المادة فيزياء | الاختبار القصير الأول نموذج (أ) | اسم الطالب: .....

قناة الميسر في الفيزياء | الصف: الحادي عشر | درجة الطالب: .....

إعداد: محمد سعيد السكاف | الفصل الدراسي الأول | الدرجة النهائية: 5 درجات

2023-2024

السؤال الأول :

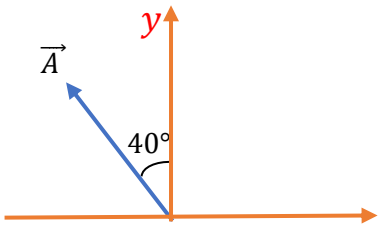
أ- أملأ الفراغات بما يناسبها علميا $(2 \times 0.5 = 1)$

1- أقل قيمة لمحصلة متجهان عندما تكون الزاوية بينهما .....

2- متجهان متساويان ومتعامدان مقدار حاصل ضربهما الاتجاهي $(25\ units^2)$ فإن مقدار كلا من المتجهين .....

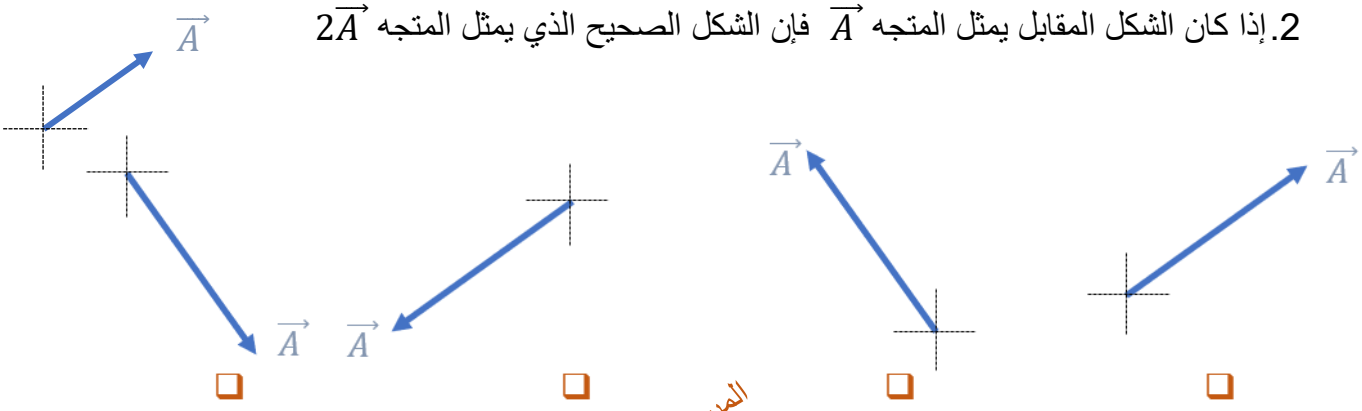
ب- ضع علامة (√) في المربع الواقع امام أنسب إجابة مما يلي $(2 \times 0.5 = 1)$

1. المتجه $(\vec{A})$ المبين بالشكل المجاور مقداره $(10)units$ فإنه يمكن تمثيله رياضيا بالشكل التالي



❑	.($10units$,130°)	❑	.($10units$, 40°)
❑	.(10 $units$, 50°)	❑	.($40units$, 40°)

2. إذا كان الشكل المقابل يمثل المتجه $\vec{A}$ فإن الشكل الصحيح الذي يمثل المتجه $2\vec{A}$



❑ ❑ ❑ ❑

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما $(2 \times 0.5 = 1)$

1- يتساوى الضرب القياسي مع مقدار الضرب الاتجاهي عندما تكون الزاوية بين المتجهين تساوي $(45°)$.

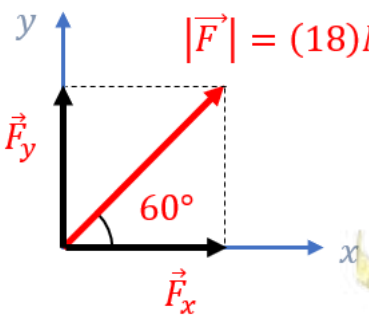
.....

2- بالرغم من عدم تغير مقداري المتجهين المتلاقين إلا أن المحصلة ممكن ان تتغير

.....

3- حل المسألة التالية: $(2 \times 1 = 2)$

من خلال المعطيات المدونة على الشكل المطلوب $|\vec{F}| = (18)N$



1- أوجد مركبتي المتجه

.....

