

ثانوية: العقيد عمير وش

التاريخ: 02/2009/ 25

مستوى: أولى

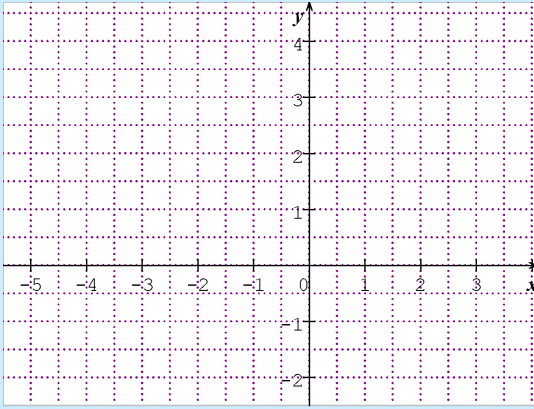
المدة: 02 سـ

الشعبة: جدع مشترك آداب

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

إليك منحنى الدالة f المعرفة على المجال $[-3; 5]$:



- 1- عين جدول تغيرات الدالة f
- 2- عين صور الأعداد : $-4, 1, 2$.
- 3- عين السوابق الممكنة للعدد 4.
- 4- عين القيمة لصغرى والقيمة المجموعة عظمى للدالة f على مجموعة تغيراتها.
- 5- حدد قيم x التي يكون من أجلها $f(x) \geq 4$
- 6- حدد قيم x التي يكون من أجلها $f(x) \geq 0$

التمرين الثاني:

x	-3	-1	2	4
F(x)	2	-2	3	-1

- 1- دالة معرفة بجدول تغيراتها كما يلي :
حدد اتجاه تغير الدالة f
- 2- أرسم المنحنى الممثل للدالة f في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O ; i ; j)$

: التمرين الثالث

$$P(x) = (x+2)^2 - 5(x+2)(x+1)$$

x عدد حقيقي و $P(x)$: عبارة جبرية

حلل - 1) $p(x)$ إلى جداء عوامل أولية من الدرجة الأولى

- (أدرس إشارة $p(x)$ حسب قيم x)

- (3) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $p(x) \leq 0$

بالتوفيق **
