

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس السرعة والسرعة المتجهة (طرح المتجهات)

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:29:30 2024-12-13

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 طرح المتجهات (طريقة رأس بذيل المعكوس)

1

ملخص شرح درس حالات التسارع

2

مراجعة الوجدتين الثالثة والرابعة

3

مراجعة الوجدتين الأولى والثانية

4

حل أسئلة نهاية الوحدة الثانية السرعة والسرعة المتجهة

5

الوحدة الثانية : السرعة والسرعة المتجهة

6-2 طرح المتجهات

أ.جوخة المسروية

ملاحظة : تم ترتيب الدروس في هذه الوحدة بما يتناسب مع نظرة المعلمة الخاصة وليس بالترتيب الموضح في الكتاب المدرسي

المتجهات

مصطلحات مهمة

المتجه هو

سهم يستخدم للتعبير عن
الكميات الفيزيائية المتجهة)
التي تحتاج للتعبير عنها ذكر
المقدار والاتجاه)



المتجهات

مصطلحات مهمة

المتجه هو

سهم يستخدم للتعبير عن
الكميات الفيزيائية المتجهة)
التي تحتاج للتعبير عنها ذكر
المقدار والاتجاه)

تساوي المتجهات

A 
B 

$$A=B$$

اذا فقط تساويا في المقدار و
الاتجاه

المتجهات

مصطلحات مهمة

المتجه هو



سهم يستخدم للتعبير عن
الكميات الفيزيائية المتجهة)
التي تحتاج للتعبير عنها ذكر
المقدار والاتجاه

مقدار الكمية = طول المتجه

الذيل (البداية)

الرأس (النهاية)

تساوي المتجهات

A 
B 

$$A=B$$

اذا فقط تساويا في المقدار و
الاتجاه

المتجهات

مصطلحات مهمة

المتجه هو

سهم يستخدم للتعبير عن الكميات الفيزيائية المتجهة (التي تحتاج للتعبير عنها ذكر المقدار والاتجاه)

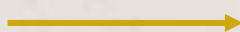
مقدار الكمية = طول المتجه

الذيل (البداية)

الرأس (النهاية)

تساوي المتجهات

A 

B 

$$A=B$$

اذا فقط تساويا في المقدار و الاتجاه

المتجه السالب

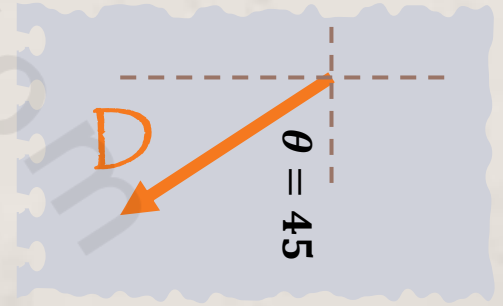
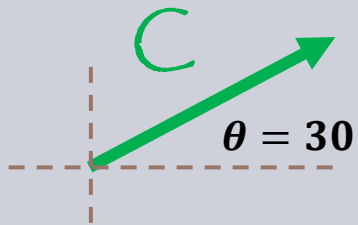
A 

-A 

نفس المقدار و عكس الاتجاه

أرسم سالب المتجه فيما يلي :

تمرين



2025

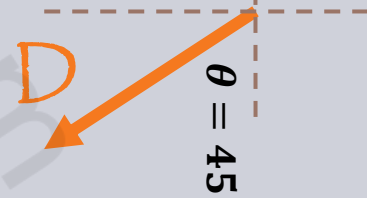
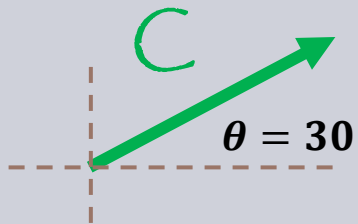
2024

موقع

موقع

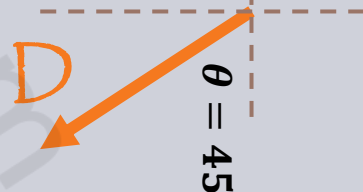
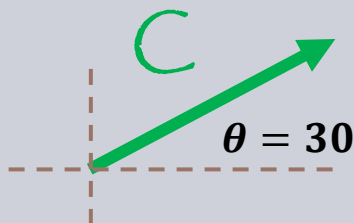
تمرين

أرسم سالب المتجه فيما يلي :



