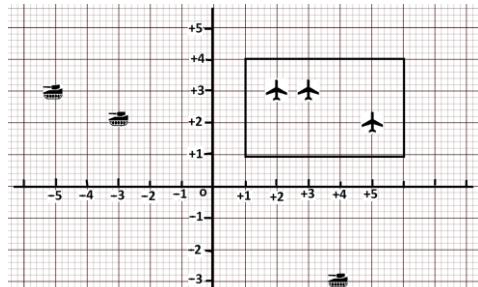


### الوضعية الانطلاقية للمقطع 03 : الأعداد النسبية – التناظر المركزي

وليد تلميذ مجتهد يدرس في السنة الثانية متوسط ، بعد الانتهاء من مراجعة دروسه وأداء واجباته يقضى بعض الوقت أمام ألعاب الفيديو للتسليه ، الشكل أسفله عبارة عن شاشة رادار اللعبة ، المطلوب منه تفجير الطائرات والدبابات وتحديد مكان التكبة العسكرية التي بنيت بالتناظر مع المطار المعين بالمرربع بالنسبة إلى الإحداثية (0,0) .

❖ ساعد وليد في تحديد إحداثيي الطائرات و الدبابات والتكنة العسكرية .

❖ يقول وليد أنه يستطيع الفوز إذا حدد إحداثيي مركز المراقبة في المطار ، ساعد وليد في تحديد مركز المراقبة إذا علمت أنه مركز تناظر المرربع المعين في شاشة الرادار .  
❖ إذا كانت مساحة المطار هي  $1\text{km}^2$  فما هي مساحة التكنة مع التعليل .

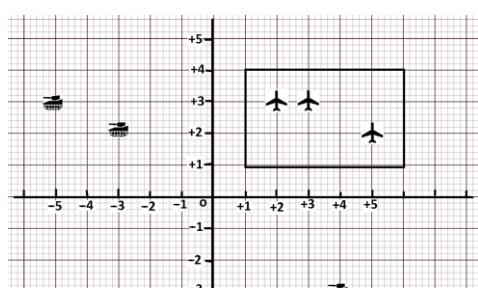


### الوضعية الانطلاقية للمقطع 03 : الأعداد النسبية – التناظر المركزي

وليد تلميذ مجتهد يدرس في السنة الثانية متوسط ، بعد الانتهاء من مراجعة دروسه وأداء واجباته يقضى بعض الوقت أمام ألعاب الفيديو للتسليه ، الشكل أسفله عبارة عن شاشة رادار اللعبة ، المطلوب منه تفجير الطائرات والدبابات وتحديد مكان التكبة العسكرية التي بنيت بالتناظر مع المطار المعين بالمرربع بالنسبة إلى الإحداثية (0,0) .

❖ ساعد وليد في تحديد إحداثيي الطائرات و الدبابات والتكنة العسكرية .

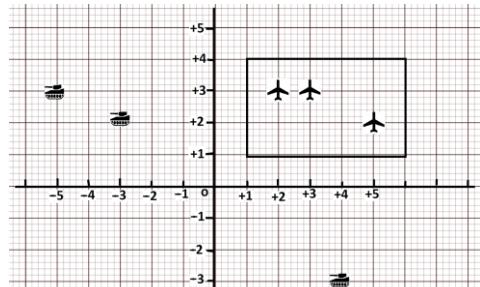
❖ يقول وليد أنه يستطيع الفوز إذا حدد إحداثيي مركز المراقبة في المطار ، ساعد وليد في تحديد مركز المراقبة إذا علمت أنه مركز تناظر المستطيل المعين في شاشة الرادار .  
❖ إذا كانت مساحة المطار هي  $1\text{km}^2$  فما هي مساحة التكنة مع التعليل .



وليد تلميذ مجتهد يدرس في السنة الثانية متوسط ، بعد الانتهاء من مراجعة دروسه وأداء واجباته يقضى بعض الوقت أمام ألعاب الفيديو للتسليه ، الشكل أسفله عبارة عن شاشة رادار اللعبة ، المطلوب منه تفجير الطائرات والدبابات وتحديد مكان التكبة العسكرية التي بنيت بالتناظر مع المطار المعين بالمرربع بالنسبة إلى الإحداثية (0,0) .

❖ ساعد وليد في تحديد إحداثيي الطائرات و الدبابات والتكنة العسكرية .

❖ يقول وليد أنه يستطيع الفوز إذا حدد إحداثيي مركز المراقبة في المطار ، ساعد وليد في تحديد مركز المراقبة إذا علمت أنه مركز تناظر المرربع المعين في شاشة الرادار .  
❖ إذا كانت مساحة المطار هي  $1\text{km}^2$  فما هي مساحة التكنة مع التعليل .



### الوضعية الانطلاقية للمقطع 03 : الأعداد النسبية – التناظر المركزي

وليد تلميذ مجتهد يدرس في السنة الثانية متوسط ، بعد الانتهاء من مراجعة دروسه وأداء واجباته يقضى بعض الوقت أمام ألعاب الفيديو للتسليه ، الشكل أسفله عبارة عن شاشة رادار اللعبة ، المطلوب منه تفجير الطائرات والدبابات وتحديد مكان التكبة العسكرية التي بنيت بالتناظر مع المطار المعين بالمرربع بالنسبة إلى الإحداثية (0,0) .

❖ ساعد وليد في تحديد إحداثيي الطائرات و الدبابات والتكنة العسكرية .

❖ يقول وليد أنه يستطيع الفوز إذا حدد إحداثيي مركز المراقبة في المطار ، ساعد وليد في تحديد مركز المراقبة إذا علمت أنه مركز تناظر المستطيل المعين في شاشة الرادار .  
❖ إذا كانت مساحة المطار هي  $1\text{km}^2$  فما هي مساحة التكنة مع التعليل .

