

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## ملخص شرح درس طرح المتجهات

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-21 11:45:56

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات 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

أوراق عمل في درس معادلات الحركة الخطية

1

كتيب شامل للمادة

2

الكبسولة الإثرائية الشاملة للمنهج

3

ملخص ثاني لدرس النسبة المئوية لعدم اليقين

4

ورقة عمل في درس النسبة المئوية لعدم اليقين

5

10 م ٢٠٢٢

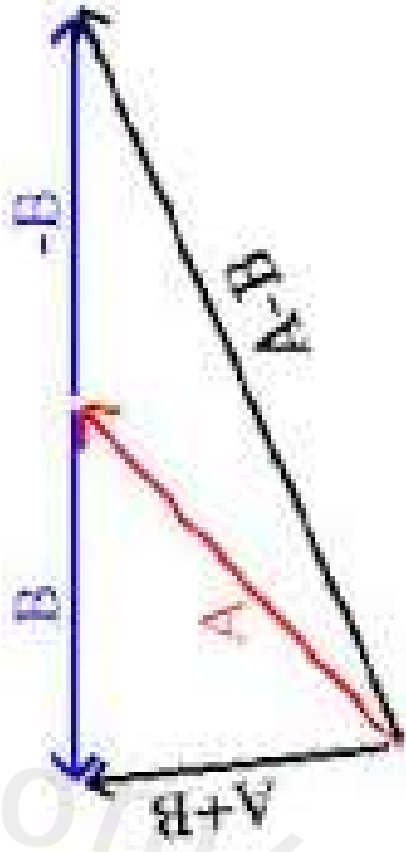
٦ اكتوبر

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١٤٤٤ هـ

## الفيزياء

### طرح المتجهات





## طرح المتجهات

بعض الأحيان إلى طرح المتجهات بدلاً من جمعها. فمثلاً إذا كنت في سيارة بسرعة  $(5.0 \text{ m s}^{-1})$  وكانت أمامك سيارة أخرى تتحرك على الطريق نفسه وفي نسبه بسرعة  $(2.0 \text{ m s}^{-1})$ ، فإنك تقترب من السيارة بسرعة  $(3.0 \text{ m s}^{-1} - 2.0 - 5.0)$ .

مهم

لطرح متجه  $\vec{B}$  من متجه آخر  $\vec{A}$ ، اجمع  $\vec{A}$  بسالب المتجه  $\vec{B}$ .

طرح متجهي السرعة.

رأى طرح المتجهات باستخدام الصيغة:

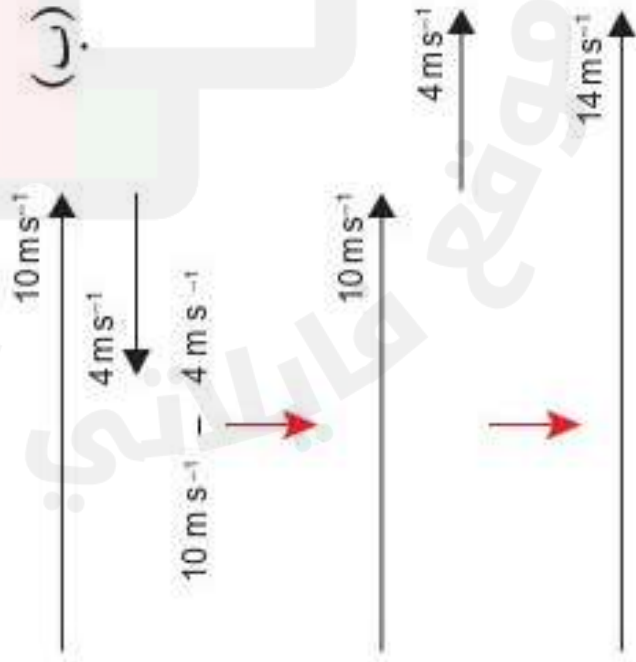
$$\vec{A} - \vec{B} = \vec{A} + (-\vec{B})$$

و  $\vec{B}$  متجهان.