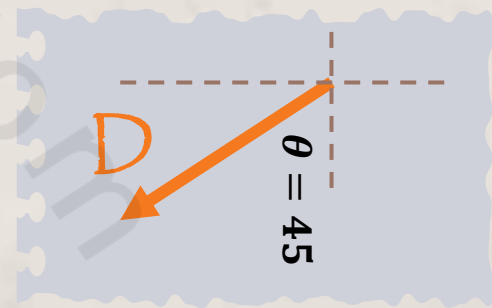
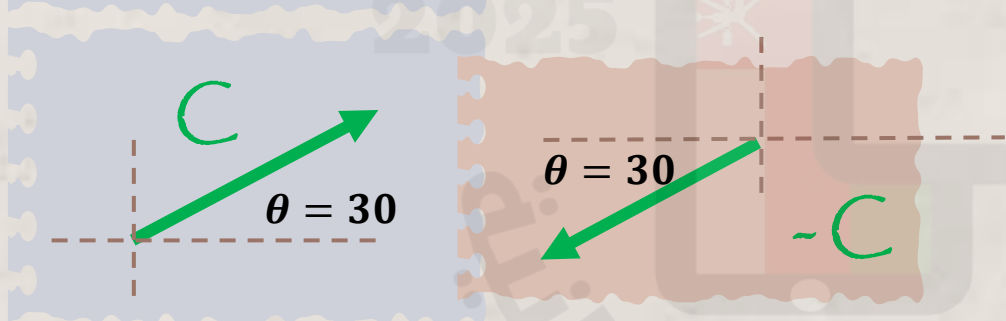
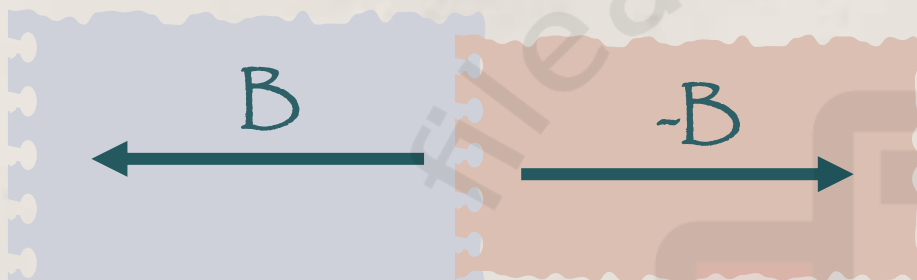
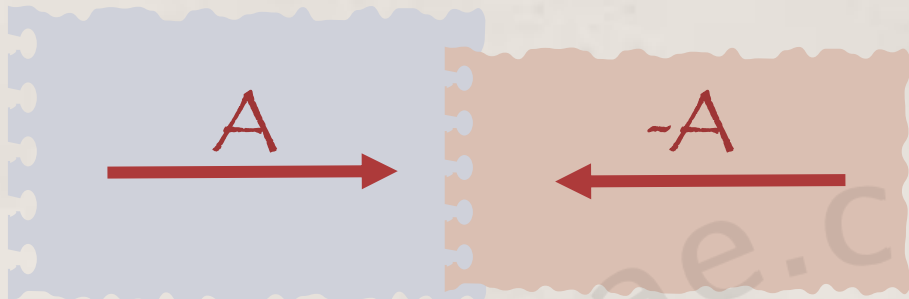
أرسم سالب المتجه فيما يلي :

تمرين



أرسم سالب المتجه فيما يلي :

