



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

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  $x=3$  فان قيمة  $y=$  في المعادلة التالية  $9x-y=33$ 

أ- 4      ب- 9      ج- 8      د- 6

3- في الرسمة التالية ان حل المعادلتين الخطيتان 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 :

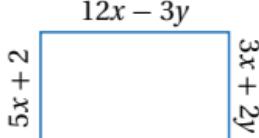
أ- 1      ب- 2      ج- 2.5      د- 0.5

5- في المعادلة التالية  $y=5-x$  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- اشتري 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  $2x$  وان ارتفاع المثلث  $2cm$  وان الوتر في  
المثلث يساوي  $4x$  اذا علمت ان محيط المثلث يساوي مساحته جد قيمة  $x$  :

أ- 0.5      ب- 0.5-2      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 :

$$y = x + 4 \quad -1$$

$$y = 2x + 1$$

$$x - 6y = 4 \quad -$$

$$2x + y = -5$$

$$2x - 3y = -9 \quad -$$

$$-x + 3y = 6$$

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