

## فرض محروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة : ساعة

2022-2021

المستوى: السنة الثانية متوسط

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

- 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  $1\text{cm}$ .

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

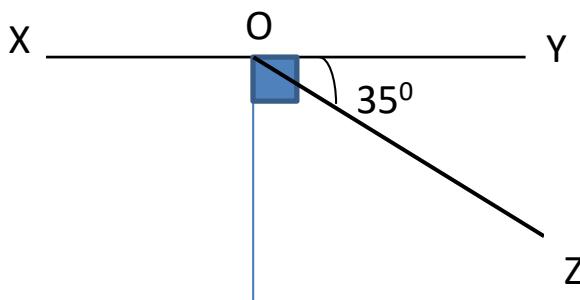
التمرين الثالث: صل بسهم ما يناسب من A في B.

-100	•
+32	•
+115	•
+50	•

**B**

• $(+100) + (+15)$
• $(+80) + (-30)$
• $(+17) - (-15)$
• $(-90) + (-10)$

**A**



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

**بال توفيق**

## تصحيح الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

2022/2021

المستوى: السنة الثانية متوسط

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

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

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

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

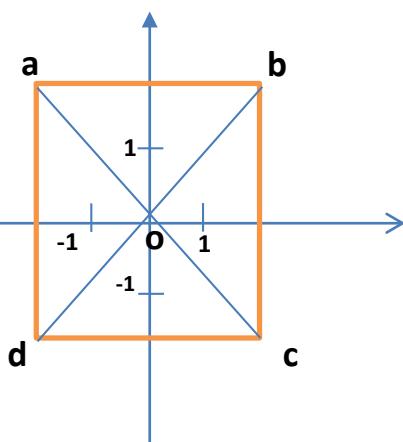
$(+50) + (-148) = -98$  مجموع الأعداد هو : -4

التمرين الثاني: المعلم متعامد و متجانس وحدته  $.1\text{cm}$

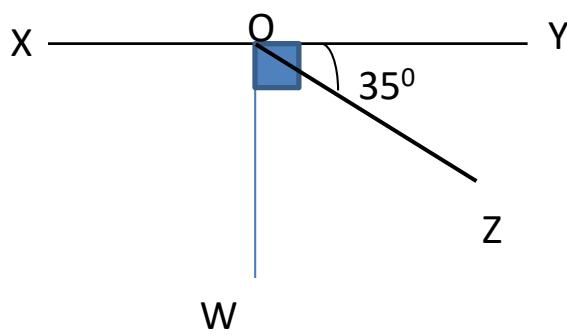
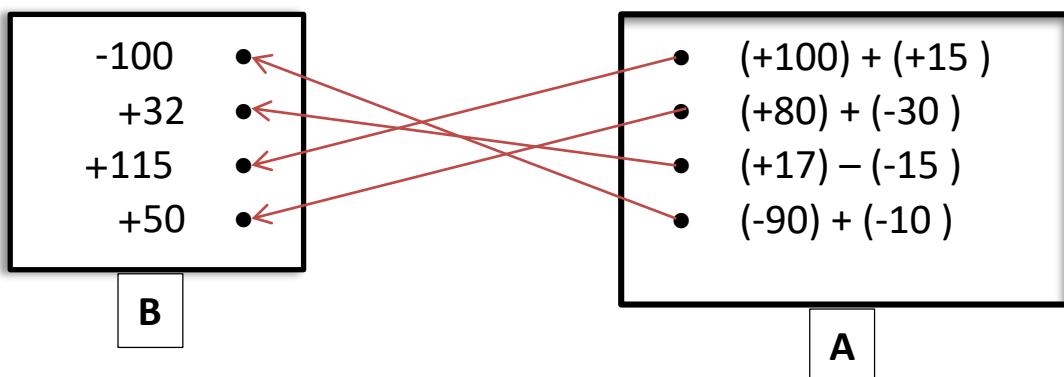
1- تعليم النقط :  $a(-2, +2); b(+2, +2); c(+2, -2); d(-2, -2)$

2- الرباعي  $abcd$  هو مربع لأن قطريه متعامدان و متساقيان و متساوين

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



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



التمرين الرابع :

1- الزاويتان المتنامتان هما :  $\hat{wz}$  و  $\hat{yw}$  و قيسهما  $55^\circ$  و  $35^\circ$  هما :

2- الزاويتان المتكاملتان هما :  
ج 1/  $\hat{yw}$  و  $\hat{wx}$  و قيسهما  $90^\circ$  و  $90^\circ$   
ج 2/  $\hat{yz}$  و  $\hat{zx}$  و قيسهما  $145^\circ$  و  $35^\circ$