

## 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  $1\text{cm}$ .

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

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

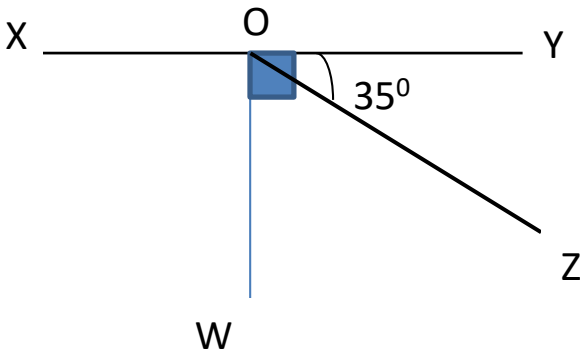
-100	•
+32	•
+115	•
+50	•

B

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

A

**التمرين الرابع :**



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

بالتوفيق

## تصحيح الفروض المحروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات

2022/2021

المستوى: السنة الثانية متوسط

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

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

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

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

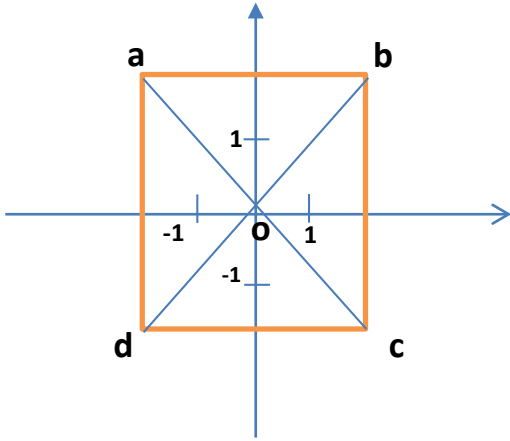
4- مجموع الأعداد هو :  $(+50) + (-148) = -98$

**التمرين الثاني:** المعلم متعامد و متجانس و 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 :  $o(0,0)$



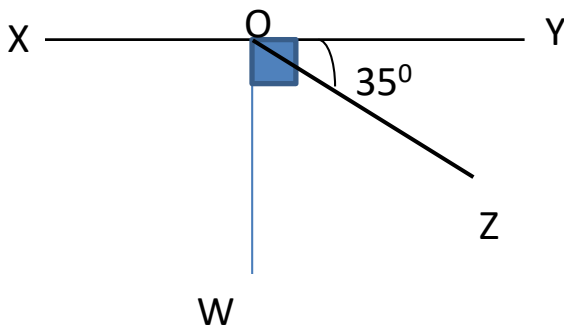
**التمرين الثالث:** أصل بسهم ما يناسب من A في B.

-100	•
+32	•
+115	•
+50	•

B

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

A



**التمرين الرابع:**

1- الزاويتان المتتامتان هما :  $\hat{yOz}$  و  $\hat{zOw}$  وقيسيهما

هما :  $35^\circ$  و  $55^\circ$

2- الزاويتان المتكاملتان هما :

ج1/  $\hat{xOw}$  و  $\hat{yOw}$  وقيسيهما هما :  $90^\circ$  و  $90^\circ$

ج2/  $\hat{xOz}$  و  $\hat{yOz}$  وقيسيهما هما :  $35^\circ$  و  $145^\circ$