ثانوية 18 فيفري **المستوى : 1 أدبي**

يوم 2024/03/04 **الوقت : ساعتان**

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين01 : أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل

1) العدد 0 حل للمعادلة $3x - 3 = 0$

2) x عدد حقيقي : إذا كانت $f(x) = 3x - 3$ فإن $f(-1) = 0$

3) x عدد حقيقي: إذا كان $3 < x < 5$ فإن $-6 < -2x < -10$

4) التمثيل البياني للدالة F المعرفة بـ: $f(x) = 3x - 3$

يشمل النقطة $A(-2\ ;\ -5)$

5) ليكن $\overrightarrow{oA} = \overrightarrow{2j} - \overrightarrow{3i}$ ، احداثي النقطة A هما $(2; -3)$

التمرين 2 :

f دالة معرفة بتمثيلها البياني (C) : انظر الشكل

1) أوجد مجموعة تعريف الدالة f

2) عين صور الأعداد التالية : 2- ، 1- ، 0 ، 1 بالدالة f

3) أوجد السوابق الممكنة للأعداد : 2- ، 2 ، 3 بالدالة f

4) ما هي القيم الحدية للدالة f على مجال تعريفها .

5) صنف اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها

6) حدد حسب قيم x إشارة الدالة f .

التمرين 3 :

المستوى منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(\vec{o}; \vec{i}; \vec{j})$ لتكن النقط $A(-4; 1)$ ، $B(2; 4)$ ، $C(3; -1)$

1) علم النقط A ، B ، C

2) أحسب احداثيي كل من الأشعة : $\overrightarrow{BC}$; $\overrightarrow{AB}$; $\overrightarrow{OC}$

3) هل $\overrightarrow{\ \ }$ و $\overrightarrow{OC}$ متوازيين ، علل

4) احسب احداثيي النقطة D من المستوي بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع

----------**بالتوفيق**----------