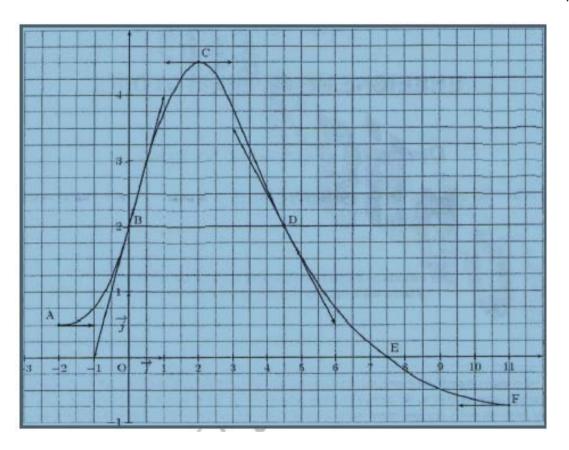
المستوى: 3ثان وي الشعبة : رياضي + تقني رياضي السعبدة : ساعتان

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

متقن الخوارزمي قصر البخاري السنة الدراسية 2011/2010

التمرين الأول:

 $(o; \vec{i}; \vec{j})$ على معلم متعامد (C_f) و [-2;11] و [-2;11] معلم متعامد و القابلة للإشتقاق على المعرفة و المعرفة و



F(11;-0.75) و E(7.5;0) ، D(4.5;2) ، C(2;4.5) ، B(0;2) ، A(-2;-0.5) و E(7.5;0) ، D(4.5;2) ، E(7.5;0) ،

و المماسات للمنحني $\left(C_{f}
ight)$ عند النقط E ، D ، C ، B ، A عند النقط على الشكل

إستعمل الشكل و أجب عن الأسئلة التالية (لكل سؤال جواب واحد صحيح فقط اختره)

f'(0) تساوي

4: (3) $\frac{1}{2}$: (1)

موجبة تماما على المجال f'(x) (2

]-2;2[:(3)]0;7.5[:(2)]0;11[:(1)

الصفحة 2/1

: هي النقطة D عند النقطة (C_f) عند النقطة (3 y = -2x + 11 : (3)y = x - 6.5: (2) y = -x + 6.5: (1) $\exp(f(x)) = 1$ المعادلة [-2;11] على المجال (4 (3): لا تقبل حلو لا تقبل حلين: (2) (1) :تقبل حلا وحيدا التمرين الثاني: $u(x) = x^2 - 2 + \ln x$: بالادالة $u(x) = x^2 - 2 + \ln x$ بالادالة على المعرفة على المعرف $]0;+\infty[$ على الدالة u على أدرس تغيرات الدالة ال α و ليكن u(x)=0 و المعادلة u(x)=0 أ- بين أن المعادلة و المحادلة وحيدا على المجال 10^{-2} سعته α سعته ب-2u(x) استنتج إشارة (3 $\ln \alpha = 2 - \alpha^2$ بين أن (4 $]0;+\infty[$ فوجد (x) بدلالة u(x) من أجل كل f'(x) من أحل -1 . $]0;+\infty[$ على $]0;+\infty[$ على $]0;+\infty[$ (0;2) المستوي منسوب إلى معلم متعامد (γ) . $(o;\vec{i};\vec{j})$ منحني الدالة " المستوي منسوب إلى معلم متعامد المستوي $]0;+\infty[$ نقطة من (γ) فاصلتها x من M $AM = \sqrt{f(x)}$ بين أن (1 : التكن الدالة g المعرفة على g بـ: (2 $]0;+\infty$ و g لهما نفس إتجاه التغير على f أ ب) بين أن المسافة AM أصغرية من أجل نقطة P من (γ) يطلب تعيين إحداثياها $AP = \alpha \sqrt{\alpha^2 + 1}$: بین أن (3) هل المستقيم (AP) عمودي على المماس (T) للمنحنى و النقطة المنطق (AP)الصفحة 2/2 انته بالتو فيــــ