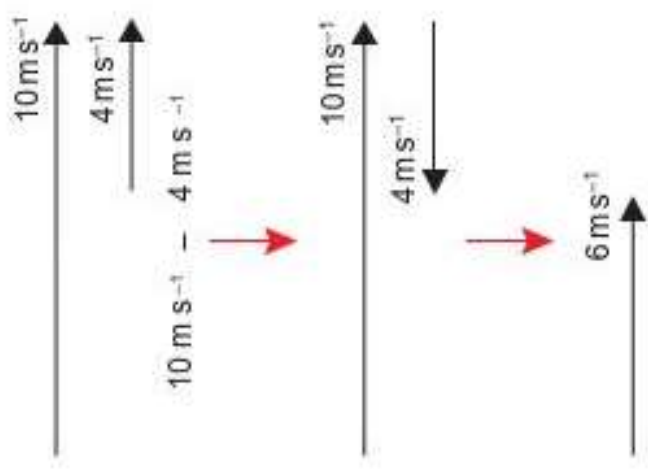
لرّح متجه ما، اجمع فقط المتجه الآخر مع سالب هذا المتجه.

# طرح المتجهات

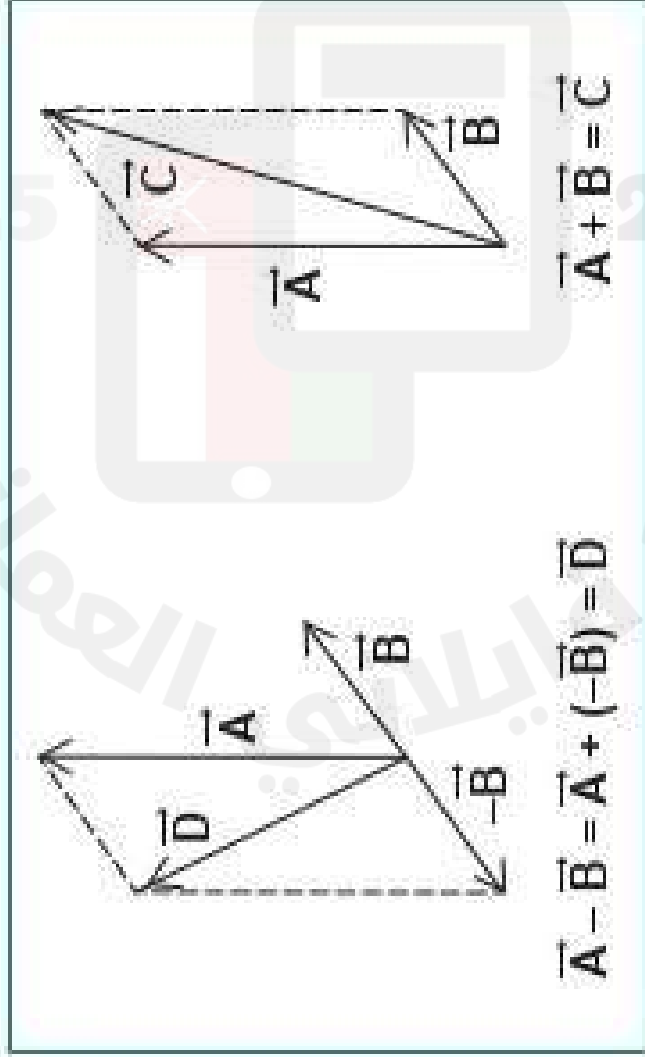
ألا أن تفهم ما يعنيه المتجه السالب. فمثلاً المتجه السالب  $\vec{B}$  هو متجه آخر بنفس مقدار المتجه  $\vec{B}$  إزاء المعاكس.



