

امتحان تجريبي ورقة تقويمية نموذج رقم (1)

المجال الدراسي : الفيزياء للصف الحادي عشر

محمد عزوز
٩٧٥٢٣٢٥٧

الزمن : ربع ساعة

الدرجة : ٢ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية (درجة)

السؤال الأول : (درجة)

(أ) أكمل العبارات الآتية : (٢ x ٢٥ = ٥٠ درجة)

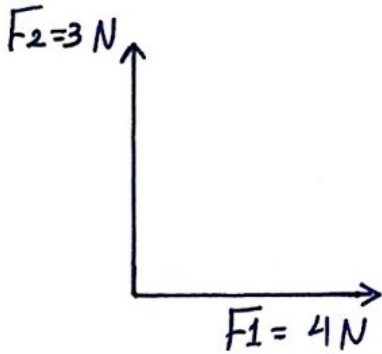
- 1- إذا كان لمتجهين نفس المقدار ونفس الاتجاه فإيهما يكونا
- 2- يتساوى مقدار محصلة متجهين متساويين مع قيمة كل من هذين المتجهين إذا كانت الزاوية المحصورة بين المتجهين تساوي

(ب) اختر الإجابة الصحيحة في العبارات الآتية : (٢ x ٢٥ = ٥٠ درجة)

- 1- قوتان مقدارهما 3٥ N و 4٥ N تدفعان جسمًا نحو الغرب فإيهما مقدار محصلة المتجهين

يقتل رياضياً $\vec{F}_1 = (10N, 0^\circ)$ () $\vec{F}_2 = (10N, 18^\circ)$ () $\vec{F}_3 = (70N, 18^\circ)$ () $\vec{F}_4 = (70N, 0^\circ)$ ()

- 2- محصلة المتجهين الموضحين بالشكل المقابل تتساوى



() 7N وتضع زاوية 45° مع F1

() 1N وتضع زاوية 45° مع F1

() 5N وتضع زاوية 36.87° مع F1

() 5N وتضع زاوية 36.87° مع F2

ثانياً : الأسئلة المقالية (درجة)

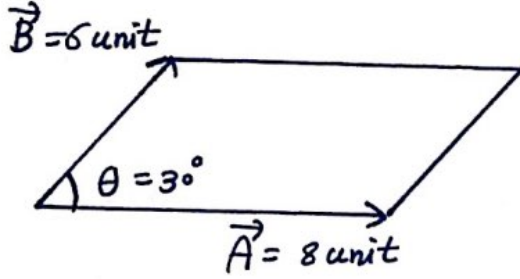
السؤال الثاني : (درجة)

(أ) اعلل لكل من العبارات الآتية : (٢ x ٢٥ = ٥٠ درجة)

- 1- يمكن نقل منتج الإزاحة ولا يمكن نقل منتج القوة

٢- المسافة كمية عدوية بينما الإزاحة كمية متجهة .

(ب) حل المسألة الآتية : (٥٥ درجة)
الشكل التالي يمثل متجهان \vec{A} و \vec{B} في مستوى أفقي واحد هو مستوى الصفحة
أحسب الآتية :



١- مقدار محصلة المتجهين .

٢- اتجاه محصلة المتجهين .

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

محمد عزوز
٩٧٥٢٢٢٥٧

امتحان تجريبي ورتبة تقويمية نموذج رقم (٢)

المجال الدراسي : الفيزياء للصف الحادي عشر

محمد عزوز
٩٧٥٢٢٢٥٧

الزمن : ربع ساعة

الدرجة : ٢ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية (درجة)

السؤال الأول : (درجة)

(أ) أكمل العبارات الآتية : (٢ × ٢٥ = ٥٠ درجة)

١- كلما زادت الزاوية بين متجهين فإن مقدار حاصلتهما

٢- محصلة المضلع المقفل يساوي

(ب) اختر الإجابة الصحيحة في العبارات الآتية : (٢ × ٢٥ = ٥٠ درجة)

١- واحدة فقط من القيم التالية يستحيل أن تمثل محصلة متجهين $\vec{A}=10N$ و $\vec{B}=8N$

وهي

20 ()

18 ()

9 ()

2 ()

٢- متجهان متساويان مقداراً مقدار كل منهما 20 units ويحصران بينهما زاوية مقدارها

120° فإن مقدار حاصلتهما يساوي بوحدة units

40 ()

20 ()

10 ()

صفر ()

ثانياً : الأسئلة - المقالية (درجة)

السؤال الثاني : (درجة)

(أ) علل لكل من العبارات الآتية : (٢ × ٢٥ = ٥٠ درجة)

١- تتغير السرعة التي تخلق بها طائرة في الجو على الرغم من ثبات السرعة التي يكسبها

المحرك للطائرة .

٢- يمكن الحصول على عدة قيم للمحصلة لنفس المتجهين .

