

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص ثاني لشرح درس جمع الإزاحات

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-14 12:02:00

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

ملخص شرح درس جمع الإزاحات

1

تمارين إثرائية على جمع الإزاحات

2

مسائل محلولة على درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

3

ملخص رابع لشرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

4

ملخص ثالث لشرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

5

جمع الإزاحات

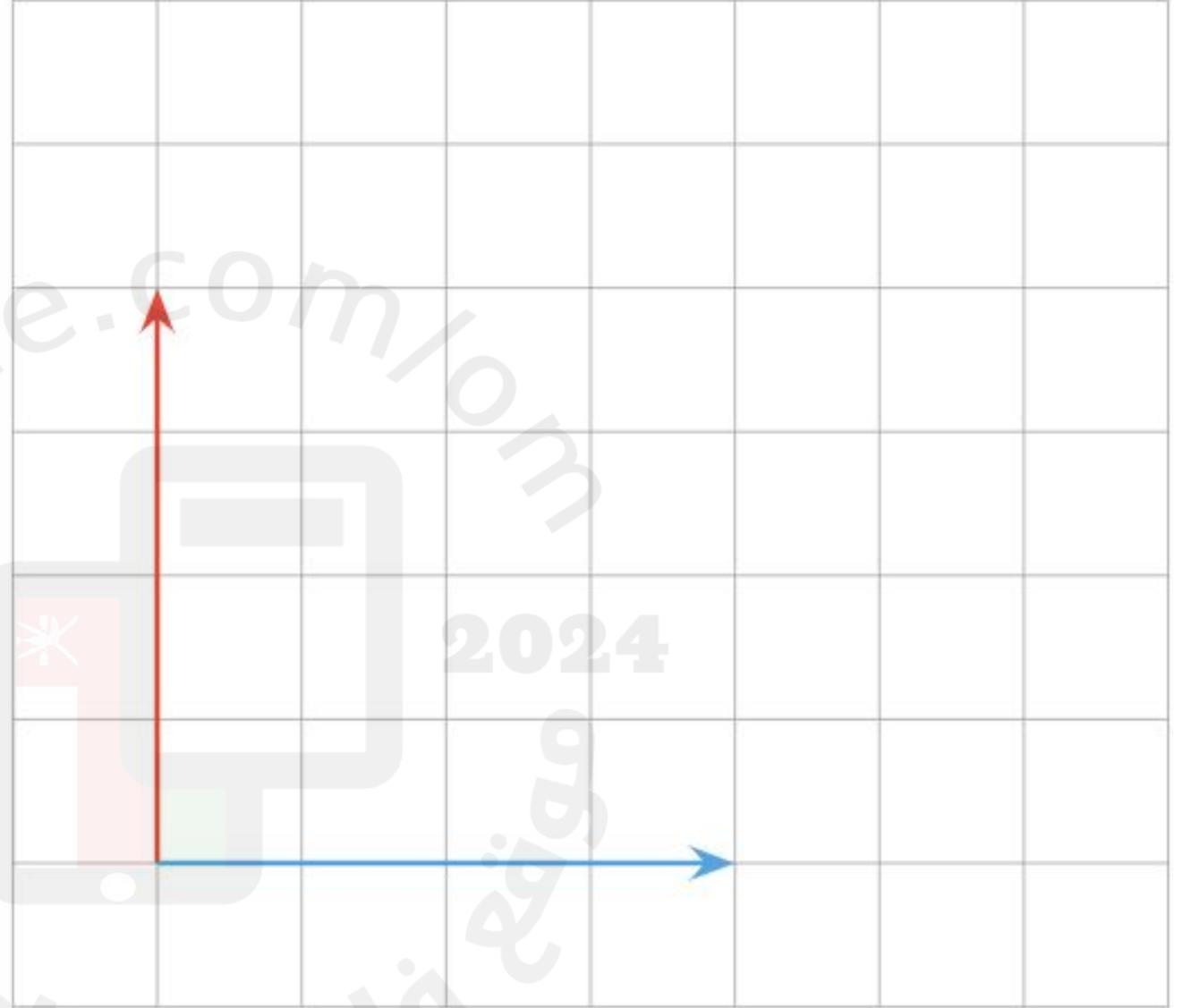
ناصر الخروصي 94939911 منصة فيثاغورث



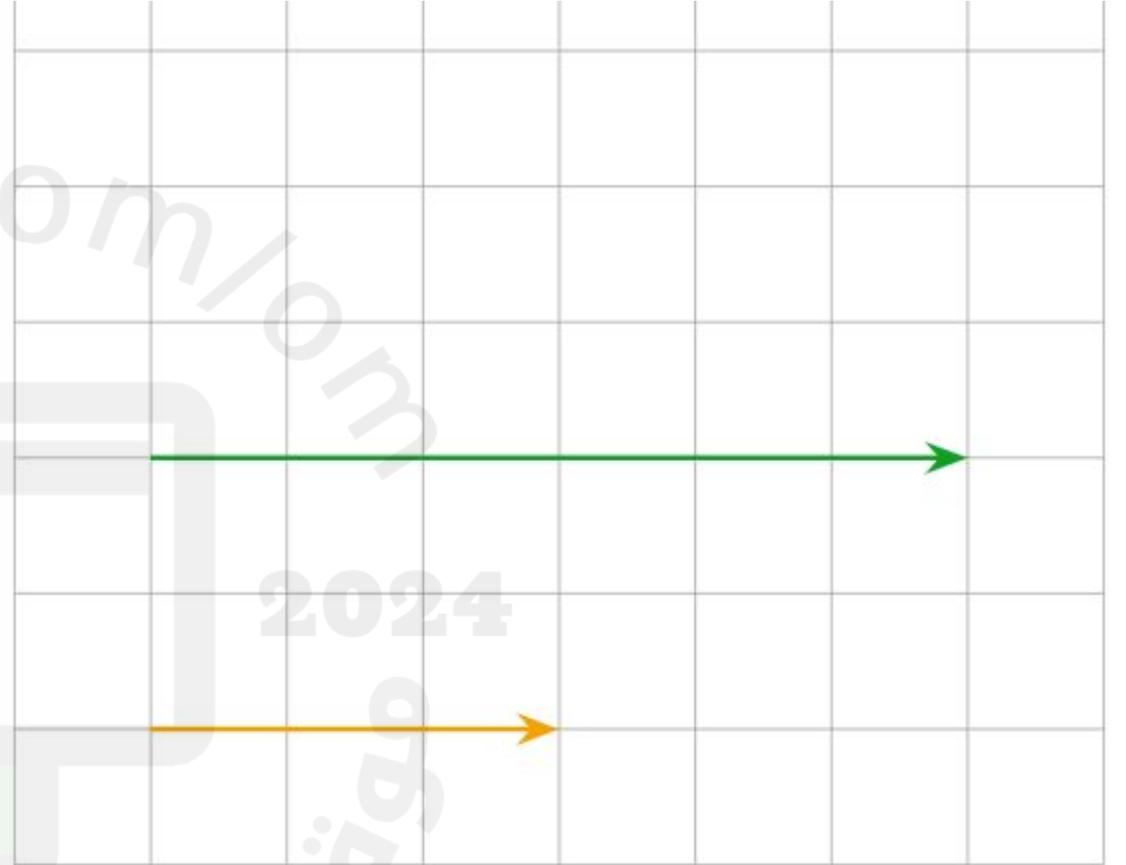
