بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة ثانوية — جمهورية العراق — الصـــف : الثالث المتوسط

أسئلة امتحانات نصف السنة — المـــادة : الرياضيات

: للعام الدراسي — التـــاريخ

: الوقـــت ( )

س1	1- اذا كانت A {2-,2 , 1} = وكان A :g Z → جد 1- مدى التطبيق اذا كانت =x)g 3-5x) 2- جد قيمة x اذا كان 12 = g(x) 2- ضع بأبسط صورة $\sqrt{125} - \sqrt{20} - 4\sqrt{45}$	10درجات 10درجات
س2	1- اذا كان N F = N → حيث F (X) = 5 X +3 N g = N → حيث g (X) = X +2 1- جد المدى f o g 2- بين نوع التطبيق f o g 2- هل المعادلة $x^2 - 10 = 2x$ لها حل في R	10درجات 10درجات
س3	أ - ضع بأبسط صورة $(\sqrt{3} - 4\sqrt{6})^2$ ب – جد الحد المفقود للحدودية $gx^2 - 60x + \ldots\ldots$ لتصبح مربع كامل	10درجات 10درجات
س4	1- جد (G C F) (L C M) للحدوديات الاتية $X^2 - y^2$, $x^3 - y^3$, $7x - 7y$ **2-** جد ناتج ما يأتي بأبسط صورة $\frac{5x^2+5x}{x^2-4} \div \frac{x^2+3x+2}{x^2+4x+4}$	10درجات 10درجات
س5	1- حل المعادلتين الاتيتين باي طريقة تختارها $x - y = 13$ $X + 2y = 5$ 2- جد مجموعة الاعداد الصحيحة التي اذا اضيفت اليها6 كان الناتج بين 7 , -3	10درجات 10درجات
س6	1- حل المعادلة الاتية $\frac{y-7}{y^2-2y} = \frac{y}{y-2} - \frac{y+4}{y}$	10درجات 10درجات

	2- اذا كان طول ملعب كرة السلة يزيد بمقدار 2m على ضعف عرضه وكانت مساحته 480 m^2 جد بعدي الملعب 0	

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدرسة المادة