

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة الخور الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج القطرية](#) ⇨ [المستوى السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:43:05 2024-06-05

إعداد: مدرسة الخور

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السادس



[اضغط هنا للحصول على جميع روابط "المستوى السادس"](#)

روابط مواد المستوى السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

[أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة الخور](#)

1

[أوراق عمل نهاية الفصل مدرسة الأندلس مع الإجابة النموذجية](#)

2

[أوراق عمل نهاية الفصل مجمع الفرقان مع الإجابة النموذجية](#)

3

[أوراق عمل ومراجعات نهاية الفصل غير مجابة مدرسة الأندلس](#)

4

المزيد من الملفات بحسب المستوى السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

[أوراق عمل نهاية الفصل غير محابة مدرسة الأندلس](#)

5

تدريبات إضافية للتدريب على الاختبارات التحصيلية

ولي أمر الطالبة: _____
الصف: _____



الرجاء من ولي الأمر حث الطالبة على حل هذه الأوراق
الإثرائية لرفع مستوى تحصيل الطالبة وهذه الأوراق لا علاقة
لها بأسئلة الاختبار ولا تغني عن كتاب الطالب

الوحدة الرابعة
تأثيرات القوة



مبادرة معاً نحو القمة



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

1.1	أي مما يأتي يبقى في المدار حول الأرض بتأثير قوة الجاذبية؟
A	الشمس.
B	الكواكب.
C	طائرة شراعية.
D	قمر صناعي للاتصالات

1.2	كتلة أحد الطلاب تساوي 44 كيلو جراما، كم يساوي وزنه؟
A	4.4N
B	44 N
C	440 N
D	440 Kg

1.3	أي الكواكب الآتية سيسقط عليها الأجسام بأعلى سرعة؟
A	نبتون
B	عطارد
C	المريخ
D	المشتري

1.4	إذا كانت كتلة الجسم على سطح الأرض 120 كيلوجرام ، فما كتلته على سطح القمر ؟
A	12 Kg
B	20 Kg
C	60 Kg
D	120 Kg

1.5 ما اتجاه القوة المؤثرة على الدراجة تتحرك في الشكل المجاور؟

1.5



A قوة غير متزنة جهة اليمين

B قوة غير متزنة جهة اليسار

C قوة متزنة جهة اليمين

D قوة متزنة جهة اليسار

1.6 لماذا تكون سرعة المظلي في حالة تزايد في أثناء سقوطه قبل أن يفتح مظلته؟

1.6

A وزن المظلي أكبر من قوة مقاومة الهواء.

B وزن المظلي أقل من قوة مقاومة الهواء.

C وزن المظلي يساوي قوة مقاومة الهواء.

D تغير كتلة المظلي في أثناء السقوط.

1.7 لماذا تتباطئ سرعة المظلي في الهبوط بعد أن يفتح مظلته؟

1.7

A قوة مقاومة الهواء أكبر من قوة الجاذبية الارضية.

B قوة مقاومة الهواء أقل من قوة الجاذبية الارضية.

C قوة الجاذبية الارضية تساوي قوة مقاومة الهواء.

D بسبب اختلاف كتلة المظلي .

1.8 ما نوع القوة التي تسبب انجذاب قصاصات الورق للمشط المدلوك بالصوف؟

1.8

A قوة الكهرباء الساكنة وهي قوة تلامس

B قوة الكهرباء الساكنة وهي قوة تأثير عن بعد

C القوة المغناطيسية وهي قوة تلامس

D القوة المغناطيسية وهي تأثير عن بعد

أي من القوى الآتية يمكنها التأثير عن بعد؟		1.9
قوة الدفع	A	
قوة مقاومة الماء	B	
قوة مقاومة الهواء	C	
قوة الجاذبية الأرضية	D	

أي من القوى الآتية هي قوة تلامس؟		1.10
قوة الرفع	A	
القوة المغناطيسية	B	
قوة الكهرباء الساكنة	C	
قوة الجاذبية الأرضية	D	

ما هي القوة التي تنشأ بين إطارات السيارة والشارع وتسبب تناقص في سرعة السيارة؟		1.11
قوة السحب	A	
قوة الاحتكاك	B	
قوة مقاومة الماء	C	
قوة الجاذبية الأرضية	D	

