



الاسم :

وزارة التربية والتعليم

المبحث : الرياضيات

الصف : الثامن

مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعة

التاريخ : / / 2024

الشعبة : (أ / ب / ج / د)

مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

مدة الامتحان : حصة واحدة

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

السؤال الاول: حل كلاً من المتباينات الآتية، ثم مثلها على خط الاعداد: (10 علامات)

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)

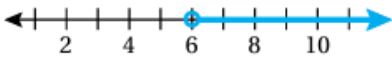
1 $\begin{cases} 4x + 3y = 37 \\ 2x + y = 17 \end{cases}$

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

السؤال الرابع : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : (10 علامات)

1 أي أنظمة المعادلات الآتية له عدد لانهايتي من الحلول ؟

2 التمثيل البياني الآتي يمثل حل المتباينة:



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

- a) $x + y = 1$ b) $2y = 4x + 1$
 $x - y = 3$ $x - 2y = 7$
c) $2x - y = 6$ d) $5x = y + 5$
 $-3y = -6x + 18$ $-x + 3y = 13$

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