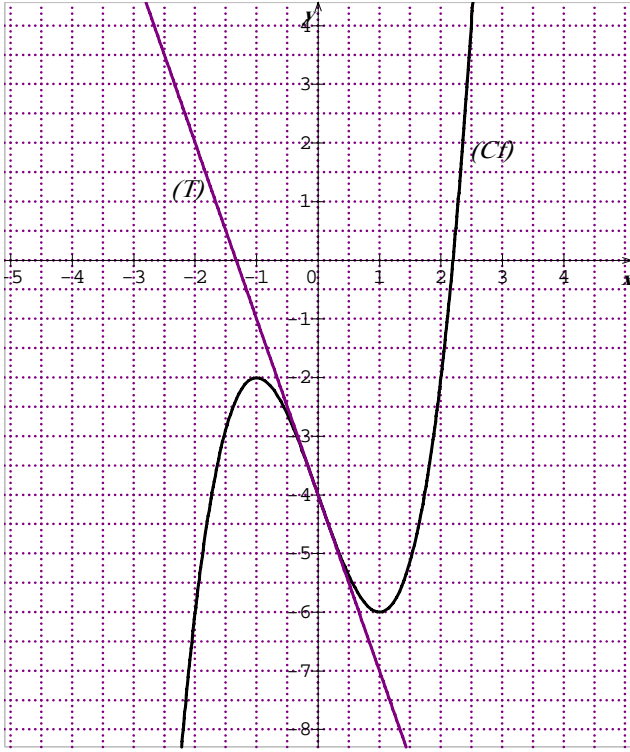


- المستوي منسوب الى المعلم المتعامد المتجانس (0 ; i ; j) .
 f الدالة العددية المعرفة بتمثيلها البياني الموضح في الشكل المقابل :
 بقراءة بيانية :



- (1) احسب نهاية الدالة f عند كل من $-\infty$ و $+\infty$.
- (2) عين كل من $f'(0)$, $f'(1)$, $f'(-1)$, $f(0)$, $f(1)$, $f(-1)$.
- (3) اكتب معادلات المماسات للمنحنى (C_f) عند النقط C , B , A .
- (4) انشئ جدول تغيرات الدالة f .
- (5) حدد اشارة كلا من $f(2)$ و $f(\frac{5}{2})$. استنتج ان المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلا وحيدا x_0 في المجال $[\frac{5}{2}; 2]$.
 - ادرس اشارة $f(x)$.
- (6) ادرس وضعية المنحنى بالنسبة للمماس (T) .
 ماذا تستنتج بالنسبة للنقطة B .
- (7) باستعمال (C_f) بين كيفية انشاء منحنيات الدوال g و h المعرفة على R كما يلي : $g(x) = f(|x|)$ ، $h(x) = |f(x)|$.
 انشئ هذه المنحنيات .
- (8) U الدالة العددية المعرفة على R كما يلي : $U(x) = e^{-f(x)}$.
 - احسب $U'(x)$ بدلالة $f(x)$ و $f'(x)$.
 - ادرس تغيرات الدالة U .

الاستاذ : صايم عبد المجيد

انتهى