

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