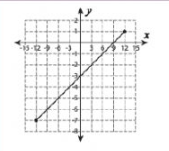


**الاسم:\_\_\_\_\_\_\_\_ ورقة عمل رياضيات التاريخ: 10 / 11 /2023**

**الصف : التاسع ( أ + ب)**

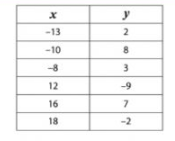
**س1 : حدد فيما اذا كانت العلاقات التالية تشكل اقترانا أم لا :**

****

)1

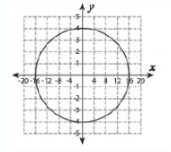
****

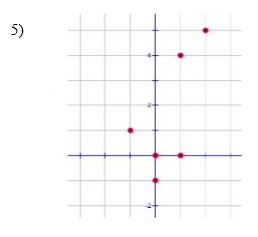
2)

****

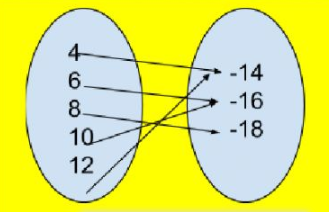
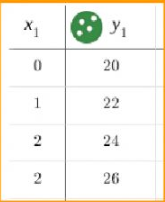
4)

3)

****

****

**س2 : حدد مجال ومدى للعلاقات التالية :**

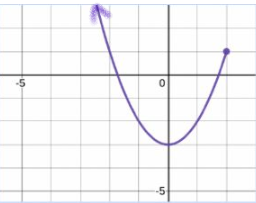


**y**

2)

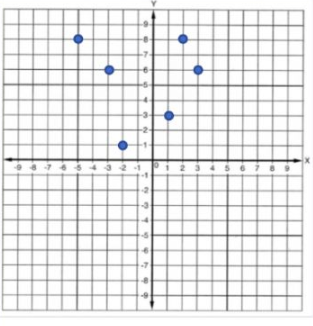
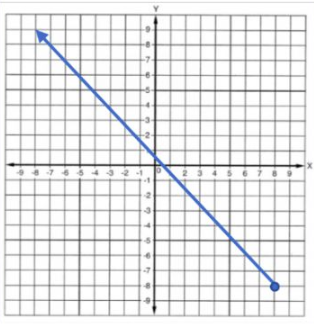
**x**

)1



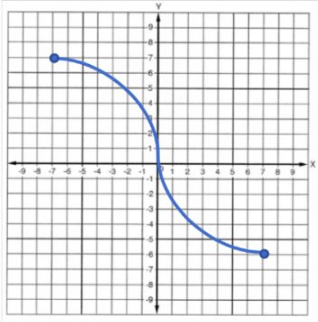
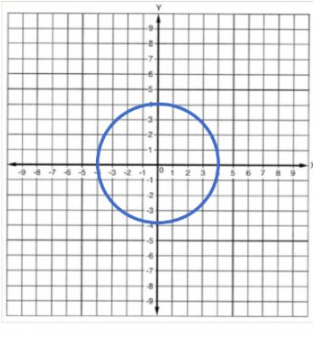
3)

4)

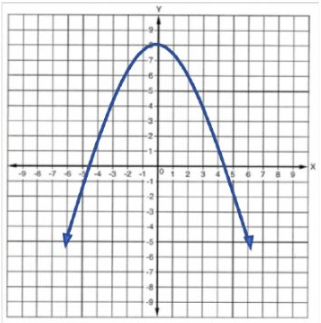
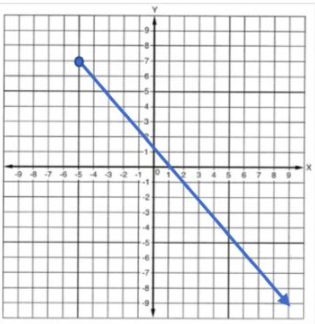


6)

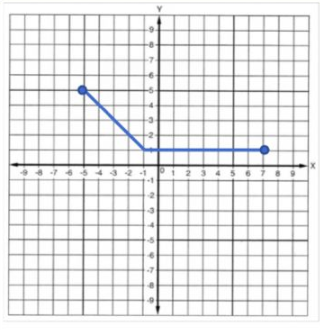
5)

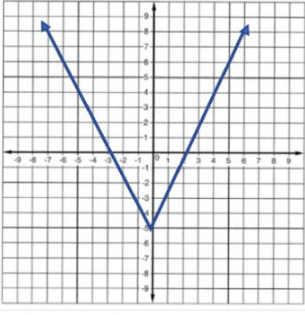
8) 7)

9)

10)

11)

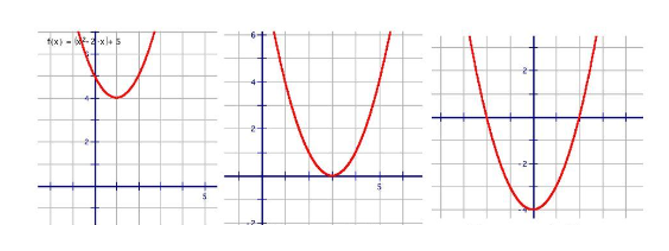
 12)

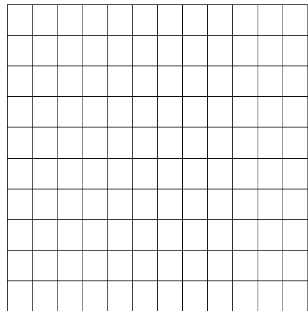


س3: اذا كان جد :

س4: جد معادلة محور التماثل واحداثيات الرأس والقيمة العظمى أو الصغرى والمجال والمدى

اشارة معامل ثم حدد حل المعادلة التربيعية المرافقة للإقتران :



س5 :مثل الإقتران التربيعي

س6 : قذف جسم الى أعلى حسب العلاقة حيث h هي المسافة بالأمتار و t هي الزمن بالثواني ما أقصى ارتفاع يمكن أن يصله الجسم ؟

س7 : إذا كان f اقتران تربيعي وكان فما معادلة محور التماثل لهذا الاقتران