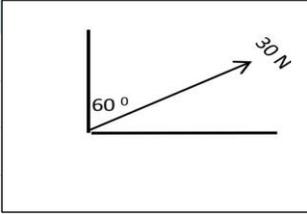




## القوى في بعدين

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/s<sup>2</sup> A

0.5 m/s<sup>2</sup> B

2m/s<sup>2</sup> C

1m/s<sup>2</sup> 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

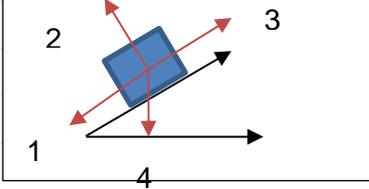
14 m D

القوى في بعدين

7 متجهان أحدهما  $A = 4m$  والزاوية بينهما  $90^\circ$  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  $\mu_k$  بوحدة :

- N A  
 Kg.m/s B  
 Kg.m/s<sup>2</sup> 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  $60^\circ$  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





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