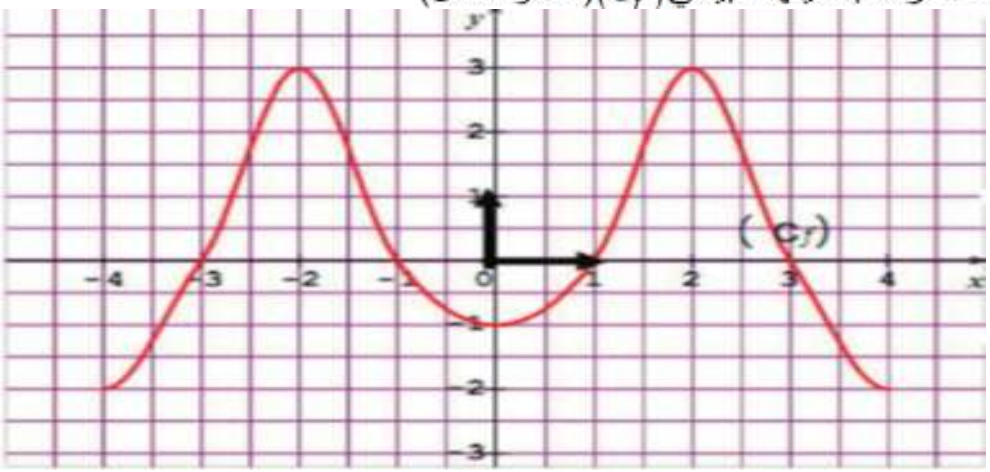
المستوى:الأولى جذع مشترك أداب **جوان 2021**

اختبار في مادة الرياضيات المدة :ساعتين

التمرين الأول:

f 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 fإن وجدت.

7) أ) أنشئ التمثيل البياني للدالة مربع في معلم متعامد ومتجانس .

ب) عين حلول $^2 = 0$ و $x^2 \leq 1$ بيانيا.

التمرين الثاني

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{\imath};\vec{\jmath})$ ولتكن النقط A(2 ;2) B(-1 ;0) C(0 ;3) D(-2 ;4)

1) علم النقط .

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

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

بالتوفيق

www.dzexams.com

التصحيح النموذجي

رقم التمرين	الحل	العلامة	
التمرين الأول	1) مجموعة التعريف $d = [-4، 4]$ 2) $f(2) = 3$ و $f(0) = -1$ و $f(-3) = 0$ 3) السوابق الممكنة 3 هي 2 و 2- السوابق الممكنة 1- هي 3,5 و 3,5-و 0 . 4) القيمة الحدية الكبرى هي 3 تبلغها الدالة f عند $x = -2$ و $x = 2$ القيمة الحدية الصغرى هي 2- تبلغها الدالة f عند $x = 4$ و $x = -4$ 5) حل المعادلة $^2 = 0$ بيانيا هي فواصل نقط تقاطع التمثيل البياني للدالة مربع مع حامل محور الفواصل S=0		
التمرين الثاني	1) التعليم 2) $\overrightarrow{AB}\begin{pmatrix}-3\\-2\end{pmatrix}$ $\overrightarrow{CB}\begin{pmatrix}-1\\-3\end{pmatrix}$ و $\overrightarrow{AC}\begin{pmatrix}-2\\1\end{pmatrix}$ 3) الشعاعان $\overrightarrow{CB}$ و $\overrightarrow{AC}$ غير متوازيان .		

www.dzexams.com