فرض محروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثانية متوسط 2022-2021 **المدة** : ساعة

التمرين الأول : إليك الأعداد الآتية : **-21 , -105 , + 5 , +33 , -22 , +12**

1- رتب هذه الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.
2- أحسب مجموع الأعداد الموجبة فقط .
3- أحسب مجموع الأعداد السالبة فقط.
4- ما هو مجموع هذه الأعداد ؟

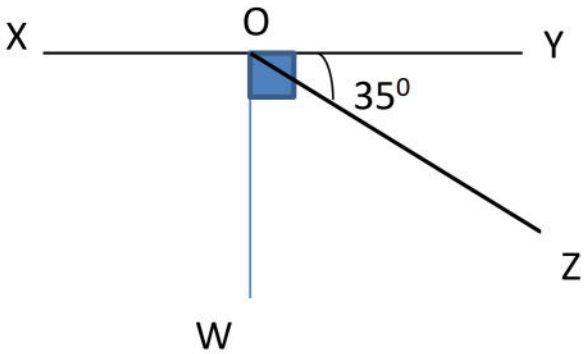
التمرين الثاني : في معلم متعامد و متجانس وحدته 1cm.

1- علم عليه النقط : a(-2 ,+2) ;b(+2 ,+2) ; c (+2 ,-2) ;d(-2 , -2)
2- ما نوع الرباعي الناتج abcd؟ برر جوابك ؟
3- ما هي إحداثيا نقطة تلاقي قطريه ؟

التمرين الثالث : صل بسهم ما يناسب من A في B.

A	B
• (+100) + (+15)	• -100
• (+80) + (-30)	• +32
• (+17) – (-15)	• +115
• (-90) + (-10)	• +50

التمرين الرابع :



1- أذكر زاويتين متتامتين وحدد قيسيهما.
2- أذكر زاويتين متكاملتين وحدد قيسيهما.

بالتوفيق

تصحيح الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثانية متوسط 2022/2021

التمرين الأول : الأعداد المعطاة : **-21 , -105 , + 5 , +33 , -22 , +12**

1- -105 < -22 < -21 < +5 < +12 < +33

2- حساب مجموع الأعداد الموجبة : (+5) + (+12) + (+33) = **+50**

3- حساب مجموع الأعداد السالبة : (-105) + (-22) + (-21) = **-148**

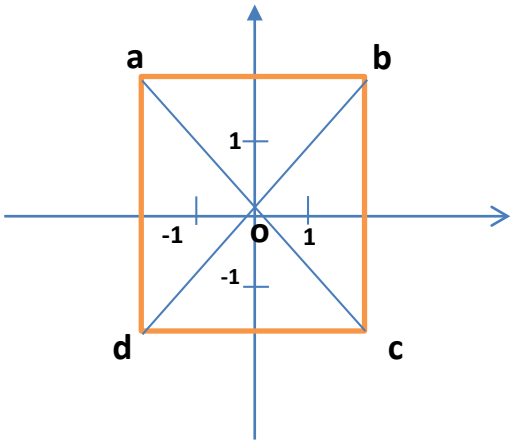
4- مجموع الأعداد هو : (+50) + (-148) = **-98**

التمرين الثاني : المعلم متعامد و متجانس وحدته 1cm.

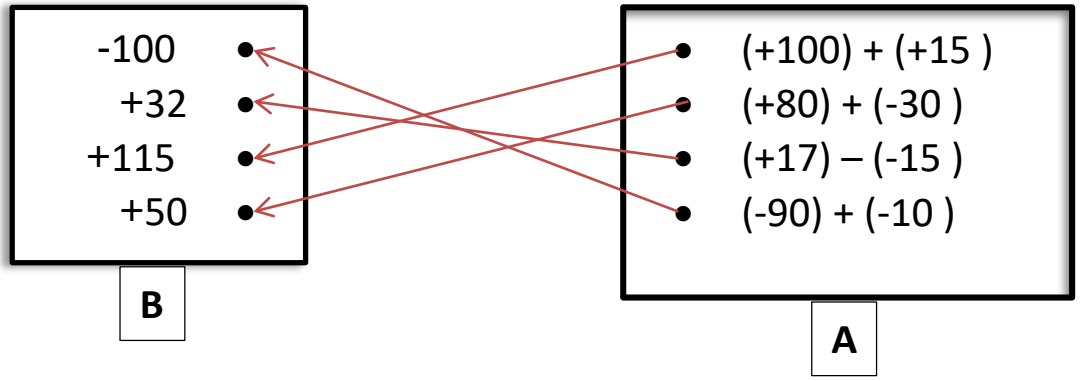
1- تعليم النقط : a(-2 ,+2) ;b(+2 ,+2) ; c (+2 ,-2) ;d(-2 , -2)

2- الرباعي abcd هو مربع لأن قطريه متعامدان و متناصفان ومتقايسان

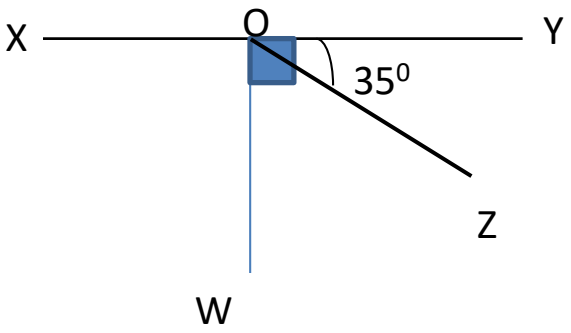
3- إحداثيا نقطة تلاقي قطريه هي : o(0,0)



التمرين الثالث : أصل بسهم ما يناسب من A في B.



التمرين الرابع :



1- الزاويتان المتتامتان هما : yÔz و zÔw وقيسيهما هما : **35⁰** و **55⁰**

2- الزاويتان المتكاملتان هما :

ج1/ yÔw و xÔw وقيسيهما هما : **90⁰** و **90⁰**

ج2/ yÔz و xÔz وقيسيهما هما : **35⁰** و **145⁰**