تذكر أن المتجهة كمية لها مقدار واتجاه



• المتجهان لهما
نفس المقدار
ولكن في اتجاهين
مختلفين

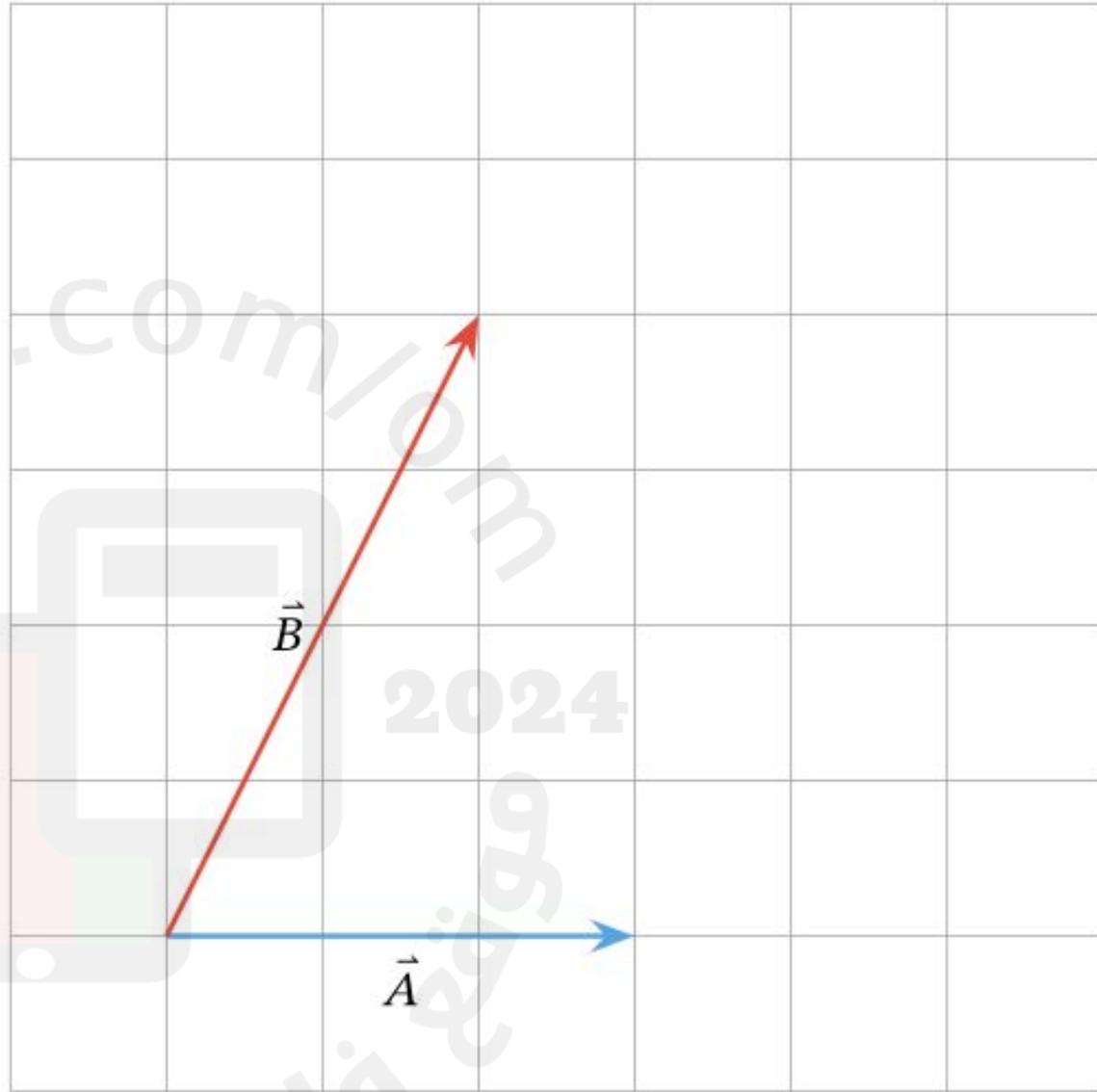


• المنتجان في نفس
الاتجاه ولكن مختلفان
في المقدار

