

# أسئلة مراجعة نهائية في الوحدة الرابعة القوى في بعد واحد والوحدة الخامسة الإزاحة والقوة في بعدين وفق الهيكل منهج بريدج



## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:35:22 2026-02-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: NOLOGIA

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة علوم في الفصل الثاني

أسئلة اختبار في الوجدتين الرابعة والخامسة منهج بريدج

1

نموذج أسئلة اختبار نهائي منهج انسابير

2

أوراق عمل وحدة Dimension One in Forces منهج انسابير

3

مذكرة شاملة وحدات الفصل منهج بريدج

4

حل تجميعية مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5



وزارة التربية والتعليم  
MINISTRY OF EDUCATION



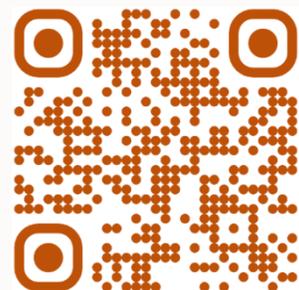
# هيكل العلوم الصف التاسع العام الفصل الثاني 2025-2026

احجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp  
اضغط على الرقم: 0566410429

للتواصل والحجز

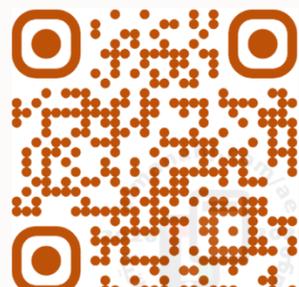


للانتقال إلى المواقع  
اضغط هنا

شرح الدروس



انضم للقناة



NOLOGIA

اضغط على الاسم لتحصل على مزيد من الملفات في تلغرام: [NOLOGIA](#)

**NOLOGIA**

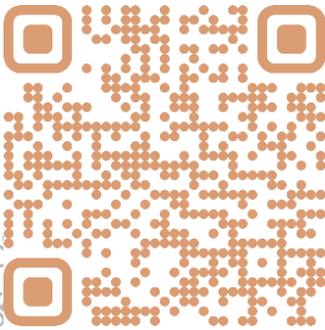
للتواصل اضغط الرقم: **0566410429**

يمكنكم الحصول على



**MR.AGHEAD**

**0566991363**



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: **0566991363**

لا تتردد في التواصل  
معنا قم بمسح الـ QR

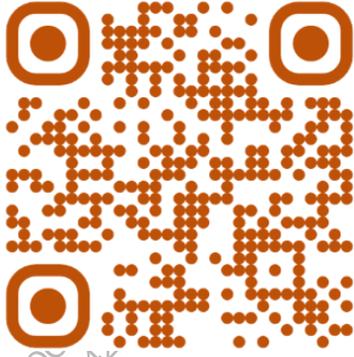
اضغط على الاسم لتحصل على مزيد من  
الملفات في تلغرام: **NOLOGIA**

**NOLOGIA**

للتواصل اضغط الرقم: **0566410429**

## هيكل الصف التاسع الوحدات 4-5

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل  
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر ال-Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566410429



**NOLOGIA**

للتواصل اضغط الرقم: **0566410429**

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

ما هي الوحدة المستخدمة لقياس مقدار القوة في النظام الدولي؟

A. الكيلوجرام (kg)
B. المتر لكل ثانية (m/s)
C. نيوتن (N)
D. الجول (J)

أي مما يلي يُعتبر مثالاً على "قوى المجال"؟

A. قوة الدفع باليد
B. قوة الشد في الحبل
C. قوة الاحتكاك
D. قوة الجاذبية الأرضية

كيف يتم تمثيل القوة المؤثرة على الجسم؟

A. بواسطة دائرة تحيط بالجسم
B. بواسطة سهم يشير بعيداً عن الجسم في اتجاه القوة
C. بواسطة سهم يشير نحو مركز الجسم دائماً
D. بواسطة خط متعرج يمثل الحركة

