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

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

**السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : ( ١٢ علامات )**

١ ) طول الفترة $[-٢ ، ٤)$ يساوي :

أ ) ٢ ب ) $-٢$ جـ ) ٦ د ) ٤

٢ ) أحد الأعداد الآتية لا يمثل حلًا للمتباينة $٧س - ٥ \leq ٩$ :

أ ) ١ ب ) ٢ جـ ) ٣ د ) ٤

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

أ ) $\frac{١}{س} + ٥ \leq ٣$ ب ) $س + ٤ > ٢$ جـ ) $ص - ٤ \geq ١٢ - ٥ص$ د ) $٢س + ٥ > ٠$

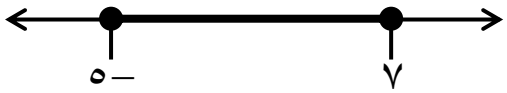
٤ ) أي الفترات الآتية تمثل مجموعة حل المتباينة $س - ٢ > ٧$ :

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

٥ ) 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 ) $س - ٣$

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




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

**السؤال الثاني : جد المضاعف المشترك الأصغر ( م . م . أ ) للمقادير الآتية : ( ٨ علامات )**

أ ) $ص^{٣} - ١ ، ٣ص^{٢} - ٣$

ب ) $س ص^{٢} - ١٦س ، ص^{٢} - ٨ص + ١٦$

**السؤال الثالث : 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 ) $\frac{ص^{٢} + ٥ص + ٦}{ص^{٢} - ٩} = ٢$ ، $ص \neq \pm ٣$

**السؤال الرابع : جد مجموعة حل كل من المتباينات الآتية واكتب مجموعة الحل برمز الفترات واكتبها بذكر الصفة المميزة لها ، ثم مثلها على خط الأعداد : ( ٨ علامات )**

أ ) $٢س + ٣ > ٥س + ١٥$

ب ) $٢,٢ - ١,٣ س \leq ٣,٥$

**السؤال الخامس : إذا كان ب عددًا حقيقيًا ، أثبت أن $ب^{٢} \geq ٠$** **( ٣ علامات )**

**انتهت الأسئلة** **مع تمنياتنا لكم بالتوفيق**