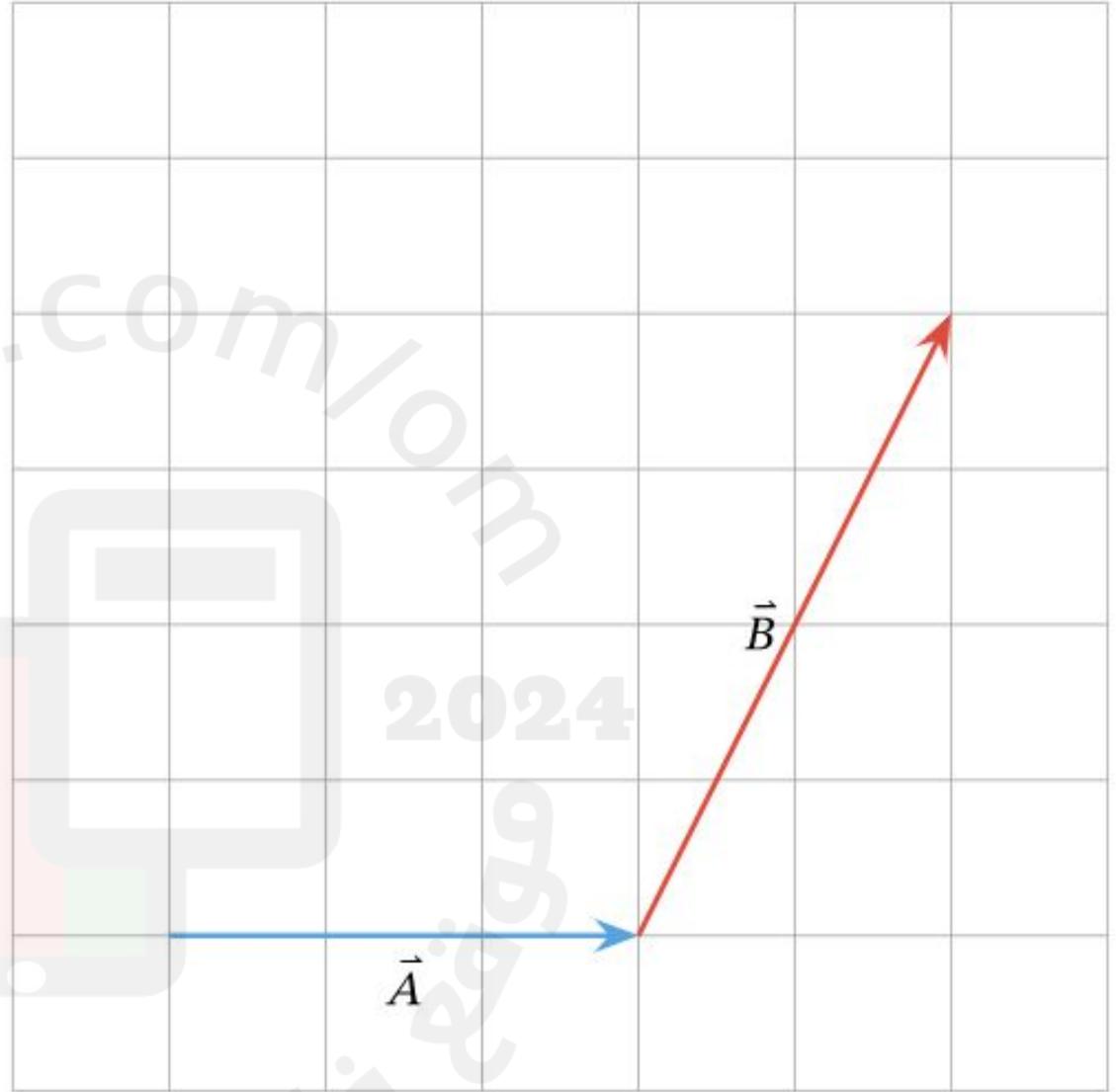


كيف نستطيع

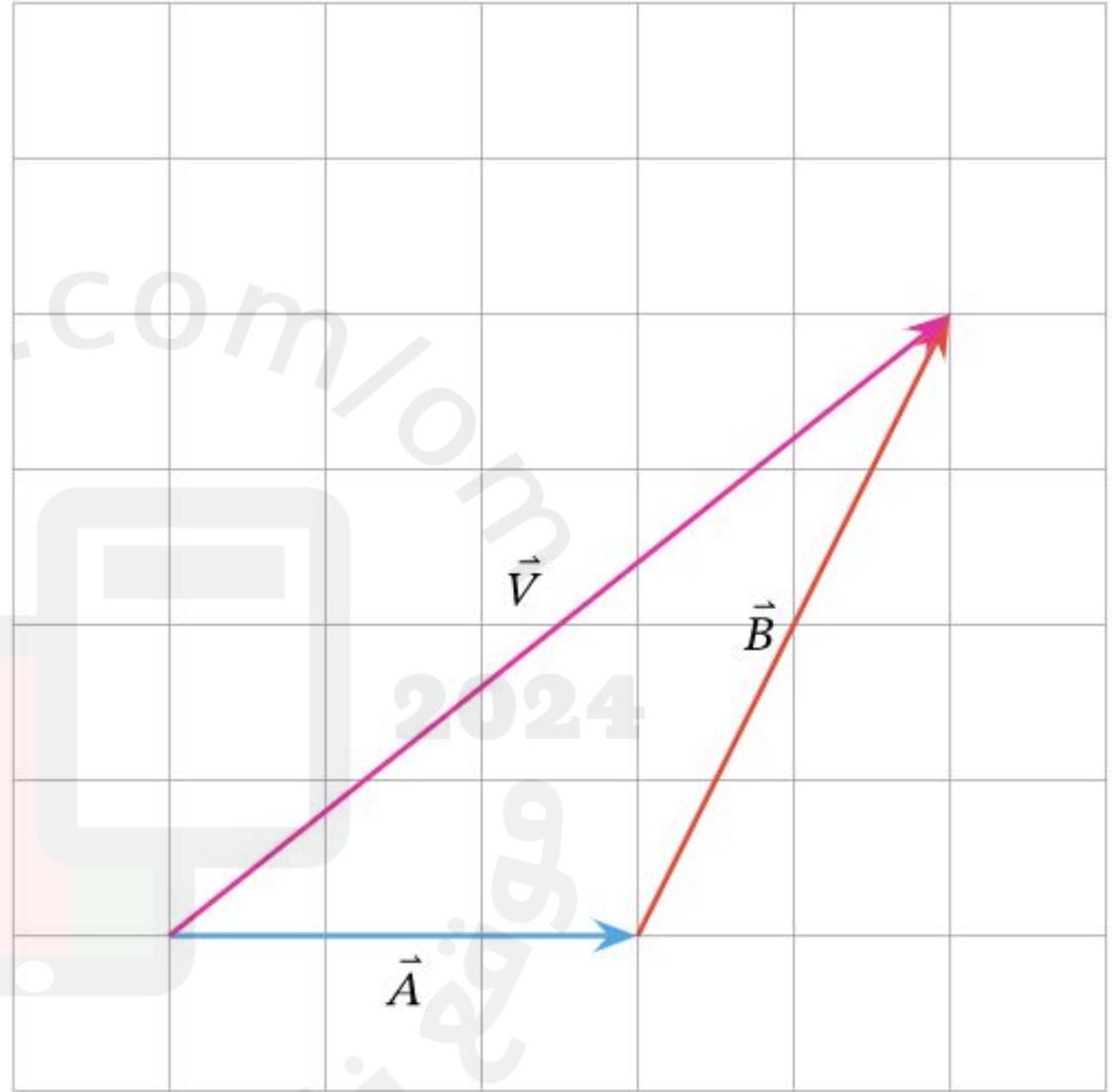
جمع
المتجهين



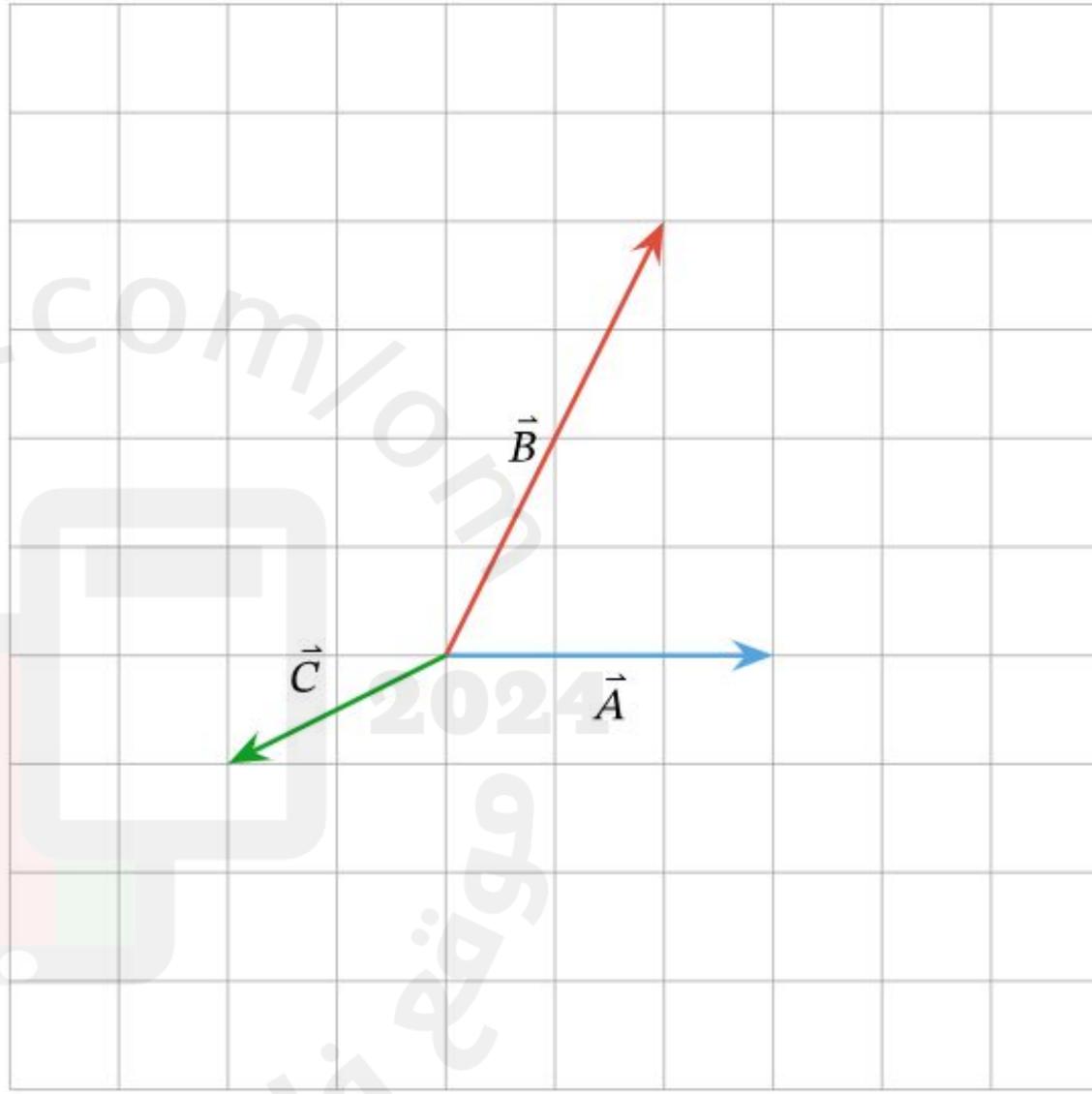
نضع ذيل
المتجهة الثاني
في رأس
المتجه الأول

