

تمرين موجّه

6. **الطيران** بعد إقلاع طائرة، تتجه شرقاً وتستمر في الارتفاع بزاوية 18° بالنسبة للمركبة الأفقية. تبلغ سرعة طيرانها 400 km/h . إذا كانت الرياح تهب من الشمال الشرقي بسرعة 16 km/h ، فجد المتجه الذي يمثل سرعة الطائرة الناتجة بالنسبة إلى نقطة الإقلاع. وافترض أن i يتجه نحو الشرق و j يتجه نحو الشمال و k يتجه لأعلى.

$$\dots i + \dots j + \dots k$$

التعلم: التعبير عن المتجهات في الفضاء جبرياً وإجراء العمليات عليها.