تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار قصير غير محلول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي

روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	توزيع الحصص الإفتراضية(المتزامنة وغير المتزامنة)
2	اجابة بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
3	بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
4	القوة الجاذبة المركزية في مادة الفيزياء
5	وصف الحركة الدائرية في مادة الفيزياء

moussa

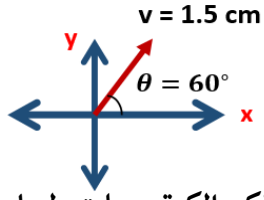
قصير 1 الصف الحادي عشر فصل اول 2022 / 2021

5

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1

1- الشكل المقابل يمثل المتجه البياني المعبر عن سرعة تحرك سيارة ، فإذا علمت أن مقياس الرسم (1 cm : 10 m/s) ، فان هذه السيارة تتحرك بسرعة 30) m/s) باتجاه (60°) مع المحور الأفقي الموجب



( )

x 2- دفع لاعب الكرة باتجاه المرمى في إحدى مباريات كرة القدم بسرعة 80) km/h) ، ولكن الكرة وصلت لحارس المرمى بسرعة 90) km/h) ، ومن ذلك فأن الكرة تتحرك في عكس اتجاه الريح بسرعة 10) km/h).

( )

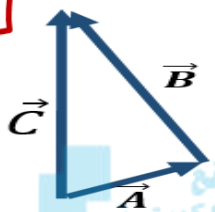
اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1

1- واحدة فقط من الكميات الفيزيائية التالية تُصنف كمتجه مقيد وهي :

❐ الإزاحة ❐ المسافة ❐ القوة ❐ العجلة

2- الشكل المقابل يمثل مثلث متجهات ، والمعادلة التي تصف العلاقة الصحيحة بين هذه المتجهات هي :



$\vec{A}+\vec{B}=\vec{C}$ ❐ $A+B=C$ ❐

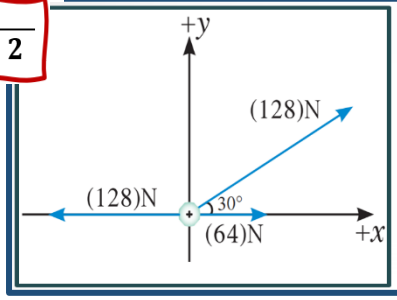
$\vec{A}\cdot\vec{B}=\vec{C}$ ❐ $\vec{A}\times\vec{B}=\vec{C}$ ❐

علل 1- يفضل استخدام طريقة التحليل عن جمع المتجهات لأنها تستخدم لإيجاد محصلة عدة متجهات وليس متجهان فقط

1

2- المركبة الافقية او الراسية قيمتها اقل من قيمة المتجه الاصلي لأنها ناتجة عن مسقط المتجه الأصلي على احد المحورين فتكون قيمتها اقل منها والمتجه الأصلي هو محصلة المركبتان

2



استخدم تحليل المتّجهات لحساب محصّلة القوى المؤثرة على الحلقة في الشكل

.....

.....

.....

.....

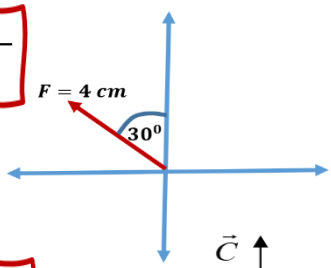
.....

.....

أكمل العبارات العلمية التالية

5

1



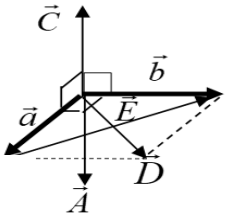
1- إذا علمت أن (مقياس الرسم المقابل (1 cm : 20 N)) فإن مقدار المتجه المقابل يساوي ..... واتجاهه ..... .

2- محصلة متجهين متساويين مقداراً تساوي مقدار أي منهما إذا كانت الزاوية المحصورة بينهما (بالدرجات) تساوي .....

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

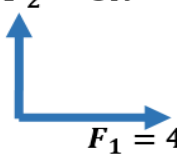
1

1- الشكل المقابل يمثل متجهان ($\vec{a}$ ، $\vec{b}$) متعامدان وفي مستوي أفقي واحد ، فيكون المتجه الناتج من ضربهما خارجياً ($\vec{a}\times\vec{b}$) هو المتجه



A ❐ D ❐ C ❐ b ❐

2- محصلة المتجهين الموضحين بالشكل المقابل تساوي :



❐ (7)N وتصنع زاوية 45° مع F_1 ❐ (1)N وتصنع زاوية 45° مع F_1

❐ (5)N وتصنع زاوية 36.87° مع F_2 ❐ (5)N وتصنع زاوية 36.87° مع F_1

علل 1- التحليل معاكس للجمع لأنه استبدال متجه ما بمتجهان متعامدان والجمع هو الاستعاضة عن متجهان بمتجه اخر

1

2- تتساوى المركبتان العموديتان لمتجه ما عند زاوية 45^0 لان cos 45 = sin 45

متجهان الأول $\vec{A}=(5)\,unit$ والثاني $\vec{B}=(4)unit$ يحصران بينهما زاوية مقدارها (60°) أحسب:

2

1- مقدار محصلة المتجهين.