(ب) حل المسألة الآتية : (٥٠ درجة)
تحرك قارب ليقطع 8 km باتجاه 30° شمال شرق ثم 4 km إلى الجنوب أحسب
المسافة مقداراً واتجهاً باستخدام الآتي :
١- الطريقة الهندسية -

٢- الطريقة الحسابية -

إنقطة الأسئلة مع تمهياتنا بالنجاح والتوفيق

محمد عزوز
٩٧٥٢٢٢٥٧

امتحان تحديي ورقة تفويجية نموذج رقم (٣)

المجال الدراسي : الفيزياء للصف الحادي عشر

الزمن : ربع ساعة

محمد عزوز
٩٧٥٢٢٢٥٧

الدرجة : ٢ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية (درجة)

السؤال الأول : (درجة)

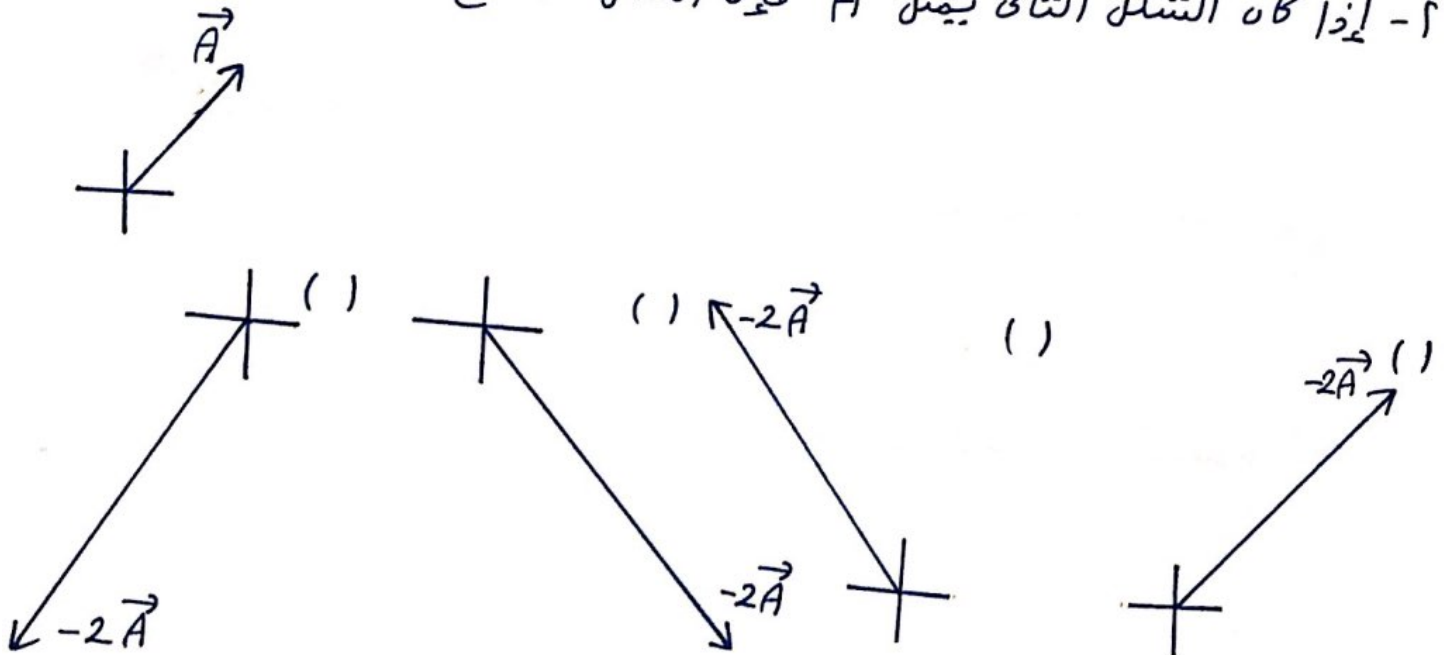
(أ) أكمل العبارات الآتية : (٢ x ٢٥ = ٥٠ درجة)

- ١- تكون أصغر قيمة لمحصلة متجهين عندما تكون الزاوية بين المتجهين تساوي
- ٢- يتساوى الجمع العددي مع الجمع الاتجاهي ($A+B = \vec{A}+\vec{B}$) عندما يكون المتجهين

(ب) اختر الإجابة الصحيحة في العبارات الآتية : (٢ x ٢٥ = ٥٠ درجة)

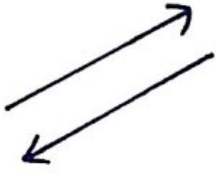
- ١- طائرة تطير بسرعة 80 km/hr باتجاه الشمال هبت عليها رياح باتجاه الشمال بسرعة 40 km/hr فإن السرعة المحصلة للطائرة بالنسبة للأرض بوحدة km/hr تساوي
() ٥٠٠٥ () ٢٥ () ٧٦٥ () ٨٤٥

- ٢- إذا كان الشكل التالي يمثل \vec{A} فإن الشكل الصحيح الذي يمثل المتجه $-2\vec{A}$ هو



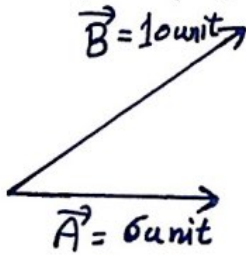
ثانياً : الأسئلة المقالية (درجة)

السؤال الثاني : (درجة)
(ف) علل لكل من العبارات الآتية : (٢ x ٢٥ = ٥٠ درجة)
١- المتجهان العوضان بالشكل المقابل غير متساويين .



٢- محصلة المتجهين $\vec{A} + \vec{B} = \vec{B} + \vec{A}$

(ب) حل المسألة الآتية : (٥٠ درجة)
الشكل التالي يمثل متجهان \vec{A} و \vec{B} يجعلان بينهما زاوية ٥٥° أحسب الآتي :-



١- مقداراً واتجهاً $\vec{A} + \vec{B}$

٢- قتل المحصلة الناتجة رياضياً

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

محمد عزوز
٩٧٥٢٢٢٥٧