ثانـويــة الشهيد الصديق عبدالله بئرخادم **العام الدراسي:** 2024 -2025

المستوى: أولى جذع مشترك آداب **الثلاثاء** 2025/05/20

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات المدة:2 س

التمرين الأول: (06ن)

الدالة f معرفة على $\mathbb{R}$ ب: $f(x)=x+2$

1) استنتج اتجاه تغير الدالة f .

2) شكل جدول تغيراتها.

3) أدرس إشارة f مع تشكيل جدول الإشارة.

4) أحسب صورة العددين: 0 ، -2 بالدالة f .

5) أ) أرسم (c_f) منحنى الدالة f في المعلم المتعامد والمتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$.

ب)باستعمال المنحي الدالة مربع $\left(g(x)=x^2\right)$ حل بيانيا المعادلة $x^2-x-2=0$

التمرين الثاني:(06ن)

المستوي مزود بالمعلم المتعامد والمتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$. f هي الدالة "مقلوب" $f(x)=\frac{1}{x}$ (C_f) تمثيلها البياني

الدالة تآلفية g حيث: $\begin{cases} g(3)=-1 \\ g(-1)=3 \end{cases}$ و (C_g) تمثيلها البياني

1) بين أن $g(x)=-x+2$ ثم احسب $g(0)$ ، $g(2)$

2) ارسم في نفس المعلم (C_f) و (C_g)

3) حل بيانيا في $\mathbb{R}$ ما يلي:

$g(x)=0$ (1) $\quad f(x)=g(x)$ (2) $\quad f(x)<g(x)$ (3)

التمرين الثالث:(08ن)

المستوي منسوب إلى المعلم متعامد والمتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$: النقط $A(-3,2)$ ، $B(6,5)$ ، $C(3,-1)$ $M(3,4)$

1) .علم النقط A ، B ، C و M

2) هل النقط B ، C و M في استقامية ؟

3) بين أن A ، B و M في استقامية

4) أحسب إحداثيات النقطة I منتصف القطعة $[AM]$.

5) النقطة D حيث: $D(x,y)$.

أحسب مركبات الشعاع $\overrightarrow{AB}$ والشعاع $\overrightarrow{DC}$ ثم جد إحداثيات النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

6) احسب الأطوال OB ، OC و CB

بالتوفيق والسداد