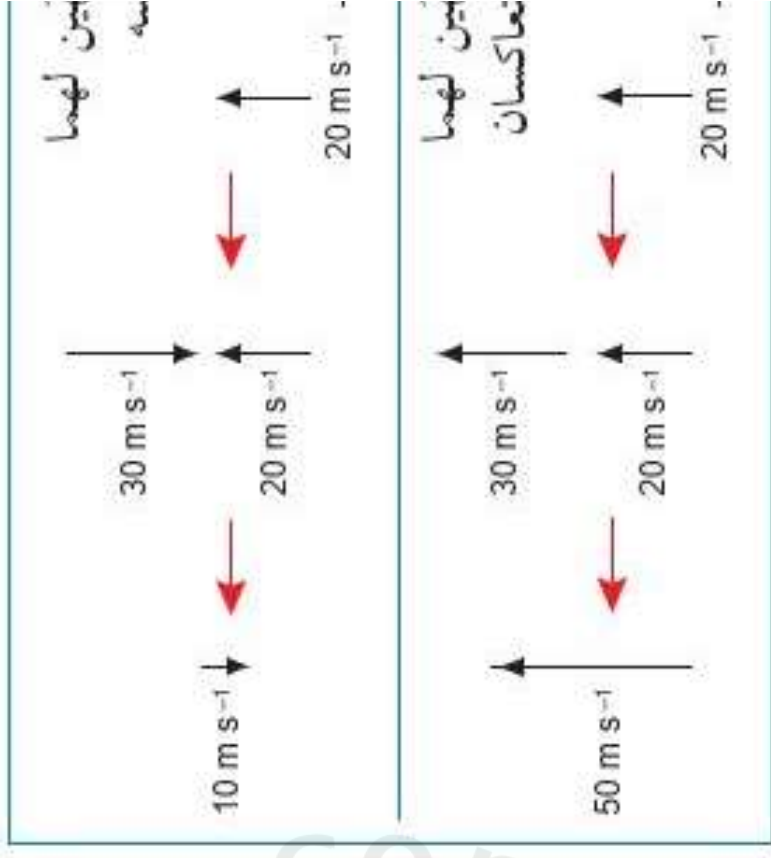
الشكل ١-٢ طرح متجهين لهما الاتجاه نفسه أو اتجاهان متعاكسان



