مدرسة ذكور الطالبية الإعدادية
الصف التاسع / الفصل الدراسي الأول
الاختبار الثاني / المادة : الرياضيات

اسم الطالب : .....
الشعبة : أ ، ب ، جـ ، د
العلامة :

السؤال الأول : حل المعادلات الكسرية الآتية : (٩ علامات)

أ) $\frac{س^{٣}-٢٧}{س^{٢}+٣س+٩}=٢$	ب) $\frac{٧س-٤٩}{٧س+٢١}=٣$ ، $س\neq-٣$	جـ) $\frac{ص^{٢}+٥ص+٦}{ص^{٢}-٩}=٢$ ، $ص\neq\pm٣$

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (١٢ علامة)

١) عند كتابة المقدار الكسري $\frac{٣س^{٢}-٥س-٢}{٣س+١}$ ، $س\neq\frac{-١}{٣}$ بأبسط صورة ، يصبح :

أ) $س+٢$ ب) $س-٢$ جـ) $س+٣$ د) $س-٣$

٢) طول الفترة $(-٢،٤]$ يساوي :

أ) ٢ ب) -٢ جـ) ٦ د) ٤

٣) أحد الأعداد الآتية لا يمثل حلًا للمتباينة $٧س-٥\leq٩$:

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٤

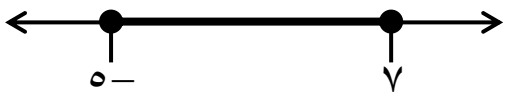
٤) أحد المتباينات الآتية لا تمثل متباينة خطية بمتغير واحد :

أ) $\frac{١}{س}+٥\leq٣$ ب) $س+٤>٢$ جـ) $ص-٤\geq١٢-٥ص$ د) $٢س+٥<٠$

٥) أي الفترات الآتية تمثل مجموعة حل المتباينة $س-٢>٧$:

أ) $(٩،\infty)$ ب) $[٩،\infty)$ جـ) $(-\infty،٩)$ د) $[-\infty،٩]$

٦) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الممثلة على خط الأعداد الآتي :



أ) $(-٧،٥)$ ب) $[-٧،٥)$ جـ) $[-٧،٥]$ د) $(-٧،٥]$

السؤال الثالث : جد مجموعة حل كل من المتباينات الآتية، واكتب مجموعة الحل برمز الفترات، واكتبها بذكر الصفة المميزة لها، ثم مثلها على خط الأعداد : (١٦ علامة)

أ) $٢س + ٣ > ٥س + ١٥$	**ب)** $٢,٢ - ١,٣ س \leq ٣,٥$
جـ) $١٨ \leq ٣ - ٥س > -٢$	**د)** $-٣س - ٥ < ٣س + ١ > ٢س + ١$

السؤال الرابع : حصان كتلته ٤١٤ كغ، وباستعمال برنامج غذائي معين يفقد ٢ كغ من كتلته أسبوعيًا، استخدم المتباينات لإيجاد أقل عدد من الأسابيع التي تجعل كتلته ٣٩٠ كغ على الأكثر من بدء استعمال البرنامج الغذائي.

انتهت الأسئلة **مع تمنياتنا لكم بالتوفيق**