

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



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

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

[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

( ١ ) طول الفترة [٤، ٢) يساوي :

( أ ) ٢ ( ب ) ٢ - ( ج ) ٦ ( د ) ٤

( ٢ ) أحد الأعداد الآتية لا يمثل حلاً للمتباينة  $٧س - ٥ ≤ ٩$  :

( أ ) ١ ( ب ) ٢ ( ج ) ٣ ( د ) ٤

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

( أ )  $٣ ≤ ٥ + \frac{١}{س}$  ( ب )  $٢ > ٤ + س$  ( ج )  $٤ - ص ≥ ١٢ - ٥ص$  ( د )  $٠ < ٥ + ٢س$

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

( أ )  $(٥، ٩)$  ( ب )  $(٩، ٥)$  ( ج )  $(٥، ٩)$  ( د )  $(٩، ٥)$

[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

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

( أ )  $٢ + س$  ( ب )  $٢ - س$  ( ج )  $٣ + س$  ( د )  $٣ - س$

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



( أ )  $(٧، ٥)$  ( ب )  $(٧، ٥)$  ( ج )  $(٧، ٥)$  ( د )  $(٧، ٥)$

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

( أ )  $٣ - ٢$  ،  $١ - ٣$  ،  $٣ - ٢$  ( ب )  $٣س - ٢$  ،  $١٦ - ٢س$  ،  $٨ - ٢ص + ١٦$

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

$$\text{ج) } ٣ \pm \neq \text{ص} , ٢ = \frac{٦ + \text{ص} + ٥ + ٢ \text{ص}}{٩ - ٢ \text{ص}}$$

$$\text{ب) } ٣ - \neq \text{س} , ٣ = \frac{٤٩ - \text{س}٧}{٢١ + \text{س}٧}$$

$$\text{أ) } ٢ = \frac{٢٧ - ٣ \text{س}}{٩ + \text{س}٣ + ٢ \text{س}}$$

[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

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 )

$$\text{ب) } ٣,٥ \leq \text{س} , ٣ - ٢,٢$$

$$\text{أ) } ١٥ + \text{س}٥ < ٣ + \text{س}٢$$

( ٣ علامات )

السؤال الخامس : إذا كان ب عدداً حقيقياً ، أثبت أن  $٠ \leq ٢$  .