.....

2- عبر رياضيا عن $\vec{F}$ .....

انتهت الأسئلة

https://t.me/saeedsk1975

المادة فيزياء	الاختبار القصير الأول نموذج (ب)	اسم الطالب: .....
قناة الميسر في الفيزياء	الصف: الحادي عشر	درجة الطالب: .....
إعداد: محمد سعيد السكاف	الفصل الدراسي الأول	الدرجة النهائية: 5 درجات

2023-2024

السؤال الأول :

أ- أملأ الفراغات بما يناسبها علميا $(2 \times 0.5 = 1)$

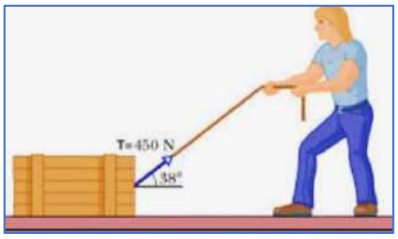
الميسر في الفيزياء

1- أكبر قيمة لمحصلة متجهان عندما تكون الزاوية بينهما .....

2- متجهان متساويان ومتوازيان وباتجاه واحد مقدار كلا منهما $(6) units$ فإن مقدار حاصل ضربهما الاتجاهي يساوي $(units)^2$.....

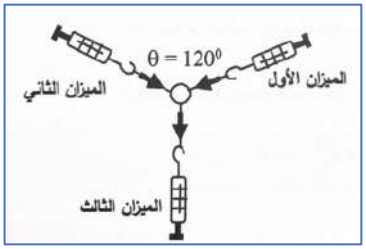
السؤال الثاني :

أ- ضع علامة (√) في المربع الواقع امام أنسب إجابة مما يلي $(2 \times 0.5 = 1)$



1. يشد عامل صندوق خشبي بقوة مقدارها $(450\ N)$ بواسطة حبل يميل بزاوية (38°) عن الأفق كما بالشكل فان قيمة المركبة الرأسية لهذه القوة بوحدة (N)

- ❑ 730.92
- ❑ 571.05
- ❑ 277.04
- ❑ 354.6



2. إذا كانت الحلقة في الشكل المجاور متزنة وكانت قراءة كل من الميزانين الأول والثاني $(100) N$ فإن قراءة الميزان الثالث بوحدة النيوتن تساوي:

- ❑ 0
- ❑ 50
- ❑ 100
- ❑ 25

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما $(2 \times 0.5 = 1)$

الميسر في الفيزياء

1- تعتبر القوة متجه مقيد

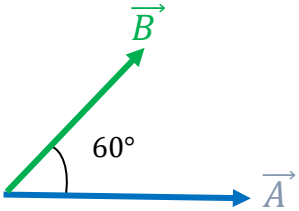
.....

2- في التحليل المتعامد للمتجهات لا يمكن أن تكون أي من مركبتا المتجه أكبر من المتجه الأصلي.

.....

ب- حل المسألة التالية : $(2 \times 1 = 2)$

متجهان متلاقيتان في مستوي فاذا كانت $(A = 4\ \text{units})$ و $(B = 3\ \text{units})$ وتحصران بينهما زاوية $(60°)$



المطلوب :

أ- مقدار واتجاه محصلة المتجهين

.....

.....

ب- حاصل الضرب القياسي للمتجهين

.....

انتهت الأسئلة https://t.me/saeedsk1975

المادة فيزياء	الاختبار القصير الأول نموذج (ج)	اسم الطالب: .....
قناة الميسر في الفيزياء	الصف: الحادي عشر	درجة الطالب: .....
إعداد: محمد سعيد السكاف	الفصل الدراسي الأول	الدرجة النهائية: 5 درجات

2023-2024

الميسر في الفيزياء

السؤال الأول :

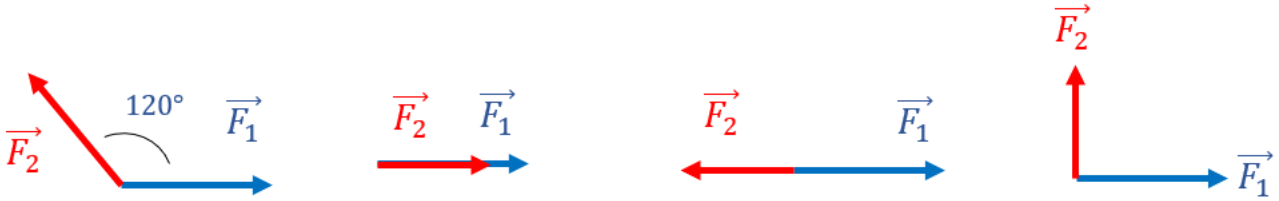
أ- أملأ الفراغات بما يناسبها علميا $(2 \times 0.5 = 1)$

