

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة (خط يد)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

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

السؤال الثاني :



متعاكسان

(أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

- 1- يكون مقدار محصلة متجهين أقل ما يمكن عندما يكون المتجهان
- 2- يتساوى مقدار حاصل الضرب القياسي مع حاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين متساويين إذا كانت الزاوية المحصورة بينهما تساوي 45.....
- 3- كلما كانت المركبة الأفقية لقذيفة أقل كان المدى الأفقي الذي تقطعه.....
- 4- في الحركة الدائرية المنتظمة تكون العجلة المماسية أو العجلة الزاوية تساوي.....
- 5- حركة مضرب كرة القاعدة أثناء قذفه في الهواء تكون محصلة حركتين دورانية وحركة.....

اقل
صفر

انتقالية



(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

الكميات العددية

1- الكميات التي يكفي لتحديدها عدد يحدد مقدارها، ووحدة فيزيائية تميز هذا المقدار. ()

2- علاقة بين مركبة الحركة الأفقية ومركبة الحركة الرأسية خالية من متغير الزمن. ()

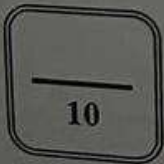
3- مقدار الزاوية بالراديان التي يمسحها نصف القطر في وحدة الزمن. ()

4- نقطة تأثير ثقل الجسم. ()

5- الموضع المتوسط لكل من جميع الجزيئات التي يتكون منها هذا الجسم. ()

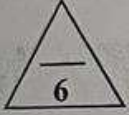
مركز الثقل

مركز الكتلة



درجة السؤال الثاني

السؤال الرابع:



(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1- يمكن الحصول على عدة قيم لمحصلة نفس المتجهين.

بسبب تغير الزاوية بين المتجهين

2- السرعة التي تفقدها القذيفة أثناء الصعود هي نفسها التي تكتسبها أثناء الهبوط (عند إهمال الاحتكاك).

لأنها تتحرك بعجلة منتظمة (عجلة

3- سيارات السباق السريعة أكثر ثباتاً ومقاومة للانقلاب رغم السرعات الكبيرة التي تتحرك بها.

بسبب قرب مركز ثقلها من مساحة

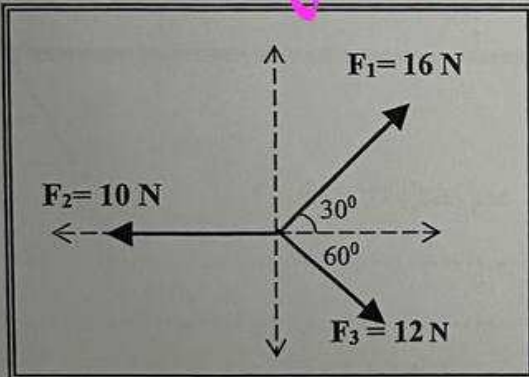


(ب) حل المسألة التالية: القاعدة الحاملة لها

في الشكل المقابل ثلاث قوى موجودة في مستوى واحد.

احسب:

مقدار محصلة هذه القوى (مستخدماً تحليل المتجهات) .

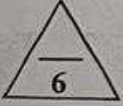


F_y	F_x	F
		F_1
		F_2
		F_3
		F_R

مقدار المحصلة .

القسم الثاني: الأسئلة المقالية

السؤال الثالث :



(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي :

1- حاصل الضرب القياسي لمتجهين.

ب- مقدار المتجهين - الزاوية بينهما

2- السرعة الآمنة على منعطف دائري مائل.

زاوية أمالة المنعطف - نصف القطر

3- القوة الجاذبة المركزية.