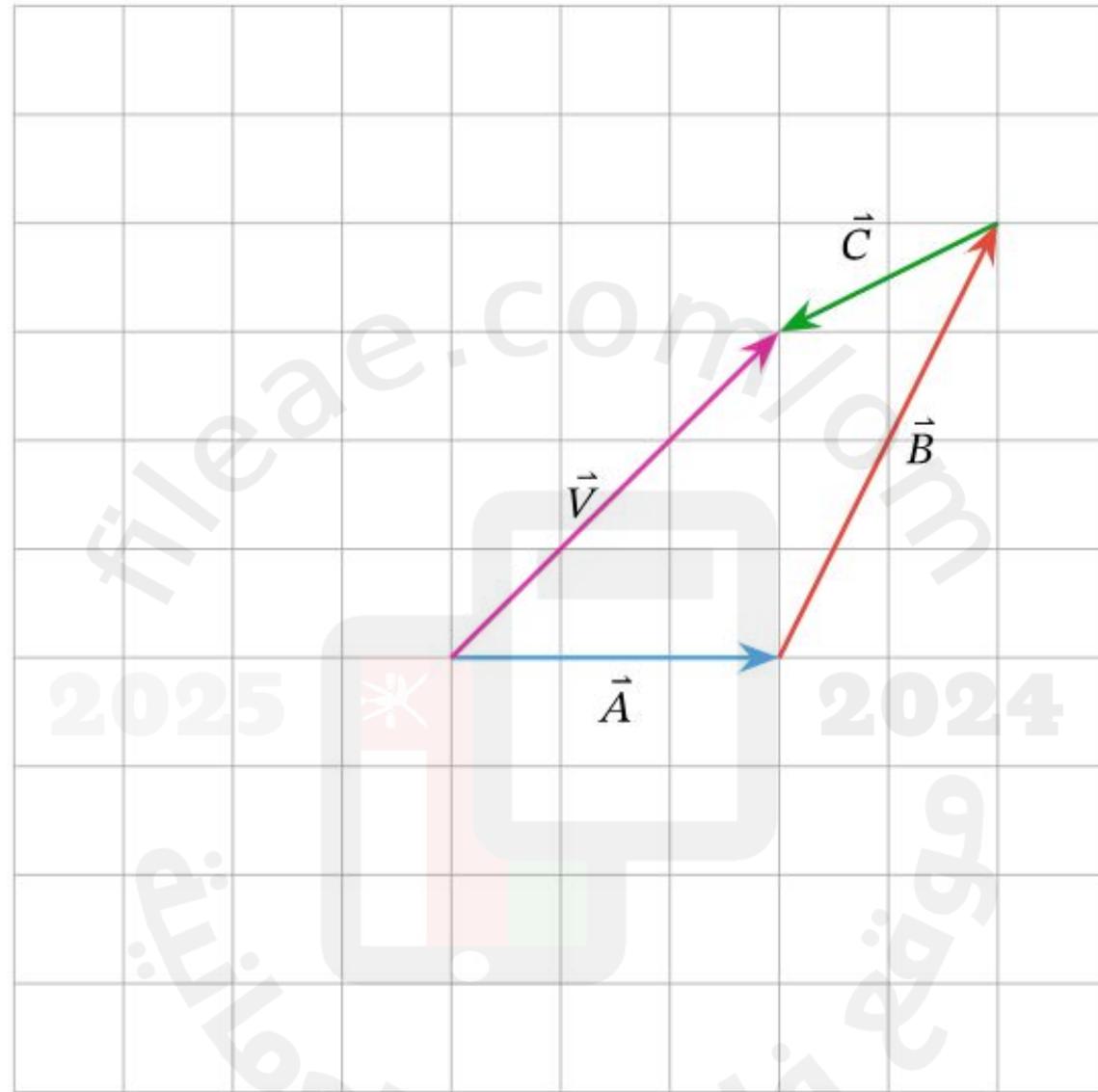


نرسم محصلة
الجمع من بداية
المتجه الأول إلى
نهاية المتجه الثاني



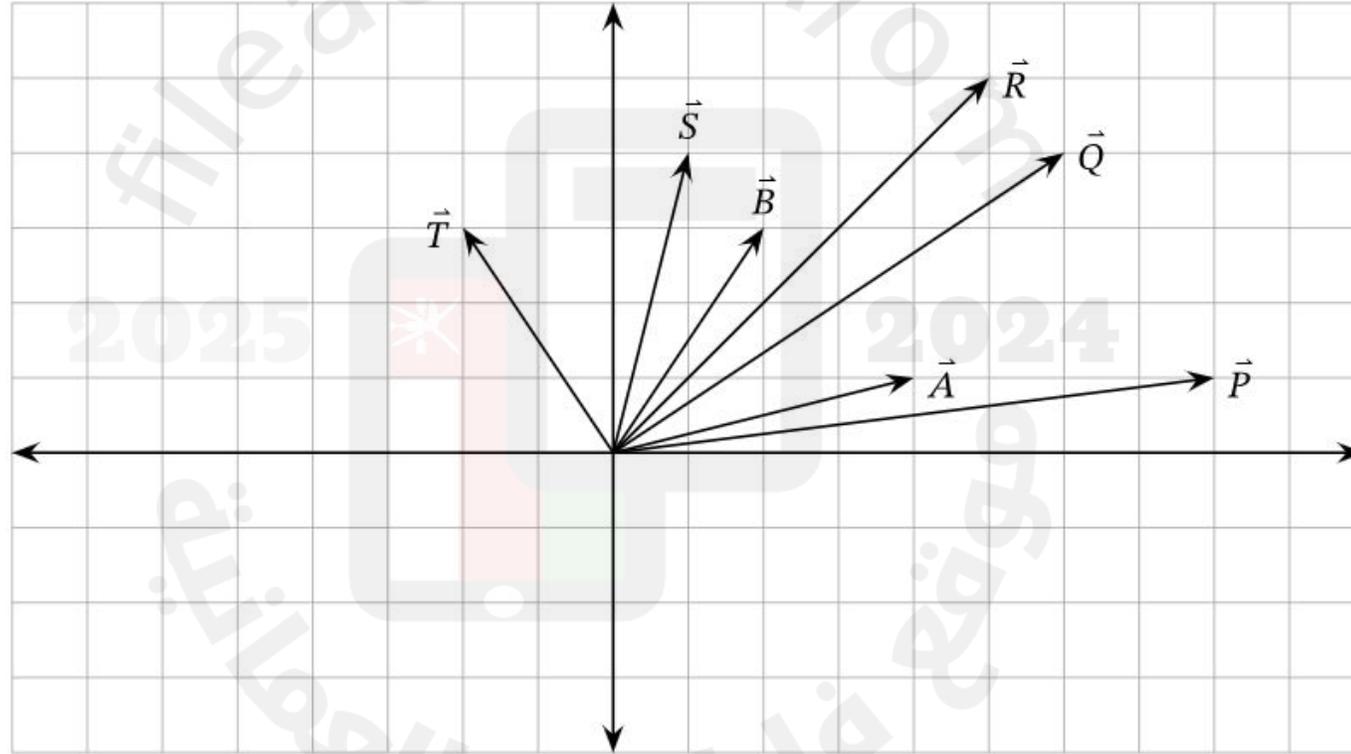
قمر بجمع المثلجهات التاليه



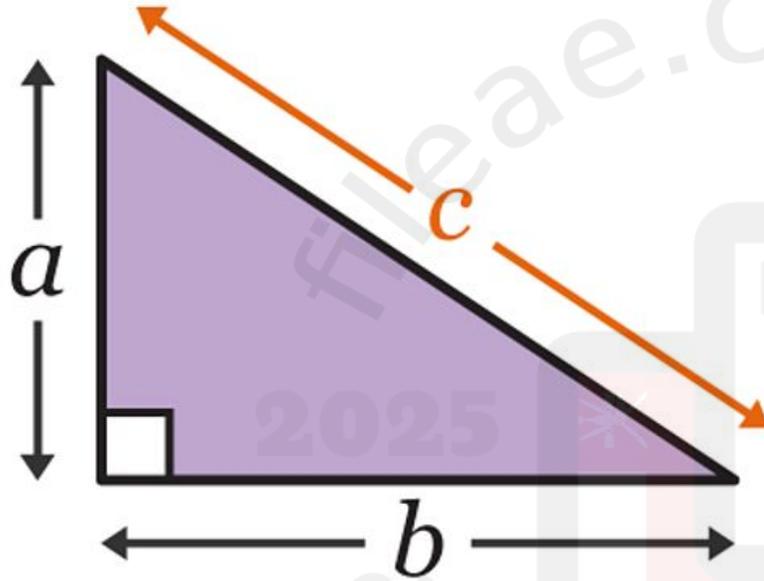


مثال ١: جمع متجهين بيانياً

أيُّ المتجهات: \vec{P} ، أو \vec{Q} ، أو \vec{R} ، أو \vec{S} ، أو \vec{T} ؛ الموضَّحة في الشكل يساوي $\vec{A} + \vec{B}$ ؟



قانون قیثاغورت



$$a^2 + b^2 = c^2$$

مثال 1

