دولة فلسطين مديرية التربية والتعليم/نابلس مدرسة حمزة بن عبد المطلب الثانوية **ملتقى تعليم فلسطين**	اختبار شهرين للصف العاشر	المادة : رياضيات التاريخ: العلامة: ٢٥ الاسم:----------

السؤال الأول : ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (٥علامات)

١) الاقتران الزوجي من بين الاقترانات التالية هو:

أ) ق(س) = س ب) ق(س) = ٣ س ج) ق(س) =س د) ق(س) =س^{٢}

٢) صورة الاقتران ق(س) = س بالانسحاب ٤وحدات لليسار ووحدتان للأعلى هو:

أ) $\sqrt{\text{س} - ٤}$ +٢ ب) $\sqrt{\text{س} + ٤}$ +٢ ج) $\sqrt{\text{س} - ٢}$ +٤ د) $\sqrt{\text{س} + ٢}$ +٤

٣) الاقتران ق(س) = ٣س + ٦ يكون موجب عندما

أ) س > -٢ ب) س > -٢ ج) س > ٢ د) س > ٢

٤) صورة النقطة (٥ ، -٣) بعد الانعكاس حول محور السنات هي :

أ) (-٥ ، -٣) ب) (-٥ ، ٣) ج) (٥ ، ٣) د) (٥ ، -٣)

٥) مجموعة حل المتباينة $\frac{٣}{٢}$(س + ١) > -٢ هو :

أ) س > ٣ ب) س > ٣ ج) س > ٢ د) س > ٢

السؤال الثاني: (٥ علامات)

أ) بيني جبريا أن الاقتران ق(س) = س^{٢} + ١ اقتران زوجي. (علامتان)

أ) عيني إشارة الاقتران ق(س) = س^{٣}(٣علامات)

السؤال الثالث : (٥علامات)

أ) أوجدي مجموعة حل المتباينة ٢س + ٣ ≥ - ٩ (٣علامات)

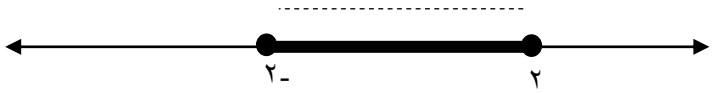
ومثلي مجموعة الحل على خط الأعداد.

ب) مثلي منحنى الاقتران ق(س) = ٢س + ١ ، س < -١ (علامتان)

س^{٢} ، س ≤ -١

السؤال الرابع : (٤ علامات)

أ) أكتبي المتباينة من الدرجة الثانية التي تظهر مجموعة حلها على خط الأعداد. (علامتان)



ب) صفي بالكلمات التحويل الهندسي التالي للاقتران ق(س)

ق(- س) + ٣

السؤال الخامس: (٦ علامات)

أ) باستخدام التحويلات الهندسية مثلي بيانيا منحنى الاقتران ق(س) = $|س - ٢| + ١$

(٣ علامات)

ب) أعيدي تعريف الاقتران ق(س) = $|٤ - س^{٢}|$ (٣ علامات)

انتهت الأسئلة

معلمة المادة :هناء أبو عقل