# طرح المتجهات

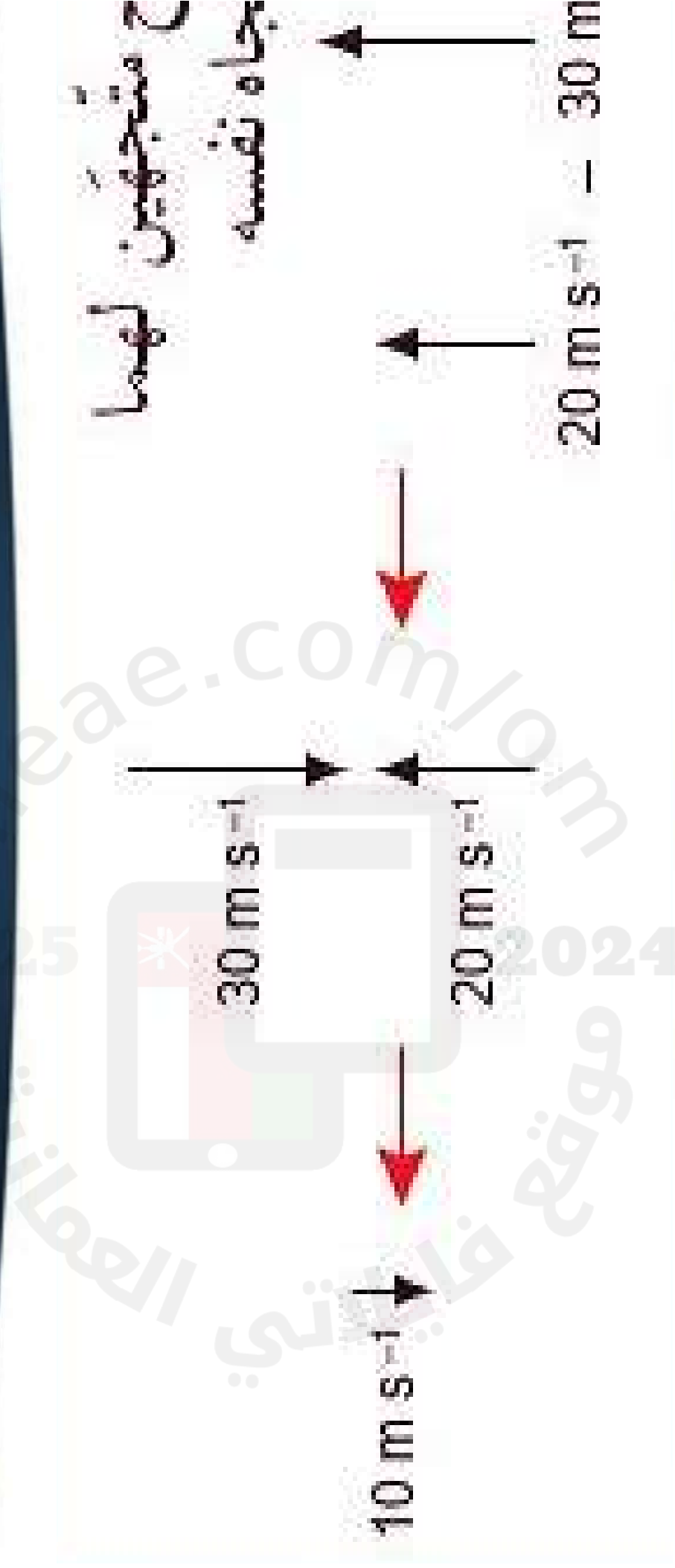


الشكل ١٣-٢ جمع وطرح متجهين  $\vec{A}$  و  $\vec{B}$  بينهما زاوية



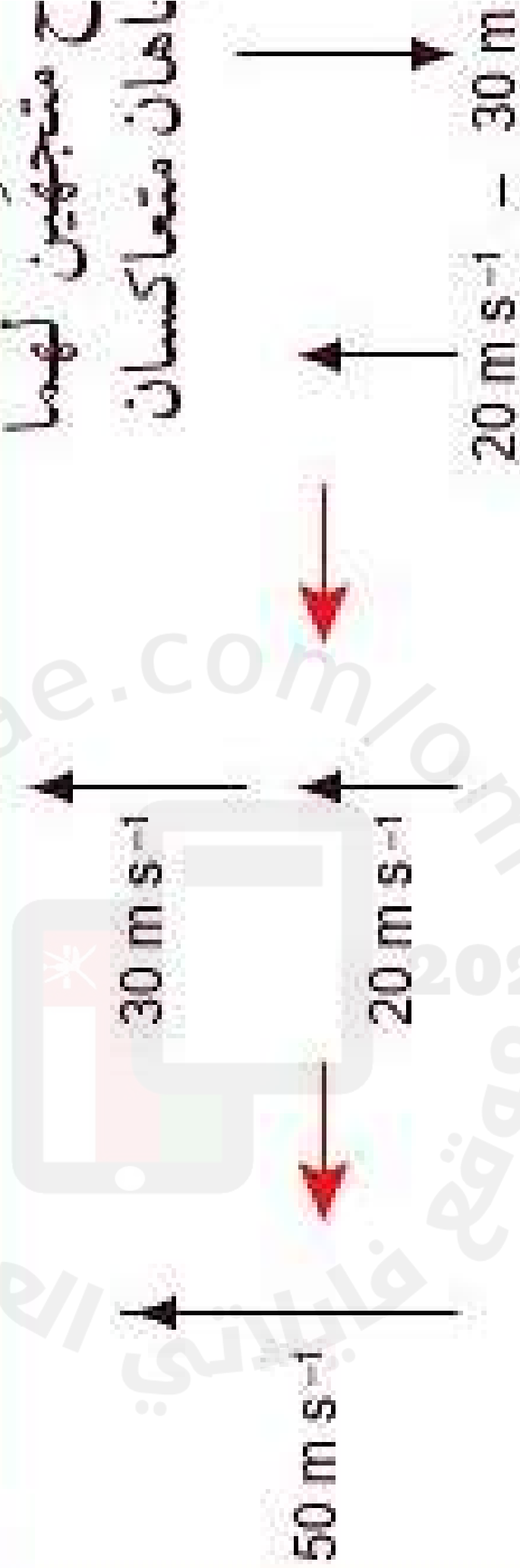
كل ١٢-٢ طرح متجهين بالاتجاه الرأسي

# طرح متجهين لهما نفس الاتجاه



# طرح متجهين متعاكسين في الاتجاه

ح متجهين لهما  
أهان متعاكسان





# بالأرقام 😊:

$A=3$



$B=5$



$A+B=?$

نفس  
الاتجاه  
بعد  
الرسم



$3+5=8$

$A=3$

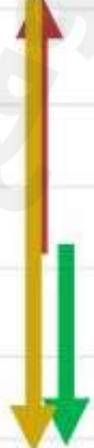


$B=5$



$A+B=?$

عكس  
الاتجاه  
بعد  
الرسم



$3-5=-2$

$A=3$

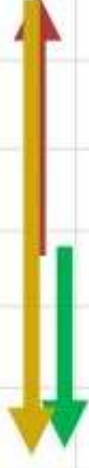


$B=5$



$A-B=?$

الاتجاه  
الرسم



$3-5=-2$

$A=3$



$B=5$



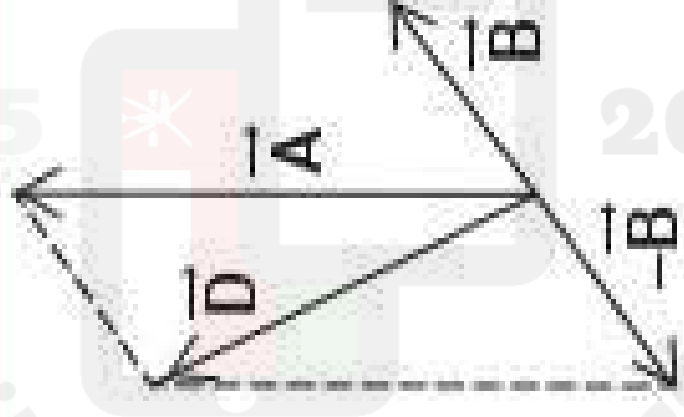
$A-B=?$

الاتجاه  
الرسم

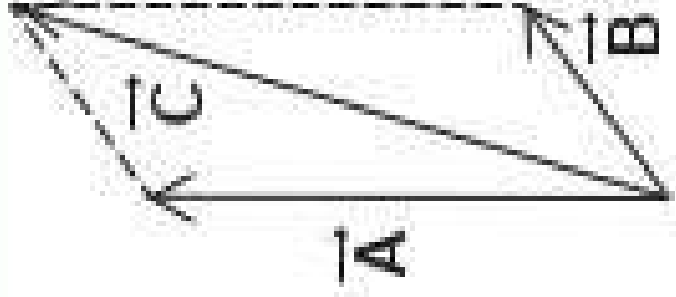


$3+5=8$

# جمع و طرح متجهين بينهما زاوية



$$\vec{A} - \vec{B} = \vec{A} + (-\vec{B}) = \vec{D}$$



$$\vec{A} + \vec{B} = \vec{C}$$

# طرح المتجهيات

ADEL ALBLOSHI



