

المدة ساعة واحدة

الفرض الثالث في الرياضيات

قسم 1 م ع 2

التمرين الأوللتكن الدالتان f و g المعرفتان كما يلي

$$f(x) = 5x^2 - 3x + 10 \quad g(x) = 3x^2 - 4x + 11$$

اوجد نقاط تقاطع منحنى الدالتين f و g شكل جدول إشارة الفرق $f - g$ التمرين الثانينعتبر العبارات التالية : $A = 2x - 1$, $B = x - 1$ و

$$D = x^2 - 1$$

1- اشر ووسط مايلي : $A - B - 3D$ و $A^2 - 2B^2 - 5D$ 2- حلل العبارات التالية D , $A^2 - B^2$ 3- حل في R المعادلة التالية $D + B + A - 7 = 0$ 4- ادرس اشارة $\frac{D}{A}$ ثم استنتج في R حلول المتراجحة $\frac{D}{A} \geq 0$ عن الاستاذ لعلاونة علي