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) $٢س + ٥ > ٠$

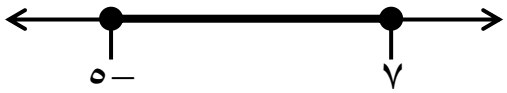
٤) أي الفترات الآتية تمثل مجموعة حل المتباينة $س - ٢ > ٧$:

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**