

نيابة طانطان نواة النهضة		فرض محروس رقم 2 الدورة 2 بتاريخ: 2005-04-18 المدة ساعة و نصف		الجدع العلمي المشترك النموذج B الأستاذ/ شلبي	
نيابة طانطان نواة النهضة		فرض محروس رقم 2 الدورة 2 بتاريخ: 2005-04-18 المدة ساعة و نصف		الجدع العلمي المشترك النموذج A الأستاذ/ شلبي	
4	<u>التمرين 1</u> ادرس تم أنشئ الدالة المعرفة كما يلي. $f(x) = \frac{-2x + 10}{x + 1}$	4	<u>التمرين 1</u> ادرس تم أنشئ الدالة المعرفة كما يلي. $f(x) = 3x^2 - 6x + 5$	4	
0.5	<u>التمرين 2</u> نعتبر الدالة المعرفة كما يلي $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$ 1- حدد $D_f$	0.5	1- حدد $D_f$	0.5	
0.5	2- ادرس زوجية الدالة $f$	0.5	2- ادرس زوجية الدالة $f$	0.5	
1	3- احسب $T_{xy}$ معدل تغير الدالة $f$	1	3- احسب $T_{xy}$ معدل تغير الدالة $f$	1	
2	4- ادرس رتبة $f$ على $\gg^+$	2	4- ادرس رتبة $f$ على $\gg^*$	2	
2	5- استنتج جدول تغيرات الدالة على $D_f$	2	5- استنتج جدول تغيرات الدالة على $D_f$	2	
2	<u>التمرين 3</u> $f$ دالة تآلفية معاملها الموجه سالب قطعاً بين أن $f$ تناقصية قطعاً على $\gg$	2	<u>التمرين 3</u> $f$ حدودية من الدرجة الثانية جميع معاملاتها منعدمة ما عدا معامل الحد من الدرجة الثانية فهو عدد موجب قطعاً بين أن $f$ تزايدية قطعاً على $\gg^+$	2	
1	<u>التمرين 4</u> $EFGH$ متوازي أضلاع و $A$ نقطة خارج المستوى $(EFGH)$ , $B$ و $C$ نقطتين بحيت يكون الرباعيين $ABFE$ و $CBFG$ متوازي أضلاع 1- أنشئ الشكل مبينا خصوصياته الفضائية	1	<u>التمرين 4</u> $ABCD$ متوازي أضلاع و $E$ نقطة خارج المستوى $(ABCD)$ , $F$ و $K$ نقطتين بحيت يكون الرباعيين $ABFE$ و $BCKF$ متوازي أضلاع 1- أنشئ الشكل مبينا خصوصياته الفضائية	1	
1	2- بين أن $(BC) \parallel (EFG)$	1	2- بين أن $(KF) \parallel (ABC)$	1	
1	3- بين أن $(EFG) \parallel (ABC)$	1	3- بين أن $(ABC) \parallel (EKF)$	1	
1	4- حدد تقاطع المستويين $(EHB)$ و $(FGB)$ معللا جوابك	1	4- حدد تقاطع المستويين $(BCF)$ و $(ADF)$ معللا جوابك	1	
-1	عدم التنظيم	-1	عدم التنظيم	-1	
	الفرض المنزلي- 4 نقط -		الفرض المنزلي- 4 نقط -		