إذا دفع طالبان طاولة، الأول بقوة  $N 100$  لليمين، والثاني بقوة  $N 100$  لليسار، كم تكون القوة المحصلة ( $F_{net}$ )؟

A. $N 200$
B. $N 100$
C. $N 0$
D. $N 50$

ما هي العلاقة بين التسارع ( $a$ ) والكتلة ( $m$ ) عند ثبات القوة المحصلة؟

A. علاقة طردية
B. علاقة عكسية
C. لا توجد علاقة بينهما
D. التسارع يساوي مربع الكتلة

قانون نيوتن الثاني هو:

$F = \frac{m}{a} \cdot A$
$a = \frac{F}{m} \cdot B$
$m = \frac{a}{F} \cdot C$
$F = m + a \cdot D$

ماذا تُسمى ممانعة الجسم لتغيير حالته الحركية؟

A. الاتزان
B. الوزن
C. القصور الذاتي
D. القوة العمودية

متى يكون الجسم في حالة "اتزان"؟

A. عندما تكون سرعته المتجهة صفراً فقط
B. عندما تؤثر عليه قوة جاذبية فقط
C. عندما تكون القوة المحصلة المؤثرة عليه تساوي صفراً
D. عندما يتحرك بتسارع ثابت

ما هو "النظام" عند دراسة تأثير قوة ما؟

A. هو المحيط الخارجي الذي يتفاعل مع الجسم
B. هو الجسم أو الأجسام محل الاهتمام والدراسة
C. هو أداة القياس المستخدمة
D. هو القوة الناتجة عن التفاعل

وضعت جهاز تليفزيون كتلته 22.50 kg على ميزان زبركي، إذا كانت قراءة الميزان 235.2 N، فما مجال الجاذبية في ذلك المكان؟

9.80 N/kg.A

4.10 N/kg.B

10.45 N/kg.C

16.35 N/kg.D

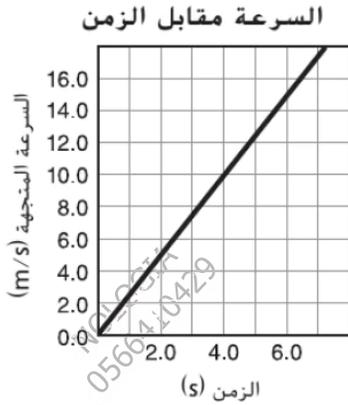
ما تسارع السيارة المبينة في الرسم البياني التالي؟

$m/s^2$  0.20.A

$m/s^2$  0.40.B

$m/s^2$  1.0.C

$m/s^2$  2.5.D



ما المسافة التي يقطعها العداء في 4.0 s إذا كانت تسارعه  $2.5 m/s^2$ ؟ بافتراض أن العداء بدأ من السكون.

13 m .A

20 m .B

80 m .C

90 m .D

إذا بدأت دراجة نارية من السكون وحافظت على تسارع ثابت بمقدار  $3 \text{ m/s}^2$ ، فكم ستكون سرعتها المتجهة بعد  $10 \text{ s}$ ؟

10  $\text{m/s}^2$ .A

30  $\text{m/s}^2$ .B

90  $\text{m/s}^2$ .C

100  $\text{m/s}^2$ .D

ما مدى تغير تسارع الجسم إذا تضاعفت القوة المحصلة المؤثرة في الجسم؟

A. ينقص التسارع بمقدار النصف.

B. لا يتغير التسارع.

C. يتضاعف التسارع.

D. يضرب التسارع في أربعة.

ما وزن مسبار فضائي كتلته  $225 \text{ kg}$  على القمر؟ فرض أن مقدار تسارع الجاذبية على سطح القمر  $1.62 \text{ m/s}^2$

139 N.A

364 N.B

$1.35 \times 10^3$  N.C

$2.21 \times 10^3$  N.D

تقف امرأة كتلتها 73 kg على ميزان في مصعد. إذا كانت قراءة الميزان 810 N ما مقدار واتجاه تسارع المصعد؟