ADEL ALBLOSHI

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١٠ م ٢٠٢٢

٢٢ اكتوبر

١٤٤٤ هـ

الفيزياء

طرح المتجهات

ADEL ALBLOSHI

# طرح المنجهاات

## بنتغير اتجاه المنججه الثاني فقط

(B - A)

بنتغير اتجاه المنججه الثاني فقط

بنتغير اتجاه المنججه الثاني فقط

بنتغير اتجاه المنججه الثاني فقط

(A - B)

بنتغير اتجاه المنججه الثاني فقط

بنتغير اتجاه المنججه الثاني فقط

بنتغير اتجاه المنججه الثاني فقط

# الأسئلة

السؤال رقم 12  
صفحة 53  
من كتاب الطالب

سرعة متجهة مقدارها  $(5.0 \text{ m s}^{-1})$  باتجاه الشمال. اشرح

أن هذه السرعة المتجهة سرعة متجهة أخرى مقدارها:

•  $(5.0 \text{ m s}^{-1})$  باتجاه الجنوب.

•  $(5.0 \text{ m s}^{-1})$  باتجاه الشمال.

•  $(5.0 \text{ m s}^{-1})$  باتجاه الغرب.

•  $(5.0 \text{ m s}^{-1})$  باتجاه الشرق.

يمكن رسم مقياس أو إجراء عملية حسابية، ولكن

كر أن تضمن إجابتك الاتجاه والمقدار).

2024  
www.egyptianexam.com