



امتحان رياضيات الشهر الثاني للفصل الدراسي (الثاني) لعام 2021 / 2022 م

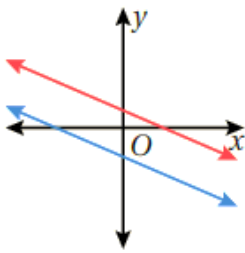
الاسم : الصف : الثامن ()

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي (6 علامات) :

1. اي مما يلي يمثل حل نظام المعادلة التالية $2x+2y=4$
- أ- $(1,-1)$ ب- $(1,1)$ ج- $(0,1)$ د- $(2,4)$

2. اذا علمت ان قيمة $y=3$ فان قيمة x في المعادلة التالية $9x-y=33$

- أ- 4 ب- 9 ج- 8 د- 6



3- في الرسم التالية ان حل المعادلتين الخطيتين يكون :

أ- نقطة التقاطع مع محور x

ب- نقطة التقاطع مع محور y

ج- $(1,0)$

د- ليس لها حل

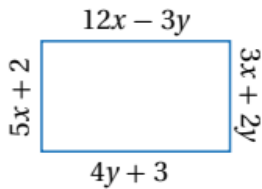
4- في المعادلة التالية : $y=2x-0.5$ عند تمثيلها على المحور البياني يكون ميل النقطة :

- أ- 0.5 ب- 2 ج- 2.5 د- 1

5- في المعادلة التالية $y=-x-5$ فان النقطة في المقطع y الذي يقطعه الخط المستقيم :

- أ- 1 ب- 5 ج- 1 د- 5

6- ان قيمة x و y على الترتيب في الشكل المجاور :



- أ- $(2,3)$ ب- $(1,1)$ ج- $(3,2)$ د- $(2,2)$

7- عند استعمال الحذف لحل المعادلتين $x+2y=10$, $-3x=-2y-5$

أ- يتم جمع المعادلتين

ب- يتم طرح المعادلتين

ج- يتم ضرب المعادلة $x+2y=10$ برقم 3 ثم جمع المعادلتين

د- (ب+ج)

8- اشترى احمد 3 كغ من التفاح و 4 كغ من البرتقال فما المبلغ الذي دفعه اذا كان سعر الكيلو

غرام الواحد من البرتقال 2jd والتفاح 4jd :

- أ- 16 دينار ب- 8 دينار ج- 20 دينار د- 13 دنانير

9- مثلث قائم الزاوية اذا علمت ان قاعدة المثلث $x-2$ وان ارتفاع المثلث 2cm وان الوتر في

المثلث يساوي $4x$ اذا علمت ان محيط المثلث يساوي مساحته جد قيمة x :

- أ- 0.5 ب- 0.5 ج- 2 د- 2

10- اي المعادلة الآتية لها التمثيل البياني نفسه من المعادلات : $6x-10y=20$
أ- $3x+5y=10$ ب- $3x-5y=10$ ج- $12x-20y=40$ د- (ب+ج)
السؤال الثاني : جد حل كل من المعادلات التالية باستخدام الطريقة المناسبة :

$$\begin{aligned} \text{أ-} \quad & y = x + 4 \\ & y = 2x + 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ب-} \quad & x - 6y = 4 \\ & 2x + y = -5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ج-} \quad & 2x - 3y = -9 \\ & -x + 3y = 6 \end{aligned}$$

السؤال الثالث : غرفة صفية محيطها 40 متر وطولها يزيد 4 متر عن مثلي عرضها جد طول وعرض الغرفة الصفية :