A.  $0.23 \text{ m/s}^2$  للأعلى

B.  $1.3 \text{ m/s}^2$  للأعلى

C.  $6.5 \text{ m/s}^2$  للأسفل

D.  $11 \text{ m/s}^2$  للأسفل

يجلس طفل كتلته 45 kg على أرجوحة مصنوعة من إطار سيارة كتلته 3.2 kg ما قوة الشد في الحبل المعلق في فرع الشجرة؟

A. 310 N

B.  $4.4 \times 10^2 \text{ N}$

C.  $4.5 \times 10^2 \text{ N}$

D.  $4.7 \times 10^2 \text{ N}$

مال فرع الشجرة في المسألة السابقة واستقرت قدما الطفل على الأرض. إذا كانت قوة الشد في الحبل قد تناقصت لتصبح 220 N، فما قيمة القوة العمودية المؤثرة على قدمي الطفل؟

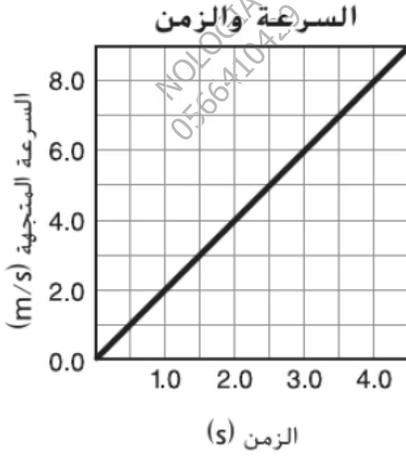
A.  $2.2 \times 10^2 \text{ N}$

B.  $2.5 \times 10^2 \text{ N}$

C.  $4.3 \times 10^2 \text{ N}$

D.  $6.9 \times 10^2 \text{ N}$

في الرسم البياني التالي، ما القوة المؤثرة على عربة كتلتها 16 kg؟



4 N.A
8 N.B
16 N.C
32 N.D

ما هو نوع قوة الاحتكاك التي تؤثر في الأجسام عندما تكون متحركة؟

A. الاحتكاك السكوني.
B. الاحتكاك الحركي.
C. القوة المتعمدة.
D. قوة الجاذبية.

متى يبدأ الجسم الساكن في التحرك عند التأثير عليه بقوة دفع؟

A. عندما تكون قوة الدفع أقل من الاحتكاك السكوني.
B. بمجرد لمس الجسم.
C. عندما تتجاوز قوة الدفع القيمة القصوى للاحتكاك السكوني.
D. عندما ينعدم الاحتكاك تماماً.

أي من العوامل التالية يعتمد عليها معامل الاحتكاك بشكل أساسي؟

A. مساحة السطحين المتلامسين.

B. سرعة الجسم المتحرك.

C. طبيعة المواد التي تتكون منها الأسطح

المتلامسة.

D. حجم الجسم.

ما هي العلاقة الرياضية الصحيحة لحساب قوة الاحتكاك الحركي ( $F_k$ )؟

$$F_k = \frac{\mu k}{F_N} \cdot A$$

$$F_k = \mu_k \cdot F_N \cdot B$$

$$F_k = m \cdot a \cdot C$$

$$F_k = \mu_s \cdot F_N \cdot D$$

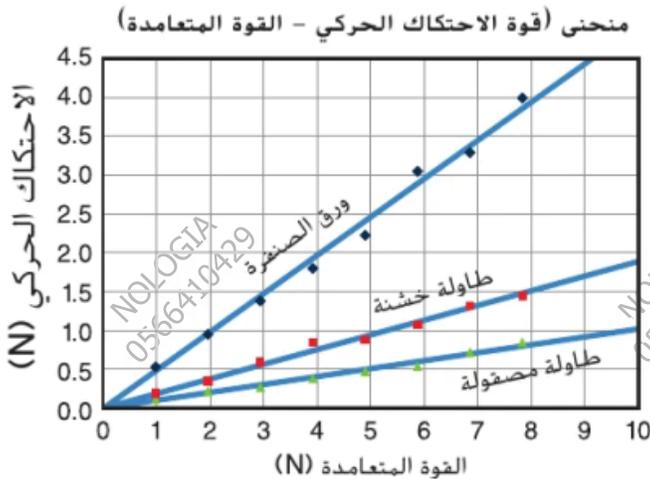
ماذا يمثل ميل الخط المستقيم للعلاقة بين قوة الاحتكاك الحركي والقوة المتعامدة؟