ما القوة التي تسبب سقوط الأشياء نحو الأرض؟		1.12
قوة رفع	A	
قوة سحب	B	
قوة مغناطيسية	C	
قوة الجاذبية الأرضية	D	

ماذا يحدث عندما يقفز والد وابنه من على لوحة القفز العالية في حوض السباحة؟

1.13

يصل الابن أولا

A

يصل الوالد أولا

B

يختلف باختلاف كتلة كلا منهما

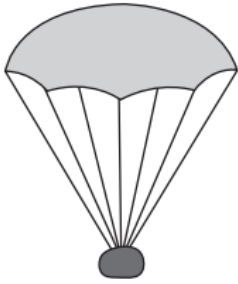
C

يصلان معا في نفس الوقت

D

أي الجمل الآتية تصف القوى المؤثرة عند هبوط المظلة أسفل؟

1.14



الجاذبية الأرضية قوة تأثير عن بعد ومقاومة الهواء قوة تلامس

A

الجاذبية الأرضية قوة تلامس ومقاومة الهواء قوة تأثير عن بعد

B

كل من قوة الجاذبية ومقاومة الهواء قوة تأثير عن بعد

C

كل من قوة الجاذبية الأرضية ومقاومة الهواء قوى تلامس

D

من خلال مشاهدة الصورة التالية أي الجمل صحيحة؟

1.15



لن يتحرك الحبل

A

يفوز الفريق الثاني

B

يتحرك باتجاه الفريق الأول

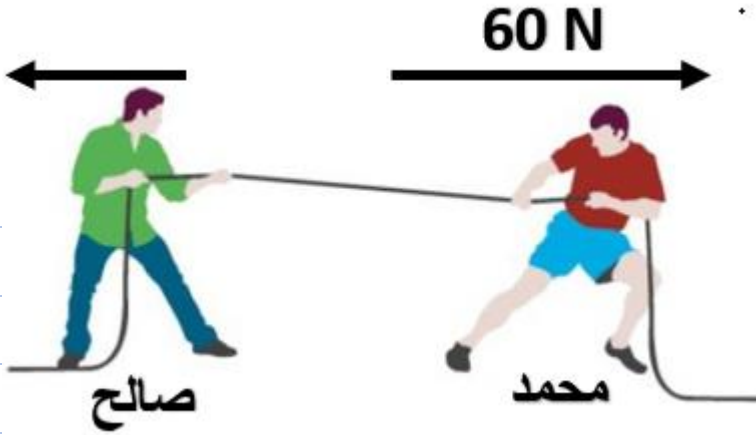
C

يتحرك باتجاه الفريق الثاني

D

1.16

من خلال مشاهدة الصورة الآتية, توقع كم تساوي قوة صالح؟

30 N A60 N B70 N C80 N D

1.17

ما سرعة جسم يقطع مسافة قدرها 100 كم في زمن قدره 5 ساعات؟

100 km/h A40 km/h B20 km/h C500 km/h D

1.18

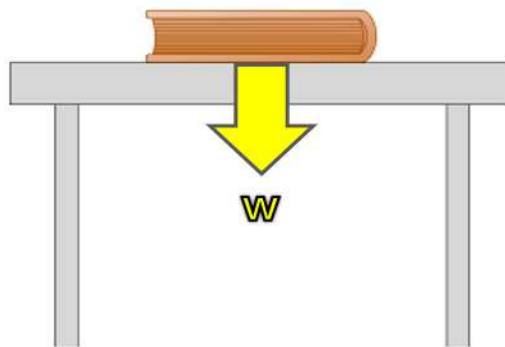
أي من الكواكب التالية له قوة جاذبية أقل؟

