دالة معرفة بتمثيلها البياني (C_f) (انظر الشكل)



- (1) عين مجموعة تعريف الدالة f .
 - (2) عين صورة كل من 2 ; 0 و -3.
 - (3) عين السوابق الممكنة لكل من -1 و 3.
 - (4) شكل جدول تغيرات الدالة f .
 - (5) شكل جدول إشارة $f(x)$.
 - (6) عين القيم الحدية للدالة f إن وجدت.
 - (7)
 - (أ) أنشئ التمثيل البياني للدالة مربع في معلم متعمد ومتجانس.
 - (ب) عين حلول $x^2 = 0$ و $1 \leq x^2$ بيانيا.

التمرين الثاني

المستوي منسوب إلى معلم متعمد ومتجانس $(j; \vec{r}; O)$ ولتكن النقط
 $A(2 ; 2) \quad B(-1 ; 0) \quad C(0 ; 3) \quad D(-2 ; 4)$

- 1) علم النقط .

2) أوجد مرکبتي كل من الأشعة \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{CB} و \overrightarrow{AC} .

3) هل الشعاعان \overrightarrow{AC} و \overrightarrow{CB} متوازيان؟ علل .

التصحيح النموذجي

العلامة	الحل	رقم التمرين
	<p>(1) مجموعة التعريف $d = [-4, 4]$</p> <p>$f(-3) = 0$ و $f(0) = -1$ و $f(2) = 3$ (2)</p> <p>(3) السوابق الممكنة 3 هي 2 و -2</p> <p>السوابق الممكنة 1 هي 3,5 و 0 .</p> <p>(4) القيمة الحدية الكبيرة هي 3 تبلغها الدالة f عند $x = 2$ و $x = -2$</p> <p>القيمة الحدية الصغرى هي 2 تبلغها الدالة f عند $x = 4$ و $x = -4$</p> <p>(5) حل المعادلة $0 = x^2$ بيانيا هي فوائل نقط تقاطع التمثيل البياني للدالة مربع مع حامل محور الفوائل $S=0$</p> <p>(1) التعليم $\overrightarrow{AC} \left(\begin{smallmatrix} -2 \\ 1 \end{smallmatrix} \right)$ و $\overrightarrow{CB} \left(\begin{smallmatrix} -1 \\ -3 \end{smallmatrix} \right)$ $\overrightarrow{AB} \left(\begin{smallmatrix} -3 \\ -2 \end{smallmatrix} \right)$ (2)</p> <p>(3) الشعاعان \overrightarrow{AC} و \overrightarrow{CB} غير متوازيان .</p>	<u>التمرين الأول</u> <u>التمرين الثاني</u>