تمرين



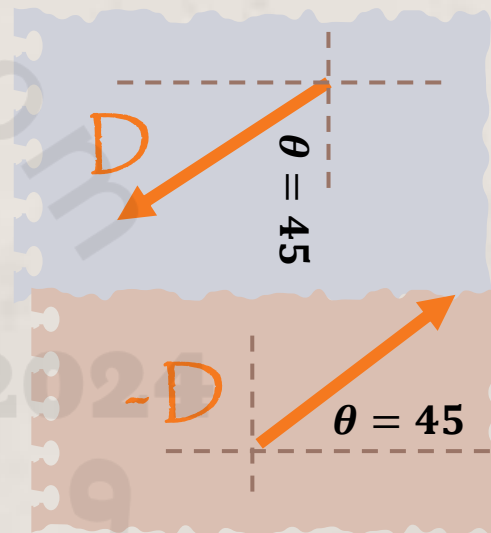
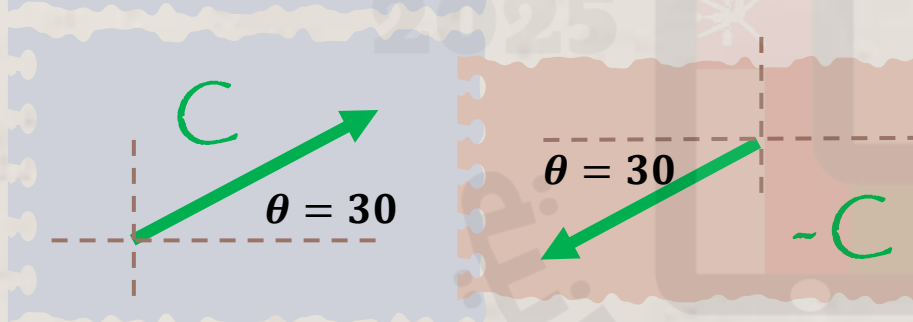
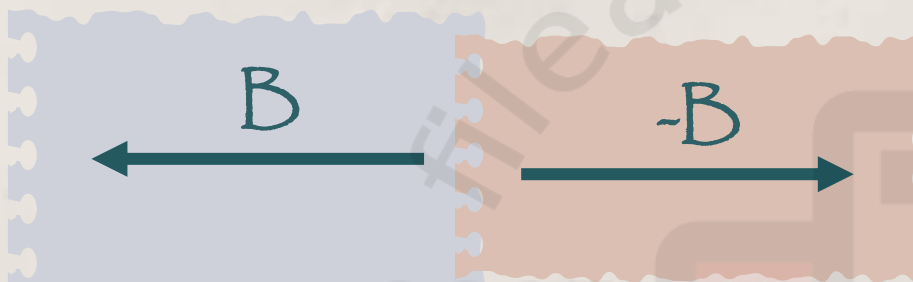
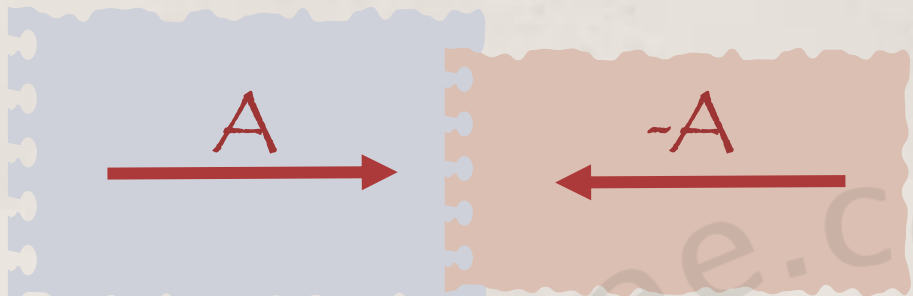
2024

2025

موقع

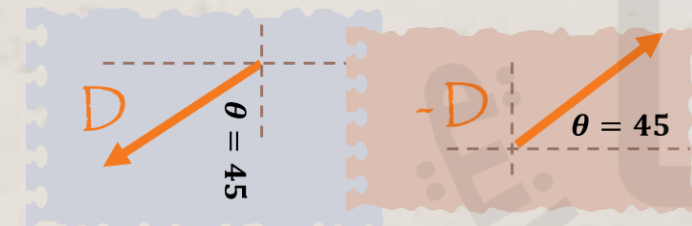
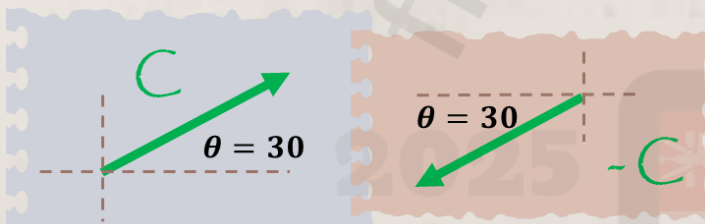
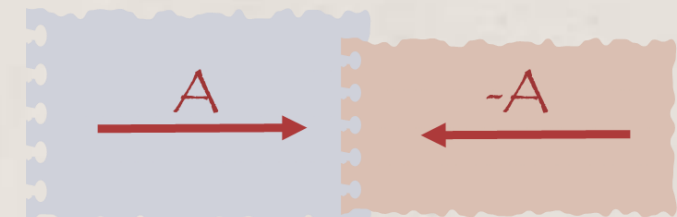
أرسم سالب المتجه فيما يلي :

تمرين



تمرين

أرسم سالب المتجه فيما يلي :



المتجه السالب



نفس المقدار و عكس الاتجاه

تمرين

تتحرك السيارة (A) بسرعة 5m/s في اتجاه الشرق، بينما تتحرك السيارة (B) بسرعة 2m/s ، فكم السرعة التي يقترب منها سائق السيارة الأولى من الثانية؟

مهم

ل طرح متجه \vec{B} من
متجه آخر \vec{A} ، اجمع
 \vec{A} بسالب المتجه \vec{B} .



