



المبحث : الرياضيات

وزارة التربية والتعليم

الاسم : .....

التاريخ : / / 2024

مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعة

الصف : الثامن

مدة الامتحان : حصة واحدة

مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

الشعبة : ( أ / ب / ج / د )

أجب عن جميع الاسئلة وعددها (4) وعدد الصفحات (1) وعلامة الامتحان العظمى 40 .

( 10 علامات )

السؤال الاول: حل كلاً من المتباينات الآتية، ثم مثلها على خط الاعداد:

1  $3y + 6 < 2y - 8$

2  $3(x + 1) > 10 + 2x$

السؤال الثاني : حدد ما اذا كان الزوج المرتب يمثل حلاً لنظام المعادلات الخطية المعطى في كل من : ( 10 علامات )

1  $(1, -2); \begin{cases} 2x + y = 0 \\ -x + 2y = 5 \end{cases}$

2  $(1, 3); \begin{cases} 2x + y = 5 \\ -2x + y = 1 \end{cases}$

السؤال الثالث : حل كلا من أنظمة المعادلات الآتية باستعمال التعويض : (يمكن الحل على خلف الورقة) ( 10 علامات )

1  $\begin{cases} 4x + 3y = 37 \\ 2x + y = 17 \end{cases}$

2  $\begin{cases} x + 3y = 7 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$

( 10 علامات )

السؤال الرابع : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

2 التمثيل البياني الآتي يمثل حل المتباينة:



- a)  $x > 6$       b)  $x < 6$   
c)  $x \leq 6$       d)  $x \geq 6$

1 أي أنظمة المعادلات الآتية له عدد لانهايتي من الحلول؟

- a)  $\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 3 \end{cases}$       b)  $\begin{cases} 2y = 4x + 1 \\ x - 2y = 7 \end{cases}$   
c)  $\begin{cases} 2x - y = 6 \\ -3y = -6x + 18 \end{cases}$       d)  $\begin{cases} 5x = y + 5 \\ -x + 3y = 13 \end{cases}$

4 أي المعادلات الآتية لها التمثيل البياني نفسه للمعادلة  $4x + 8y = 12$  ؟

- a)  $x + y = 3$       b)  $2x + y = 3$   
c)  $x + 2y = 3$       d)  $2x + 3y = 6$

3 أي الأعداد الآتية يعد أحد حلول المتباينة  $15 - 6y \leq 9$  ؟

- a) -1      b) 1  
c) 0      d) -2