ب- نصف قطر المسار - السرعة المماسية



(ب) وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط بين كل من:

السرعة الخطية لجسم يتحرك حركة دائرية منتظمة (v) والمسافة نصف القطرية (r)	مركبة السرعة الأفقية (v _x) لجسم مقذوف بزاوية والزمن (t)



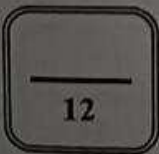
(ج) حل المسألة التالية:

سيارة كتلتها (1800) kg تدور بسرعة (20) m/s على مسار دائري أفقي نصف قطره (100) m .

احسب:

1- مقدار القوة الجاذبة المركزية .

2- أقل قيمة لمعامل الاحتكاك بين العجلات والطريق لكي تدور السيارة دون انزلاق.



درجة السؤال الثالث



(ب) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

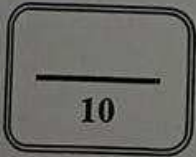
1- () مقدار حاصل الضرب الاتجاهي يمثل مساحة متوازي الأضلاع المكون من المتجهين .

2- () حركة القذيفة على المحور الرأسي تكون حركة منتظمة السرعة.

3- () عند وصول القذيفة الى أقصى ارتفاع تكون قد قطعت ضعف المدى الأفقي .

4- () يقع مركز ثقل مخروط مصمت على الخط المار بمركز المخروط ورأسه وعلى بعد ربع الارتفاع من قاعدته.

5- () التارجح البسيط للنجوم يشكل دليلاً على وجود كواكب تدور حول النجم المتأرجح .



درجة السؤال الأول

السؤال الخامس:

(أ) قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	الضرب القياسي لمتجهين	الضرب الاتجاهي لمتجهين
نوع الكمية الناتجة	عددية	متجهة
وجه المقارنة	الزاوية تساوي صفر	الزاوية تساوي 90°
شكل مسار قذيفة عندما تطلق بزاوية مع المحور الأفقي	نصف قطع مكافئ	قطع مكافئ
وجه المقارنة	حلقة دائرية متجانسة	مطرقة حديدية
موضع مركز الكتلة	المركز الهندسي	اقرب للجزء الاثقل

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

1- لسرعة اصطدام قذيفة بالأرض مقارنة بسرعة الاطلاق في حال عدم اهمال الاحتكاك ؟

2- لجسم عند تطبيق قوة في مركز ثقله معاكسة لقوة ثقله في اتجاه ومساوية لها في المقدار ؟

3- لجسم عندما يكون مركز الثقل خارج مساحة القاعدة احاملة للجسم ؟

درجة السؤال الخامس

12

انتهت الاسئلة

بالتوفيق للجميع

أحب عن جميع الأسئلة التالية:

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول :



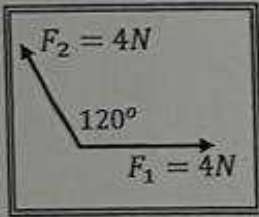
(أ) ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية:

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

الإزاحة
 المساحة
 almanahj.com/kw

القوة المسافة السرعة المتجهة

2- محصلة المتجهين الموضحين بالشكل المقابل تساوي :

(4)N وتصنع زاوية 45° مع F2 (8)N وتصنع زاوية 30° مع F1 (4)N وتصنع زاوية 60° مع F1 (10)N وتصنع زاوية 45° مع F1

3- المركبة الأفقية لمتجه قوة مقداره 12) N يميل بزاوية 60° مع المحور الأفقي، بمقدار () تساوي:

6 5 4.5 4

4- يجلس طفلان على نفس البعد من محور الدوران في لعبة دوارة الخيل التي تدور بسرعة زاوية ثابتة كتلة

الطفل الأول 4) Kg، كتلة الثاني 30) Kg فإذا كانت السرعة الخطية للأول (V1) وللثاني (V2) فإن:

V1 = 3 V2 V1 = 2 V2 V1 = V2 V1 = 1/2 V2

5- يتحرك مركز كتلة القذيفة التي تنفجر في الهواء مثل الألعاب النارية في مسار على شكل :

قطع مكافئ نصف قطع مكافئ قطع ناقص دائري