

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الاجابة

[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
اجابة 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

المجال الدراسي: فيزياء
الصف: الحادي عشر
الزمن: ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
العام الدراسي: 2022/2021

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج الإجابة

امتحان الصف الحادي عشر - في الفيزياء نهاية الفترة الأولى 2021/2022

موقع
المناهج الكويتية

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه) almanahj.com ملاحظات هامة:

• اقرأ السؤال جيداً قبل الشروع في الإجابة عنه.

يقع الامتحان في قسمين:

القسم الأول - الأسئلة الموضوعية (20 درجة):

ويشمل السؤالين الأول والثاني والإجابة عنهما إجبارية.

القسم الثاني - الأسئلة المقالية (36 درجة):

ويشمل السؤال الثالث والرابع والخامس ~~والسادس~~

والإجابة عنهم إجبارية.

حيثما لزم الأمر اعتبر:

$g = (10) \text{ m/s}^2$ (عجلة الجاذبية الأرضية)

$\pi = 3.14$

نتمنى لكم التوفيق والنجاح



المجال الدراسي : الفيزياء

زمن الامتحان : ساعتان

عدد الصفحات : (6) صفحات

امتحان الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي 2021 - 2022 م

للصف الحادي عشر

وزارة التربية

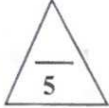
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول :



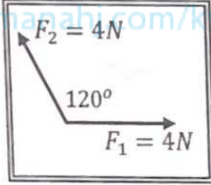
ص16

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

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

السرعة المتجهة المسافة القوة الإزاحة

2- محصلة المتجهين الموضحين بالشكل المقابل تساوي : ص25



4N وتصبح زاوية 45° مع F2 4N وتصبح زاوية 60° مع F1

8N وتصبح زاوية 30° مع F1 10N وتصبح زاوية 45° مع F1

3- المركبة الأفقية لمتجه قوة مقداره 12) N يميل بزاوية 60° مع المحور الأفقي بوحدة (N) تساوي: ص39

4 4.5 5 6

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

الطفل الأول 40) Kg وكتلة الثاني 30) Kg فإذا كانت السرعة الخطية للأول (V1) وللثاني (V2) فإن:

ص46

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 : ص76

دائري قطع ناقص نصف قطع مكافئ قطع مكافئ

موضوع إجابة



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

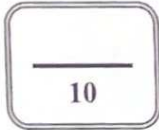
1- (✓) مقدار حاصل الضرب الاتجاهي يمثل مساحة متوازي الأضلاع المكون من المتجهين . ص 23

2- (×) حركة القذيفة على المحور الرأسي تكون حركة منتظمة السرعة. ص 31

3- (×) عند وصول القذيفة الى أقصى ارتفاع تكون قد قطعت ضعف المدى الأفقي . ص 33

4- (✓) يقع مركز ثقل مخروط مصمت على الخط المار بمركز المخروط ورأسه وعلى بعد ربع الارتفاع من قاعدته. ص 2

5- (✓) التآرجح البسيط للنجوم يشكل دليلاً علي وجود كواكب تدور حول النجم المتأرجح . ص 76



درجة السؤال الأول



السؤال الثاني :

(أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

ص17

1- يكون مقدار محصلة متجهين أقل ما يمكن عندما يكون المتجهان ...متعاكسان...

2- يتساوى مقدار حاصل الضرب القياسي مع حاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين متساويين إذا كانت الزاوية

ص22

المحصورة بينهما تساوي... 45°

ص34

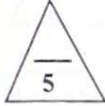
3- كلما كانت المركبة الأفقية لذفية أقل كان المدى الأفقي الذي تقطعه... أقل.....

المناهج الكويتية

4- في الحركة الدائرية المنتظمة تكون العجلة المماسية أو العجلة الزاوية تساوي... صفراً ... nahj.com/kw ص50

ص71

5- حركة مضرب كرة القاعدة أثناء قذفه في الهواء تكون محصلة حركتين دورانية وحركة.. انتقالية....



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

ص14

1- الكميات التي يكفي لتحديد عددها مقدارها، ووحدة فيزيائية تميز هذا المقدار. (الكميات العددية)

ص33

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

(السرعة الزاوية)

3- مقدار الزاوية بالراديان التي يمسخها نصف القطر في وحدة الزمن .

ص47

(مركز الثقل)

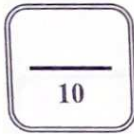
4- نقطة تأثير ثقل الجسم .

ص71

(مركز كتلة الجسم)

5-الموضع المتوسط لكلت جميع الجزئيات التي يتكون منها هذا الجسم .

