

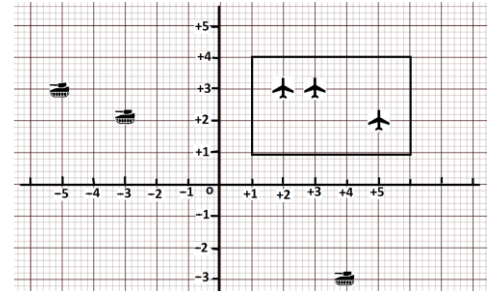
### الوضعية الإنطلاقية للمقطع 03 : الأعداد النسبية – التناظر المركزي

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

❖ ساعد وليد في تحديث إحداثيتي الطائرات و الدبابات و التكنة العسكرية .

❖ يقول وليد أنه يستطيع الفوز إذا حدد إحداثيتي مركز المراقبة في المطار ، ساعد وليد في تحديد مركز المراقبة إذا علمت أنه مركز تناظر المربع المعين في شاشة الرادار .

❖ إذا كانت مساحة المطار هي  $1\text{km}^2$  فما هي مساحة التكنة مع التعليل .



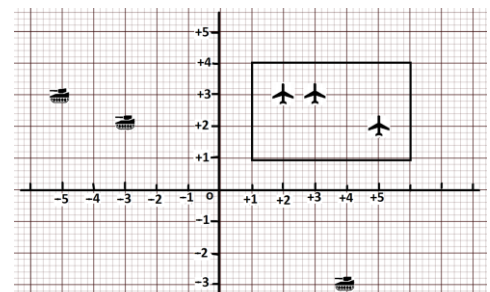
### الوضعية الإنطلاقية للمقطع 03 : الأعداد النسبية – التناظر المركزي

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

❖ ساعد وليد في تحديث إحداثيتي الطائرات و الدبابات و التكنة العسكرية .

❖ يقول وليد أنه يستطيع الفوز إذا حدد إحداثيتي مركز المراقبة في المطار ، ساعد وليد في تحديد مركز المراقبة إذا علمت أنه مركز تناظر المربع المعين في شاشة الرادار .

❖ إذا كانت مساحة المطار هي  $1\text{km}^2$  فما هي مساحة التكنة مع التعليل .



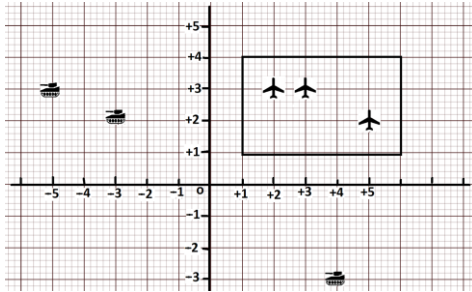
### الوضعية الإنطلاقية للمقطع 03 : الأعداد النسبية – التناظر المركزي

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

❖ ساعد وليد في تحديث إحداثيتي الطائرات و الدبابات و التكنة العسكرية .

❖ يقول وليد أنه يستطيع الفوز إذا حدد إحداثيتي مركز المراقبة في المطار ، ساعد وليد في تحديد مركز المراقبة إذا علمت أنه مركز تناظر المربع المعين في شاشة الرادار .

❖ إذا كانت مساحة المطار هي  $1\text{km}^2$  فما هي مساحة التكنة مع التعليل .



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

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

❖ ساعد وليد في تحديث إحداثيتي الطائرات و الدبابات و التكنة العسكرية .

❖ يقول وليد أنه يستطيع الفوز إذا حدد إحداثيتي مركز المراقبة في المطار ، ساعد وليد في تحديد مركز المراقبة إذا علمت أنه مركز تناظر المربع المعين في شاشة الرادار .

❖ إذا كانت مساحة المطار هي  $1\text{km}^2$  فما هي مساحة التكنة مع التعليل .

