

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أسئلة مراجعة الوحدة الخامسة القوى في بعدين متبوعة بالإجابات

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني

كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الفيزياء للصف التاسع يوم
الأحد 9/2/2020

1

أسئلة محلولة في بحثي الحركة في بعدين والحاذبية

2

اسئلة اختبار

3

ملخص

4

مراجعة ممتازة

5

اسئلة مراجعة على الوحدة الخامسة القوى في بعدين

قسم الثانوي بنات

الصف التاسع متقدم

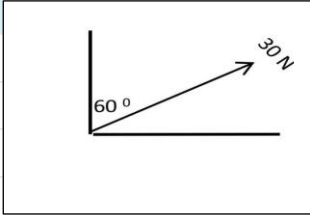
رابط وباركود الاختبار الالكتروني الفصل الخامس



<https://cutt.us/AIQ2Y>

القوى في بعدين

1 المركبة الأفقية لمتجه القوة الموضحة بالشكل هي:



60cos60 A

60sin60 B

30sin30 C

30cos30 D

2 يدفع أحمد صندوق كتلته 40kg بقوة مقدارها 80N على سطح أفقي في خط مستقيم فإذا كانت قوة الاحتكاك المؤثر على الجسم مقدارها 60N فما تسارع الصندوق:

0.25 m/s² A

0.5 m/s² B

2m/s² C

1m/s² D

3 إزاحتان الأولى 10km والثانية 10km ومقدار محصلتهما 10km مقدار الزاوية بينهما :

90° A

0° B

30° C

60° D

4 ذهب محمد من الشرق إلى الغرب 20m وعاد للشرق 15 m احسبي المسافة والإزاحة :

المسافة 5m والإزاحة 35m A

المسافة 15 m والإزاحة 5m B

المسافة 35 m والإزاحة 5m C

المسافة 35m والإزاحة 35m D

5 سار يوسف 8m باتجاه الشمال ،سار محمد 12m باتجاه الغرب ماإزاحة يوسف بوحدة m

10 A

14 B

8 C

20 D

6 سار محمد 8m باتجاه الشرق ثم سار 6m باتجاه الشمال تكون قيمة إزاحته

2 m A

7 m B

10 m C

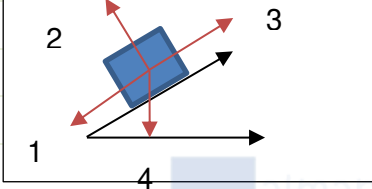
14 m D

القوى في بعدين

7 متجهان أحدهما $A = 4m$ والزاوية بينهما 90° ومحصلة المتجهين $R = 5m$ تكون قيمة المتجه B

- 3m A
 6m B
 9m C
 12m D

8 في الشكل المجاور ينزلق جسم وزنه w على سطح مائل بدون احتكاك أي الأسهم الأربعة يمثل القوة العمودية



- 1 A
 2 B
 3 C
 4 D

9 دفع سعيد دولاب وزنه $200N$ على أرض أفقية خشنة بسرعة ثابتة . إذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين الدولاب والأرض 0.1 فما مقدار القوة التي أثر بها سعيد بالدولاب ليتحرك بسرعة ثابتة

- 2000 N A
 200 N B
 100 N C
 20 N D

10 يقاس معامل الاحتكاك الحركي μ_k بوحدة :

- N A
 Kg.m/s B
 Kg.m/s² C
 ليس له وحدة D

11 عملية تجزئة المتجه إلى مركبتيه الأفقية والعمودية:

- تحليل الوحدات A
 تحليل الكميات B
 تحليل جزئي C
 تحليل المتجه D

12 :قوة تجعل الجسم متزنا وتكون مساوية في المقدار لمحصلة القوى ومعاكسة لها في الاتجاه:

- القوة الموازنة A
 القوة المركزية B
 القوة العمودية C
 القوة المعيقة D

القوى في بعدين

13 جسم كتلته 5kg ينزلق على مستوى مائل أملس بزاوية 60° على الأفقي فالقوة العمودية على المستوى =

- A 24.5N
B 49N
C 4.9N
D 2.5N

14 ميل الخط البياني الممثل للعلاقة البيانية بين قوة الاحتكاك الحركي والقوة العمودية :

- A معامل الاحتكاك الحركي
B القوة العمودية
C معامل الاحتكاك الجسيمي
D معامل الاحتكاك السكوني

15 إذا كانت القوة المحصلة تساوي صفر كان الجسم :

- A منتظما
B متزنا
C صغيرا
D مرنا

16 تعتمد إشارة مركبة المتجه على :