1- متجهان متساويان مقدارا يحصران بينهما زاوية $(120°)$ محصلتهما $(10) units$ فإن مقدار كلا من المتجهين يساوي ..... $units$

2- العملية المعاكسة لجمع (تركيب) المتجهات هي .....

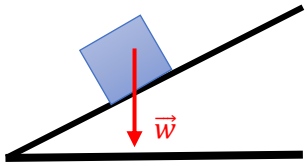
ب- ضع علامة (√) في المربع الواقع امام أنسب إجابة مما يلي $(2 \times 0.5 = 1)$

1- الحالة التي يكون فيها محصلة المتجهين أكبر ما يمكن هي :



❑ ❑ ❑ ❑

2- جسم كتلته $(10kg)$ موضوع على سطح مستوى أملس يميل على الأفق بزاوية (30°) فإن مركبة الوزن الموازية للمسار تساوي :



❑ $5\sqrt{3}\ N$ ❑ $5\ N$

❑ $50\ N$ ❑ $50\sqrt{3}\ N$

السؤال الثاني

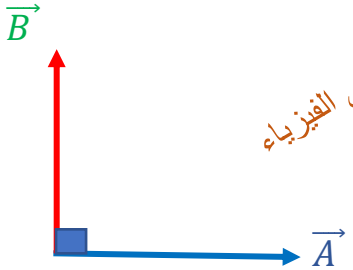
أ- قارن الضرب الاتجاهي والضرب العددي (القياسي) من حيث $(2 \times 0.5 = 1)$

	الضرب الاتجاهي (التقاطعي)	الضرب العددي (القياسي)
نوع الكمية الناتجة عنه		
نوع العملية (إبداليه – غير إبداليه)		

ب- حل المسألة التالية : $(2 \times 1 = 2)$

متجهان متعامدان متلاقيتان في مستوي فاذا كانت $(A = 4\ units)$ و $(B = 3\ units)$ المطلوب :

أ- مقدار واتجاه محصلة المتجهين



الميسر في الفيزياء

.....

.....

.....

.....

.....

معلمي الكويت

انتهت الأسئلة https://t.me/saeedsk1975

المادة فيزياء	الاختبار القصير الأول نموذج (د)	اسم الطالب: .....
قناة الميسر في الفيزياء	الصف: الحادي عشر	درجة الطالب: .....
إعداد: محمد سعيد السكاف	الفصل الدراسي الأول	الدرجة النهائية: 5 درجات

2023-2024

الميسر في الفيزياء

السؤال الأول :

أ- ضع بين قوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي $(2 \times 0.5 = 1)$

1- جمع المتجهات عملية إبداليه $(\vec{A} + \vec{B} = \vec{B} + \vec{A})$ ( )

2- المتجهان المتعامدان يكون مقدار حاصل الضرب العددي(القياسي) لهما يساوي الصفر . ( )

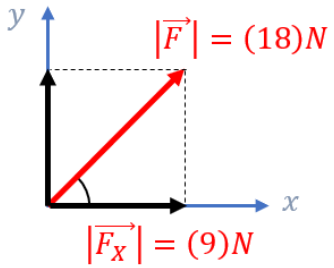
ب- ضع علامة (√) في المربع الواقع امام أنسب إجابة مما يلي $(2 \times 0.5 = 1)$

1. الضرب القياسي لمتجهين يحصران بينهما زاوية نستطيع حسابه من خلال العلاقة التالية :

❑ $\vec{A} \times \vec{B} = AB\cos(\theta)$ ❑ $\vec{A}.\vec{B} = AB\sin(\theta)$

❑ $\vec{A}.\vec{B} = AB\cos(\theta)$ ❑ $\vec{A} \times \vec{B} = AB\sin(\theta)$

2. من خلال المعطيات المدونة على الشكل المجاور فأن المتجه يميل على المحور الأفقي بزاوية بالدرجات تساوي



❑ 45
❑ 60
❑ 30
❑ 0

الميسر في الفيزياء

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما $(2 \times 0.5 = 1)$

1- يتساوى مركبتي المتجه عندما يميل المتجه الأصلي بزاوية $(45°)$ على الاتجاه الموجب لمحور الاسناد $x'x$

.....