السيارة (A)



السيارة (B)

تمرين

تتحرك السيارة (A) بسرعة 5m/s في اتجاه الشرق، بينما تتحرك السيارة (B) بسرعة 2m/s ، فكم السرعة التي يقترب منها سائق السيارة الأولى من الثانية؟

مقدار اقتراب السيارة الأولى من الثانية = الفرق بين السرعتين (A-B)

مهم

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



السيارة (A)



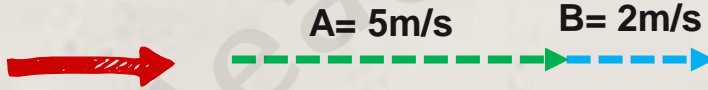
السيارة (B)

تمرين

تتحرك السيارة (A) بسرعة 5m/s في اتجاه الشرق، بينما تتحرك السيارة (B) بسرعة 2m/s ، فكم السرعة التي يقترب منها سائق السيارة الأولى من الثانية؟

مقدار اقتراب السيارة الأولى من الثانية = الفرق بين السرعتين (A-B)

ارسم متجهات الحركة



مهم

ل طرح متجه \vec{B} من
متجه آخر \vec{A} ، اجمع
 \vec{A} بسالب المتجه \vec{B} .



السيارة (A)

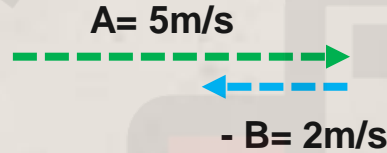
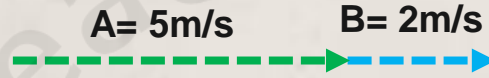


السيارة (B)

تمرين

تتحرك السيارة (A) بسرعة 5m/s في اتجاه الشرق، بينما تتحرك السيارة (B) بسرعة 2m/s ، فكم السرعة التي يقترب منها سائق السيارة الأولى من الثانية؟

مقدار اقتراب السيارة الأولى من الثانية = الفرق بين سرعتين (A-B)



أعكس اتجاه B ليصبح
-B



السيارة (A)



السيارة (B)

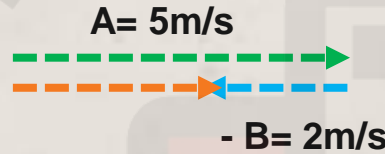
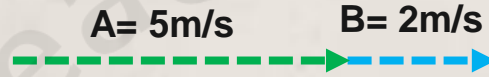
مهم

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

تمرين

تتحرك السيارة (A) بسرعة 5m/s في اتجاه الشرق، بينما تتحرك السيارة (B) بسرعة 2m/s ، فكم السرعة التي يقترب منها سائق السيارة الأولى من الثانية؟

مقدار اقتراب السيارة الأولى من الثانية = الفرق بين السرعتين (A-B)



أرسم المحصلة (A-B)



السيارة (A)



السيارة (B)

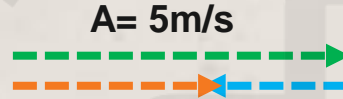
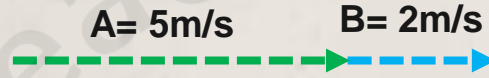
مهم

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

تمرين

تتحرك السيارة (A) بسرعة 5m/s في اتجاه الشرق، بينما تتحرك السيارة (B) بسرعة 2m/s ، فكم السرعة التي يقترب منها سائق السيارة الأولى من الثانية؟

مقدار اقتراب السيارة الأولى من الثانية = الفرق بين سرعتين (A-B)



$$A - B = 3\text{m/s} - B = 2\text{m/s}$$

أوجد مقدار المحصلة



السيارة (A)



السيارة (B)

مهم

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

تمرين

سؤال

١٢

سرعة متجهة مقدارها (5.0 m s^{-1}) باتجاه الشمال. ا طرح من هذه السرعة المتجهة سرعة متجهة أخرى مقدارها:

أ. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الجنوب.

ب. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الشمال.

ج. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الغرب.

د. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الشرق.

(يمكنك رسم مقياس أو إجراء عملية حسابية، ولكن تذكر أن تضمّن إجابتك الاتجاه والمقدار).