ص74



درجة السؤال الثاني



التوجيه الفني العام للعلوم



القسم الثاني: الأسئلة المقالية
نموذج إجابة

6

ص 18

السؤال الثالث :

(أ) انكرالعوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي :

1- حاصل الضرب القياسي لمتجهين.

ب- الزاوية بين المتجهين

أ- مقدار كل من المتجهين

ص 59

2- السرعة الآمنة على منعطف دائري مائل.

زاوية إمالة الطريق

3- القوة الجاذبة المركزية.

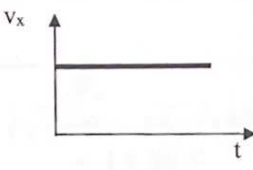
أ- السرعة الخطية

ب- نصف قطر المسار

55 ص
المنهج الكويتية
almanhaj.com/kw

2

(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)
	
ص 47	ص 31

4

ص 36

(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 .

$$F_c = m \frac{v^2}{r} = 1800 \times \frac{20^2}{100} = 7200 \text{ N}$$

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

$$\mu = \frac{f}{N} = \frac{7200}{18000} = 0.4 \text{ N}$$

12

درجة السؤال الثالث

نموذج إجابة

السؤال الرابع:

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1- يمكن الحصول على عدة قيم لمحصلة نفس المتجهين.

وذلك لاختلاف قيمة المحصلة باختلاف قيمة الزاوية بين المتجهين.

ص 19

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

لأن عجلة التباطؤ عند الصعود تساوي عجلة التسارع عند الهبوط.

ص 35

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

لأنها مصممة بشكل يجعل مركز الثقل قريباً جداً من المساحة الحاملة.

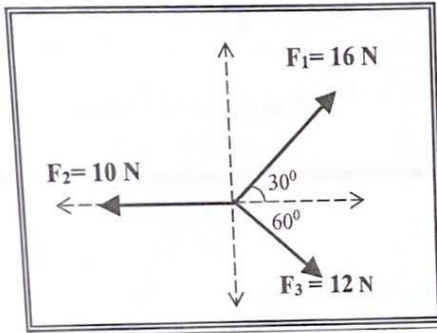
ص 87

(ب) حل المسألة التالية :

في الشكل المقابل ثلاث قوى موجودة في مستوى واحد.

احسب:

مقدار محصلة هذه القوى (مستخدماً تحليل المتجهات) .



F_y	F_x	F
$F_{1y} = F_1 \sin \theta = 16 \sin 30 = 8N$	$F_{1x} = F_1 \cos \theta = 16 \cos 30 = 13.85N$	F_1
$F_{2y} = 0$	$F_{2x} = -10N$	F_2
$F_{3y} = -F_3 \sin \theta = -12 \sin 60 = -10.39N$	$F_{3x} = F_3 \cos \theta = 12 \cos 60 = 6N$	F_3
$F_y = 8 - 10.39 = -2.39N$	$F_x = 13.85 + (-10) + 6 = 9.85N$	F_R

مقدار المحصلة .

$$F_R = \sqrt{F_x^2 + F_y^2} = \sqrt{(9.85)^2 + (-2.39)^2} = 10.135N$$

12

درجة السؤال الرابع



وزارة التربية والتعليم



نموذج إجابة

السؤال الخامس:

(أ) قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	الضرب القياسي لمتجهين	الضرب الاتجاهي لمتجهين
نوع الكمية الناتجة	1 عديدة	1 متجهة
وجه المقارنة	الزاوية تساوي صفر	الزاوية تساوي 40°
شكل مسار قذيفة عندما تطلق بزاوية مع المحور الأفقي	1 نصف قطع مكافئ	1 قطع مكافئ
وجه المقارنة	حلقة دائرية متجانسة	مطرقة حديدية
موضع مركز الكتلة	1 في المركز الهندسي	1 أقرب إلى رأسها الحديدي

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

1- لسرعة اصطدام قذيفة بالأرض مقارنة بسرعة الاطلاق في حال عدم اهمال الاحتكاك ؟
تختلف سرعتها عن سرعة الاطلاق..

35ص

2- لجسم عند تطبيق قوة في مركز ثقله معاكسة لقوة ثقله في الاتجاه ومساوية لها في المقدار ؟
يتوازن الجسم مهما كان وضعه.

72ص

3- لجسم عندما يكون مركز الثقل خارج مساحة القاعدة الحاملة للجسم ؟
سينقلب الجسم .

85ص

درجة السؤال الخامس

12