

موقع الأوائل

امتحان الشهر الثاني - الرياضيات

العام الدراسي ٢٠١٥ - ٢٠١٦

اسم الطالب: _____

الفصل الدراسي الأول

الصف التاسع ()

٤٠

معلم المادة: يوسف أبو حامدة

هذا الامتحان مؤلف من (٧) سبعة أسئلة ، أجب عنها جميعها في المكان المخصص لكل منها ، اقرأ السؤال جيداً ، حدد المطلوب في السؤال ثم ابن عليه خطة الحل ، بعد أن تنهي إجابات أسئلة الامتحان جميعها ابدأ بمراجعة حلولها بهدوء . دعائي لكم بالتوفيق والنجاح .

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
العلامة المستحقة							

السؤال الأول: إذا كان لديك المجموعة $F = \{ س : ٦ \geq س > ٣ ، س \in ح \}$ ، أجب عما يلي :

(١) اكتب F على شكل فترة _____ (٢) احسب طول هذه الفترة : _____

(٣) مثل هذه الفترة على خط الأعداد : 

السؤال الثاني: إذا كان لديك المتباينة $٣ - ٦ > س > ٢١$ ، أجب عما يلي :

(١) اطرح (٣) من طرفي المتباينة : _____

(٢) اقسّم طرفي المتباينة الناتجة على (- ٦) : _____

(٣) اكتب مجموعة قيم $س$ الناتجة على شكل فترة : _____

السؤال الثالث: (أ) اكتب الفترة التي مثلنا مجموعة حلها بالشكل التالي :



(ب) اكتب الفترة (٨ ، ١١] بذكر الصفة المميزة لعناصرها .

السؤال الرابع: هاتِ مثلاً عددياً تثبت فيه أن العبارة الرياضية الآتية ليست صحيحة في كل الأحوال :

$$\frac{1}{س} > ٥ ، ٥ \neq ٥$$

السؤال الخامس : حل المتباينة الخطية الآتية

$$-2 > 8 - s - 10 > 6$$

السؤال السادس : ضع إشارة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وإشارة (\times) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

١- () إذا كان s عددًا حقيقيًا فإن $s^2 \leq$ صفر .

٢- () يوجد (s) عددًا حقيقيًا بحيث أن : $2 > s > 3$

٣- () $2 > 3 > 5$

٤- () مجموعة حل المتباينة $-1 < s < 4$ هي الفترة : $[-4, 1]$

٥- () H هي مجموعة الأعداد الحقيقية .

السؤال السابع : مثلث طول قاعدته (٢٨) سم ، وارتفاعه (E) سم ، جد قيم (E) التي تجعل

مساحة المثلث (٥٧٤) سم^٢ على الأكثر .