2- اتجاه محصلة المتجهين.

3- حاصل الضرب العددي لهما.

5

أكمل العبارات العلمية التالية

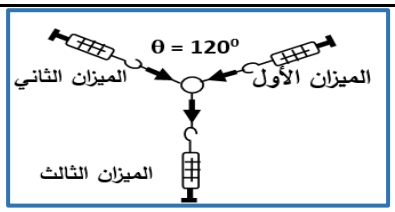
1

1- تكون محصلة متجهين أكبر ما يمكن عندما تكون الزاوية المحصورة بينهما (بالدرجات) تساوي .....

2- إذا كان حاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين متساويين يساوي مربع أي منهما ، فإن الزاوية المحصورة بينهما تساوي بالدرجات ..... .

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1



1- إذا كانت قراءة كل من الميزانين الاول والثاني في الشكل المقابل N(100) فان قراءة الميزان الثالث بوحدة (النيوتن) تساوي:

❑ صفرا ❑ 25 ❑ 50 ❑ 100

2- متجهان متساويان ومتوازيان حاصل ضربهما القياسي N (25) ، فإن مقدار حاصل ضربهما الاتجاهي بوحدة(N^2) يساوي

❑ صفرا ❑ 5 ❑ 10 ❑ 25

1

وجه المقارنة	المتجه الحر	المتجه المقيد
الخاصية المميزة	.....	.....
مثال	.....	.....

2

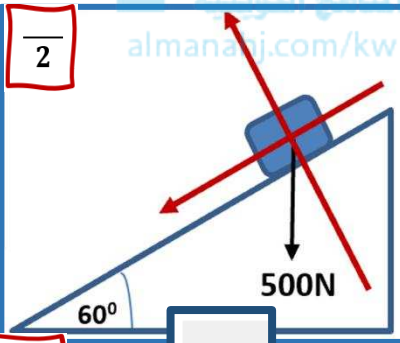
صندوق وزنه 500 N ينزلق على مستوى مائل بدءا من السكون اوجد

القوة الافقية (المسببة للحركة)

.....

القوة الراسية (رد الفعل)

.....



5

1

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- عند ضرب كمية عدديه سالبة x كمية متجهة يكون حاصل الضرب متجه جديد في عكس اتجاه الكمية المتجهة الأولي ( )

2- العملية المعاكسة لعملية جمع المتجهات هي تحليل المتجهات . ( )

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1

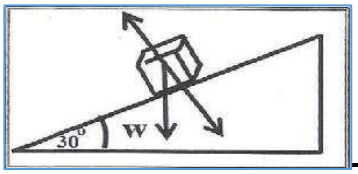
1- واحدة فقط من القيم التالية يستحيل أن تمثل محصلة متجهين $(\vec{a} = 10N)$ ، $(\vec{b} = 8N)$ وهي :

❑ 2 ❑ 9 ❑ 18 ❑ 20

2- يستقر جسم كتلته 2Kg على سطح مائل بزاوية (30^0) مع المحور الافقي

فان المركبة الراسية للوزن بوحدة (N) تساوي

❑ 1 ❑ 10 ❑ 1.733 ❑ 17.32



1

علل 1- يمكن نقل متجه الإزاحة ، بينما لا يمكن نقل متجه القوة .

لان الازاحة متجه حر يمكن نقله و القوة مقيد بنقطة التأثير

2- تتغير السرعة التي تُحلق بها طائرة في الجو على الرغم من ثبات السرعة التي يكسبها المحرك للطائرة .

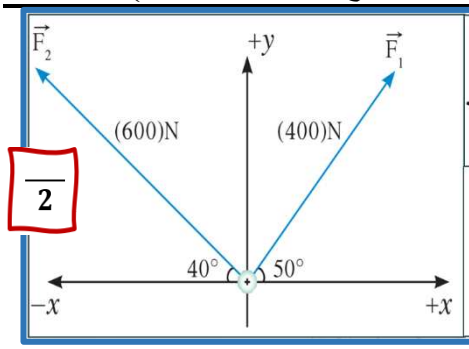
بسبب وجود رياح متغيرة السرعة تجعل الطائرة تتحرك بمحصلة (سرعة الرياح وسرعة الطائرة)

2

تؤثّر على الحلقة الموضّحة في الشكل أدناه قوّتان $\vec{F}_1$ و $\vec{F}_2$.

(أ) أحسب مقدار محصّلة القوى المؤثّرة على الحلقة مستخدمًا تحليل المتّجهات .

(ب) أحسب اتّجاه المحصّلة .



.....

.....

.....

.....