الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية الرئيس الراحل علي كافي

الشعبة 1عتك

27 فيفري 2022

مادة الرياضيات **المدة 1ساعة**

التمرين الأول 6ن

$A;B;C;D$ نقط من المستوي حيث: $\overrightarrow{OA}=\vec{i}+\vec{j};B(-1;-1);C(-1;1);\overrightarrow{BA}=\overrightarrow{CD}$

1-أحسب إحداثيا النقطة D

2-علم النقط : $D;B;C;A$ في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

3-أحسب الأطوال : $BC;AB;AC$, ثم استنتج نوع المثلث ABC

4-مانوع الرباعي $ABCD$ ؟ أحسب احداثيا نقطة تقاطع قطريه

التمرين الثاني:14ن

لتكن الدالة f المعرفة بـ: $f(x)=\dfrac{x^2}{x^2-4}$, (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

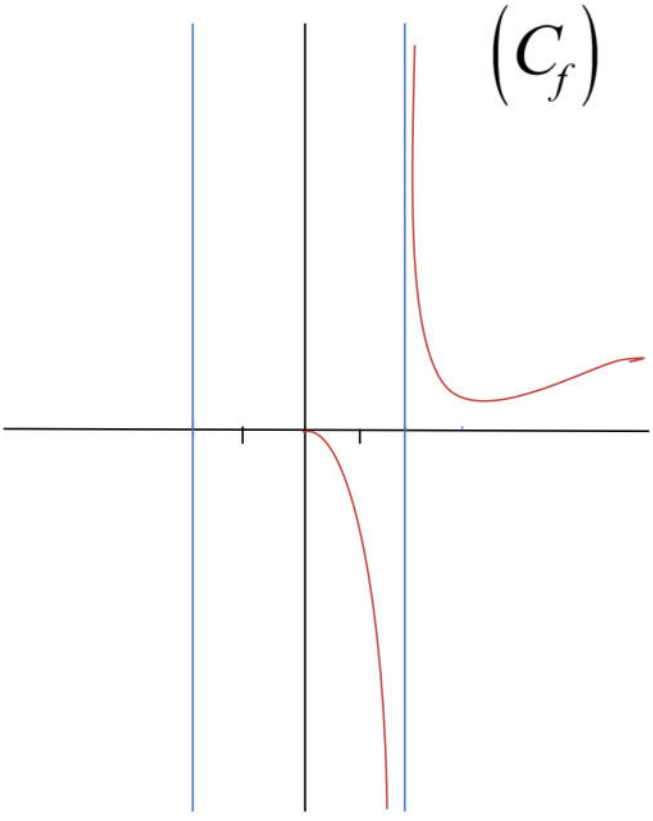
1-حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $x^2-4=0$, ثم استنتج مجال تعريف الدالة f

2-أحسب $f(0);f(3);f(1)$

3-أدرس شفعية الدالة f ثم فسر بيانيا ماتوصلت إليه

4-استنتج دون حساب كلا من $f(-3);f(-1)$

إليك في التمثيل الموالي جزء من (C_f):



5-أكمل رسم (C_f) على المجال: $]-\infty;-2[\cup]-2;0]$

6-أرسم جدول تغيرات الدالة f

1as.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية الرئيس الراحل علي كافي

الشعبة 1عتك

27 فيفري 2022

مادة الرياضيات **المدة 1ساعة**

التمرين الأول 6ن

$A;B;C;D$ نقط من المستوي حيث: $\overrightarrow{OA}=\vec{i}+\vec{j};B(-1;-1);C(-1;1);\overrightarrow{BA}=\overrightarrow{CD}$

1-أحسب إحداثيا النقطة D

2-علم النقط : $D;B;C;A$ في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

3-أحسب الأطوال : $BC;AB;AC$, ثم استنتج نوع المثلث ABC

4-مانوع الرباعي $ABCD$ ؟ أحسب احداثيا نقطة تقاطع قطريه

التمرين الثاني:14ن

f دالة عددية معرفة على $[-5;4]$ بجدول تغيراتها الآتي:

x	-5		-2		0		1		2		4
$f(x)$	-2	↘	-3	↗	|	↗	2	↘		↘	-1

(C_f) تمثيلها لبياني في معلم متعامد ومتجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$

1-ماهي سوابق العدد 0 بالدالة f على المجال $[-5;4]$ ؟

2-عين إن وجدت القيم الحدية للدالة f

3-قارن بين العددين $f(-0.5)$ و $f(-0.25)$ ثم بين العددين $f\left(\frac{4}{3}\right)$ و $f\left(\frac{5}{2}\right)$

4-أرسم جدول تغيرات الدالة g المعرفة بـ: $g(x)=-f(x)$, ثم أنشيء بيان الدالة f و g في نفس المعلم

1as.ency-education.com