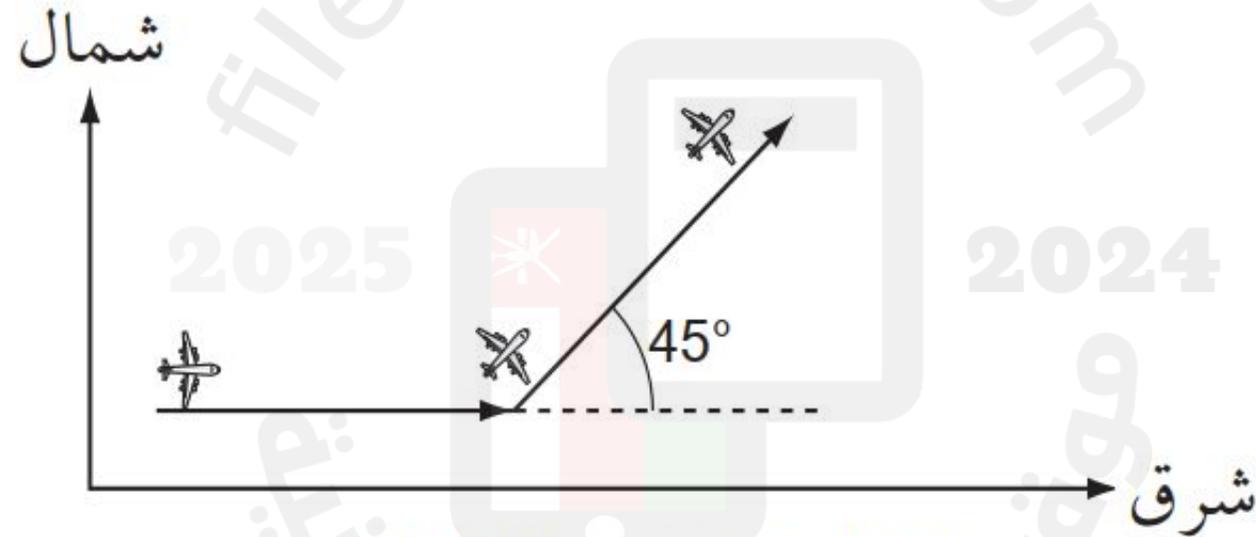
قطعت سيارة 125km في اتجاه الشمال، ثم 65km في اتجاه الشرق. ما مقدار إزاحتها؟

2024

موقع فايلانتي

مثال 2

٤ . تطير طائرة (30 km) شرقاً ثم (50 km) بزاوية 45° شمال الشرق (الشكل ٧-٢). احسب الإزاحة النهائية للطائرة.



الشكل ٧-٢ رحلة الطائرة.

٨ أنت تسير (3.0 km) باتجاه الشمال، ثم (4.0 km) باتجاه الشرق.

أ. احسب المسافة الكلية التي قطعتها بالكيلومترات.

ب. اعمل مخططًا بمقياس رسم لمسار سيرك، واستخدمه لإيجاد إزاحتك النهائية. تذكر أن تضمّن إجابتك كلاً من مقدار الإزاحة واتجاهها.



Short Answer

٩ يسير طالب مسافة (8.0 km) باتجاه 45° جنوب الشرق ثم (12 km) غرباً.

أ. ارسم مخططاً متّجهاً يوضح مساره. استخدم مخططاً بيانياً خاصاً بك لإيجاد الإزاحة الكلية.

تذكر أن تعطي مقياس رسم لمخططك، وأن تضمّن إجابتك اتجاه الإزاحة الكلية ومقدارها.

ب. احسب الإزاحة المحصّلة باستخدام قاعدة جيب التمام. بيّن عملك بوضوح.