2- دائما اتجاه القوة باتجاه العجلة .

.....

ب- حل المسألة التالية : $(2 \times 1 = 2)$

متجهان متلاقيان في مستوي فاذا كانت $(A = 8\ \text{units})$ و $(B = 9\ \text{units})$ وتحصران بينهما زاوية $(30°)$

المطلوب : أوجد

1. $\vec{A} + \vec{B} =$ .....

.....

2. $\vec{A} \times \vec{B} =$ .....

.....

صفوة معلمي الكويت

انتهت الأسئلة https://t.me/saeedsk1975

المادة فيزياء	الاختبار القصير الأول نموذج (ه)	اسم الطالب: .....
قناة الميسر في الفيزياء	الصف: الحادي عشر	درجة الطالب: .....
إعداد: محمد سعيد السكاف	الفصل الدراسي الأول	الدرجة النهائية: 5 درجات

2023-2024

الميسر في الفيزياء

السؤال الأول :

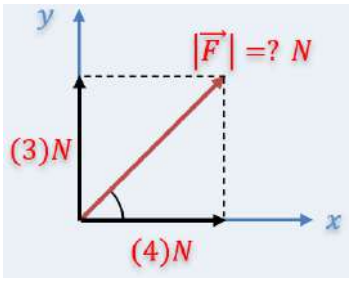
ت- ضع بين قوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي $(2 \times 0.5 = 1)$

1- عند ضرب متجهة بعدد سالب فان المتجه الناتج ينعكس اتجاهه بالنسبة للمتجه الأصلي. ( )

2- يتساوى المجموع العددي والمجموع الاتجاهي لأي متجهين عندما يكونان في اتجاه واحد . ( )

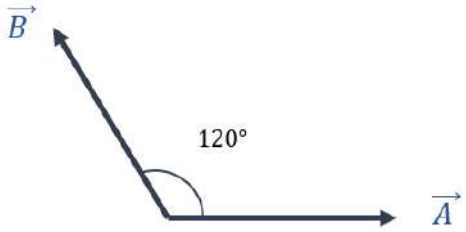
أ- ضع علامة (√) في المربع الواقع امام أنسب إجابة مما يلي $(2 \times 0.5 = 1)$

1- من خلال المعطيات المدونة على الشكل المجاور فأن المتجه $\vec{F}$ مقداره بوحدة النيوتن يساوي :



- ❑ 4
- ❑ 5
- ❑ 7
- ❑ 3

2- متجهان متساويان مقدارا، مقدار كل منهما $(20units)$ متلاقيتان في مستوي ويحصران بينهما زاوية (120°) كما في الشكل المجاور فإن محصلتيهما تساوي بوحدة $(units)$:



الميسر في الفيزياء

- ❑ 34.64
- ❑ 10
- ❑ 20
- ❑ 40

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلا علميا سليما $(2 \times 0.5 = 1)$

1- يمكن نقل متجه الازاحة ولا يمكن نقل متجه القوة .

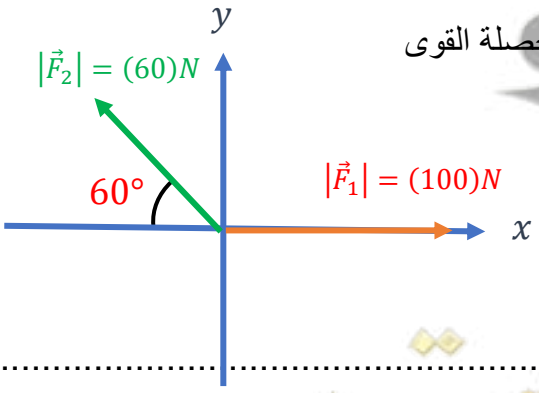
.....

2- الضرب العددي عملية إبداليه

.....

ب- حل المسألة التالية : $(2 \times 1 = 2)$

تؤثر على الحلقة في الشكل المجاور قوتان $\vec{F_1}$ و $\vec{F_2}$ احسب مقدار واتجاه محصلة القوى المؤثرة على الحلقة مستخدما تحليل المتجهات



F	F_x	F_y
F_1		
F_2		
F_R		

.....

.....

.....

.....

صفوة معلمي الكويت