- A الزاوية التي تكونها الاحداثي
B النظام المستعمل
C القيمة العددية لأطوالها
D الربع التي تقع فيه

17 يؤثر فتى بقوة أفقية مقدارها 36N في زلاجة وزنها 52N عندما يسحبها على رصيف اسمنتي بسرعة ثابتة . مامعامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة المعدنية ؟ أهمل مقاومة الهواء

- A 0.69
B 0.64
C 0.54
D 0.92

18 من حالات الاتزان أن يكون الجسم:

- A متحركا بتسارع موجب
B متحركا بتسارع سالب
C ساكنا
D جميع ما سبق

القوى في بعدين

19 إزاحتان الأولى 6.5km والثانية 8km الزاوية بينهما 90 مقدار محصلتهما تساوي:

14 km A

2 km B

48 km C

10 km D

20 قانون فيثاغورس:

$R^2 = A^2 + B^2$ A

$R = A - B$ B

$R^3 = A^3 + B^3$ C

$A^2 = R^2 + B^2$ D

21 القوة التي يؤثر بها أحد السطحين في الآخر عندما لا توجد حركة بينهما:

الاحتكاك الحركي A

الاحتكاك الكوني B

الاحتكاك الجسيمي C

الاحتكاك السكوني D

22 أي مما يلي صحيح:

A يمكن تطبيق عملية جمع المتجهات حتى وإن لم تكن في الاتجاه نفسه

B المركبات ثلاث أنواع رأسية وأفقية وعمودية

C عند تحريك متجه دون تغيير طول واتجاهه فإن المتجه يتغير

D يمكن إيجاد طول الوتر للمثلث القائم الزاوية باستعمال قانون نيوتن الثاني

23 إذا كانت الزاوية بين متجهين A, B قائمة فإن مجموع مربعي مقداري المتجهين يساوي مربع مقدار المتجه

المحصل:

A نظرية فيثاغورس

B نظرية دوبلر

C نظرية الزاوية

D نظرية فيبيكس

24 يرمز لقوة الاحتكاك السكوني بالرمز:

F_m A

F_d B

F_k C

F_s D

اسم الطالبة /..... الشعبة

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لما يلي :

س ١	مقدار القوة المحصلة لقوتين متعاكستين مقدار كل منهما 50 N يساوي :			
أ	صفر	ب	50 N	ج
د	100 N	هـ	150 N	
س ٢	لحساب مقدار المتجه المحصل R لمتجهين A, B بينهما زاوية قائمة نستخدم:			
أ	$R^2 = A^2 + B^2$	ب	$A^2 = R^2 + B^2$	ج
د	$R = A - B$	هـ	$B^2 = A^2 + R^2$	
س ٣	إزاحتان الأولى 65km والثانية 8km الزاوية بينهما 90 مقدار محصلتهما تساوي:			
أ	14km	ب	2km	ج
د	48km	هـ	10km	
س ٤	ميل الخط البياني الممثل للعلاقة البيانية بين قوة الاحتكاك الحركي والقوة العمودية :			
أ	معامل الاحتكاك السكوني	ب	معامل الاحتكاك	ج
د	معامل الاحتكاك الجسيمي	هـ	معامل الاحتكاك الحركي	
س ٥	إذا كانت القوة المحصلة تساوي صفر كان الجسم :			
أ	منتظما	ب	متزنا	ج
د	صغيرا	هـ	مرنا	
س ٦	جسم كتلته 5kg ينزلق على مستوى مائل أملس بزاوية 60° على الأفقي فالقوة العمودية على المستوى =			
أ	24.5 N	ب	49 N	ج
د	4.9 N	هـ	2.5 N	
س ٧	إشارتا مركبتي متجه تكونان موجبتين إذا وقع المتجه في الربع :			
أ	الأول	ب	الثاني	ج
د	الثالث	هـ	الرابع	
س ٨	قوة الاحتكاك الحركي عند زيادة القوة العمودية			
أ	تزيد	ب	تنقص	ج
د	لا تتغير	هـ	تضعف	
س ٩	من حالات الاتزان أن يكون الجسم ..			
أ	متحركا بتسارع موجب	ب	متحركا بتسارع سالب	ج
د	ساكنا	هـ	جميع ما سبق	
س ١٠	سار محمد 8m باتجاه الشرق ثم سار 6m باتجاه الشمال تكون قيمة إزاحته :			
أ	2m	ب	7 m	ج
د	10 m	هـ	14 m	

1
D

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
D	B	A	A	A	D	D	D	B	A	C	B	C	D	B

24	23	22	21	20	19	18	17
D	A	A	D	A	D	C	A