الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديرية التربية لولاية ايليزي **الثانوية الجديدة إيليزي**

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى : 1 ج م ع ت **المدة : ساعتـان**

التمرين الأول :(03 نقاط)

أحســب القيم الدقيقة للأعداد التالية:

$\left(\frac{2\pi}{3}\right)$, $\left(\frac{2\pi}{3}\right)$ $\left(\frac{7\pi}{6}\right)$, $\left(\frac{7\pi}{6}\right)$

التمرين الثاني: (05 نقاط)

عين مجموعة تعريف الدوال التالية:

$f(x) = \frac{x+2}{2x-3}$, $h(x) = \frac{2}{x} - \frac{1}{\sqrt{x-1}}$

$g(x) = \frac{3x+1}{4}$, $p(x) = \sqrt{x+4}$

التمرين الثالث: (12 نقاط)

- f دالة معرفة على المجال [-1,2-] بتمثيلها البيان (C_f) كما في الشكل

الجزء الاول :

1) عين صور الاعداد التالية

$0, \quad -1, \quad \frac{-1}{2}$

2) عين السوابق الممكنة ل 0 , 5- , 1-

3) أدرس اتجاه تغير الدالة f على مجال

تعريفها ثم شكل جدول تغيراتها.

4) عين القيم الحدية للدالة f مبينا نوعها.

الجزء الثاني :

ليكن (Δ) التمثيل البياني للدالة g المعرفة كما يلي :

$g(x) = -2x - 1$

1) أحسب g(1/2-) و g(0)

2) ارسم (Δ) في نفس الشكل السابق.

3) حل بيانيا في المجال [2 , 1-] المعادلة $f(x) = g(x)$

و المتراجحة $f(x) \geq g(x)$

الجزء الثالث :لتكن h دالة معرفة على المجال [2 , 2-] بالشكل $h(x) = x^2 - 1$ و (C_h) تمثيلـها البيانـي في المعلم $(O, \vec{I}, \vec{J})$

1) أدرس شفعية الدالة h .

2) أدرس إتجاه تغير الدالة h على المجال [0 , 2-] ثم شكل جدول تغيراتها.

3) في معلم اخر مثل الدالة h بيانيا على المجال [2 , 2-] .

انتـــــــــــــــــــــــــــــــهى
بالـــتوفيــــق و النــجاح