A. الكتلة.

B. التسارع.

C. معامل الاحتكاك الحركي.

D. القوة المحصلة.



إذا كان معامل الاحتكاك السكوني لجلد على خشب بلوط هو 0.61، فماذا يحدث إذا أثرنا بقوة تجعل  $F_s$  تصل إلى 0.65؟

A. يبقى الجسم ساكناً.

B. يبدأ الجسم في الحركة.

C. تزداد القوة المتعامدة.

D. يقل معامل الاحتكاك.

"قوة الاحتكاك السكوني تكون دائماً ..... أو تساوي ناتج ضرب معامل الاحتكاك السكوني في القوة المتعامدة".

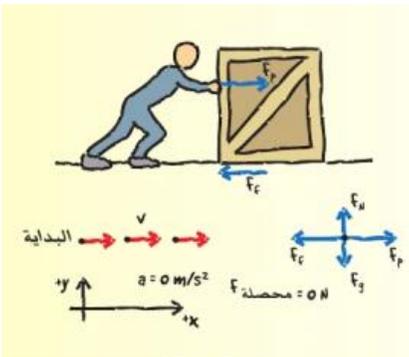
A. أكبر من

B. ضعف

C. أقل من

D. مقسومة على

تدفع صندوقاً خشبياً كتلته 25.0 kg على أرضية خشبية بسرعة ثابتة تبلغ 1.0 m/s معامل الاحتكاك الحركي يساوي 0.20 ما مقدار قوة دفعك للصندوق؟



29 N.A

49 N.B

61 N.C

74 N.D

صندوق خشبي كتلته 25 kg، ما هي القوة التي توازن قوة الجاذبية  $F_g$  على المحور العمودي؟

A. قوة الدفع.

B. قوة الاحتكاك.

C. القوة المتعامدة ( $F_N$ ).

D. القوة المحصلة.

إذا زادت القوة المتعامدة المؤثرة على جسم، فإن قوة الاحتكاك الحركي:

A. تقل.

B. تزداد.

C. تبقى ثابتة.

D. تنعدم.

يرمز للرمز  $\mu_k$  بـ:

A. معامل الاحتكاك السكوني.

B. القوة العمودية.

C. معامل الاحتكاك الحركي.

D. تسارع الجاذبية.

ما هو المصطلح الذي يعبر عن مجموع المتجهات لكل القوى المؤثرة في جسم ما؟

A. القوة العمودية
B. القوة المحصلة
C. القصور الذاتي
D. التسارع

إذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في جسم ما تساوي صفراً، فإن تسارع الجسم يكون:

A. في أقصى قيمة له
B. متزايداً
C. صفراً
D. ثابتاً ولا يساوي صفراً

إذا أثرت قوة محصلة مقدارها 2.7 N في عربة كتلتها 0.64 kg، فما مقدار تسارعها؟

A. 1.72 m/s <sup>2</sup>
B. 4.22 m/s <sup>2</sup>
C. 0.24 m/s <sup>2</sup>
D. 1.32 m/s <sup>2</sup>

قوة السحب المطلوبة لتحريك صندوق كتلته 27.2 kg بتسارع  $0.80 \text{ m/s}^2$  هي:

34 N.A
27.2 N.B
21.76 N.C
15.5 N.D

صندوق تؤثر فيه قوتان 317 N يميناً و 173 N يساراً. ما مقدار القوة المحصلة؟

490 N.A يميناً
144 N.B يميناً
144 N.C يساراً
0 N.D

يعتمد تسارع الجسم طردياً مع القوة المحصلة وعكسياً مع:

A. الزمن
B. السرعة المتجهة
C. الكتلة
D. كل ما سبق خاطئ

ما وزن شخص كتلته 50 kg؟ (بفرض  $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ )

50 N.A
490 N.B
5.1 N.C
49 N.D

القوة التي يبذلها خيط أو حبل يسمى:

A. قوة الجاذبية
B. القوة العمودية
C. قوة الشد
D. قوة الدفع

كوكب عطارد له مجال جاذبية يساوي 0.38 من جاذبية الأرض. وزن ثمرة 6.0 kg على عطارد يساوي:

58.8 N.A
22.34 N.B
6.0 N.C
15.7 N.D

ما مقدار القوة التي تؤثر بها قطرة مطر كتلتها 2.45 mg على الأرض أثناء سقوطها؟

A. القوة العمودية فقط
B. قوة جذب متساوية لوزن القطرة
C. لا توجد قوة
D. قوة الاحتكاك فقط

محطة فضاء يزن فيها باسل 588 N على الأرض. إذا دفع الحائط بتسارع  $3.0 \text{ m/s}^2$ ، فما القوة التي بذلها الحائط عليه؟ (كتلته 60 kg)

588 N.A
196 N.B
180 N.C
3.0 N.D

عندما تصل كرة مقذوفة لأعلى إلى أقصى ارتفاع، فإن تسارعها يكون:

A. صفراً
B. $9.8 \text{ m/s}^2$ للأسفل
C. $9.8 \text{ m/s}^2$ للأعلى
D. متغيراً

قوة 4.5 N تحرك ثقلاً بتسارع  $2.5 \text{ m/s}^2$  ما مقدار هذا الثقل؟

11.25 kg.A
1.8 kg.B
0.55 kg.C
7.0 kg.D

إذا كان جسم يتسارع بمقدار صفر، فهذا يعني بالضرورة أن:

A. لا توجد قوى مؤثرة عليه أبداً
B. الجسم ساكن دائماً
C. القوة المحصلة المؤثرة عليه تساوي صفراً
D. الجسم في الفضاء

مقاومة الهواء هي نوع من أنواع:

A. قوى الدفع
B. قوى الممانعة
C. القوى العمودية
D. الجاذبية

عند سقوط جسم سقوطاً حراً، القوة الوحيدة المؤثرة فيه (بإهمال مقاومة الهواء) هي:

A. قوة الدفع
B. قوة الجاذبية
C. القوة العمودية
D. قوة الشد

قرر بعض الطلاب إنشاء عربة جر خشبية، للتزلج بها في مهرجان الشتاء. كتلتها 30.0 kg فوق زلاجة. إذا صعد عليها ركاب مجموع كتلهم 90.0 kg، فما مقدار القوة التي يسحب بها الشخص العربة لكي تبدأ في الحركة؟ اعتبر أن معامل الاحتكاك السكوني بين زلاجة العربة والتلج هو 0.15.

$1.8 \times 10^2$ N.A
$3.1 \times 10^2$ N.B
$2.1 \times 10^2$ N.C
$1.4 \times 10^2$ N.D

إذا افترضنا أن أقل قوة لتحريك صندوق كتلته 50.0 kg على الأرض هي 280 N. فما معامل الاحتكاك السكوني بين الصندوق والأرض؟

0.18.A
0.57.B
1.8.C
5.6.D

قوة الاحتكاك تكون دائماً في اتجاه:

A. نفس اتجاه القوة المحركة.

B. عمودي على السطح.

C. معاكس لاتجاه الحركة.

D. نحو الأسفل دائماً.

تعتمد قوة الاحتكاك السكوني القصوى على:

A. مساحة السطحين المتلامسين.

B. نوع المادتين والقوة المتعامدة.

C. سرعة الجسم.

D. حجم الجسم فقط.

إذا كان معامل الاحتكاك السكوني بين جسم و سطح هو 0.50، والقوة المتعامدة هي 100 N،  
فإن أقصى قوة احتكاك سكوني هي:

200 N.A

50 N.B

10 N.C

0.5 N.D

قوة موازية لسطح مائل وتؤثر في الجسم في اتجاه معاكس لاتجاه حركته هي:

A. القوة المتعامدة.
B. قوة الجاذبية.
C. قوة الاحتكاك.
D. قوة الشد.

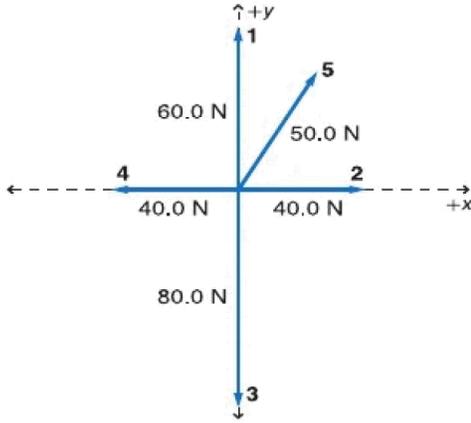
ماذا يحدث لـ "معامل الاحتكاك" إذا تضاعفت كتلة الجسم؟

A. يتضاعف.
B. يقل للنصف.
C. يبقى ثابتاً.
D. يزداد أربع مرات.

الجسم الموجود على سطح مائل يتسارع لأسفل السطح بسبب:

A. القوة المتعامدة.
B. قوة الاحتكاك السكوني.
C. مركبة الوزن الموازية للسطح.
D. انعدام الجاذبية.

القوة رقم 3 مقدارها 80.0 N واتجاهها:



°0.A

°90.B

°180.C

°270.D

إذا تحركت سيارة بسرعة ثابتة على طريق أفقي، فإن القوة المحصلة المؤثرة فيها تساوي:

A. وزن السيارة.

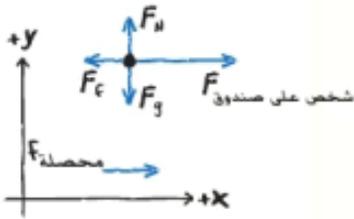
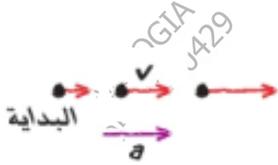
B. قوة الاحتكاك.

C. صفراً.

D. قوة المحرك فقط.

تخيّل أن مقدار القوة التي تطبقها على صندوق كتلته 25.0 kg في المسألة المذكورة في المثال 3 زادت لمثلي قيمتها.

ما التسارع الناتج المؤثر على الصندوق؟



2 m/s.A
4 m/s <sup>2</sup> .B
1 m/s <sup>2</sup> .C
2 m/s <sup>2</sup> .D

ما المسافة التي ستدفع الصندوق إليها علماً بأن الوقت المحدد يبلغ 3 s؟

3 m.A
6 m.B
12 m.C
16 m.D

ينزلق قالب كتلته 1.4 kg على سطح خشن بحيث تقل سرعة القالب بمعدل  $1.25 \text{ m/s}^2$  كم يبلغ معامل الاحتكاك الحركي بين القالب والسطح؟

0.127.A
0.246.B
0.011.C
5.D

تريد أن تحرك خزانة كتب كتلتها 41 kg إلى مكان مختلف في غرفة المعيشة. إذا كنت تدفع بقوة تبلغ 65 N وتتسارع خزانة الكتب بمعدل  $0.12 \text{ m/s}^2$ ، فكم يبلغ معامل الاحتكاك الحركي بين خزانة الكتب والسجادة؟

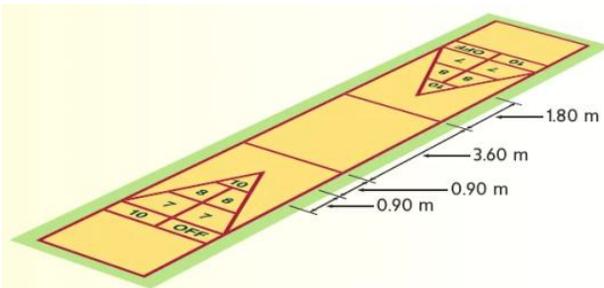
0.11.A
0.23.B
0.01.C
0.15.D

يقود عمر بسرعة  $23 \text{ m/s}$  يرى فرع شجرة مرمياً على الطريق. يبدأ بالضغط على الفرامل عندما كان فرع الشجرة على بعد  $60.0 \text{ m}$  أمامه. إذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين الإطارات المثبتة في السيارة والطريق  $0.41$ ، فهل ستتوقف السيارة قبل الاصطدام بالفرع؟ علماً بأن كتلة السيارة  $1200 \text{ kg}$ .

مسافة التوقف:

71.2 m.A
65.8 m.B
56.5 m.C
46.3 m.D

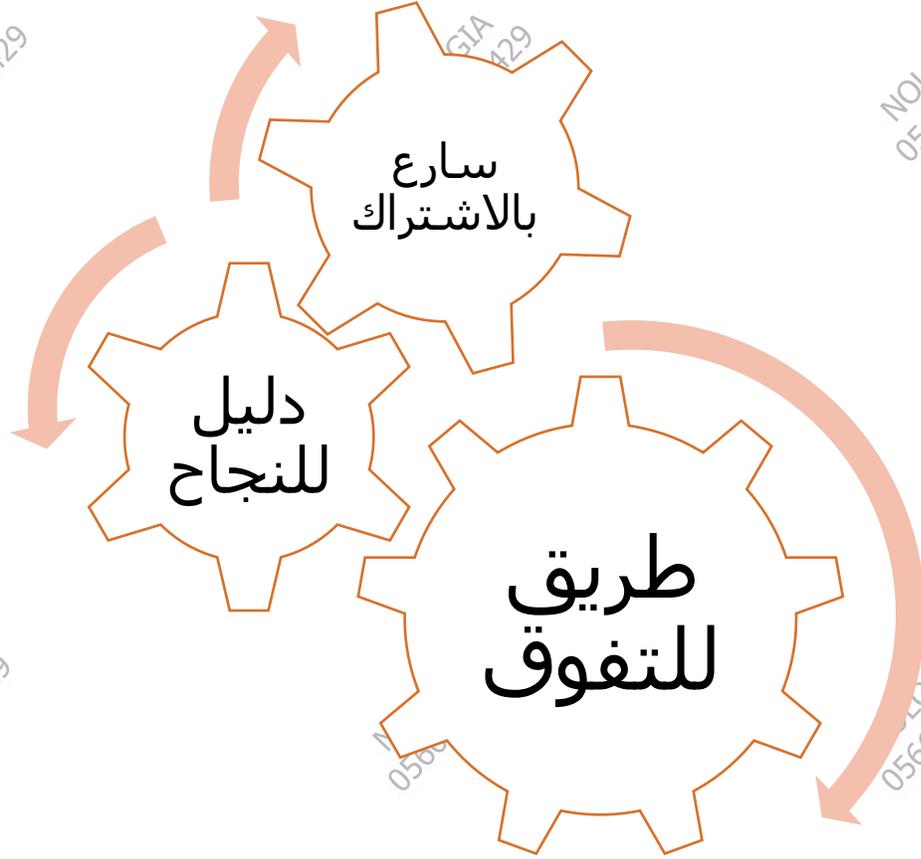
يدفع فهد قرصاً في لعبة الأقراص بسرعة  $6.5 \text{ m/s}$  كما هو موضح في الشكل. إذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين القرص والملعب  $0.31$ ، فما المسافة التي يقطعها القرص قبل أن يتوقف؟



5.80 m.A
6.95 m.B
7.73 m.C
8.49 m.D

NOLOGIA  
0566410429

NOLOGIA  
0566410429



NOLOGIA  
0566410429

05664

NOLOGIA  
0566410429

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566410429

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...  
النهاية ...

NOLOGIA  
0566410429

NOLOGIA  
0566410429

NOLOGIA  
0566410429