المشتري Aأورانوس Bنبتون Cالمريخ D

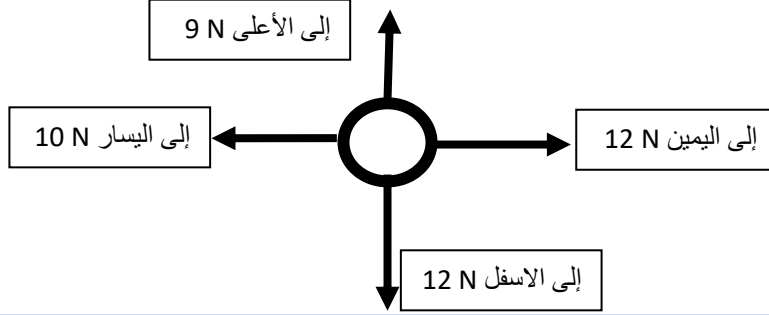
1.19	ما وزن جسم كتلته على الأرض تساوى 1 kg؟
A	1 N
B	10 N
C	100 N
D	1000 N

1.20	أي من الجمل الآتية تصف القوة التي تؤثر في كرة تم رفعها إلى أعلى؟
A	تتسارع الكرة بسبب قوة الجاذبية التي تؤثر فيها إلى أعلى
B	تتسارع الكرة بسبب قوة الجاذبية التي تؤثر فيها إلى أسفل
C	تتباطئ الكرة بسبب قوة الجاذبية التي تؤثر فيها إلى أعلى
D	تتباطئ الكرة بسبب قوة الجاذبية التي تؤثر فيها إلى أسفل

1.21	يُبين الشكل الآتي كتاب موضوع على طاولة وتؤثر فيه قوة الجاذبية الأرضية إلى أسفل , لماذا لا يتحرك الكتاب إلى أسفل؟
A	بسبب وجود قوة رفع
B	بسبب وجود قوة احتكاك تبقي الجسم مكانه
C	بسبب وجود قوة من الطاولة تؤثر في الجسم إلى أعلى
D	بسبب وجود قوة من الطاولة تؤثر في الجسم إلى أسفل



1.22 يبين الشكل الآتي أربع قوى تؤثر في جسم . في أي اتجاه سيبدأ الجسم بالتحرك؟



1.22

A إلى الأعلى وإلى اليمين

B إلى الأعلى وإلى اليسار

C إلى الأسفل وإلى اليمين

D إلى الأسفل وإلى اليسار

1.23 تستخدم الأسهم لتمثيل القوى على المخططات إلى ماذا يشير طول السهم؟

1.23

A مقدار القوة

B نوع القوة المؤثرة

C أسم القوة المؤثرة

D اتجاه القوة المؤثرة

1.24 ما وزن جسم كتلته 50 كيلوجرام؟

1.24

A 500 km

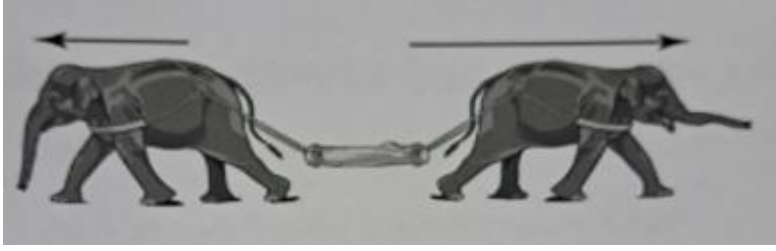
B 5 km

C 5 N

D 500 N

أي المقارنات الآتية تُصف بشكل صحيح ماذا يحدث للفيلين؟

1.25



القوة المؤثرة	الحركة		
قوة غير متزنة	لا يتحركان	A	
متزنة	لا يتحركان	B	
قوة غير متزنة	نحو اليمين	C	
متزنة	نحو اليمين	D	

ما الوصف الصحيح لنوع القوة التي تظهر في الشكل المجاور؟

1.26

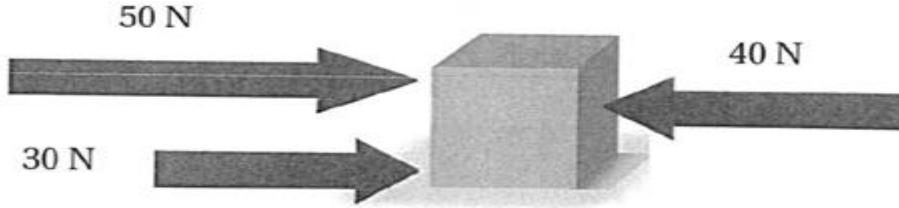


نوعها	القوة المؤثرة		
تلامس	قوة تجاذب بين المغنطيسيان	A	
تلامس	قوة تنافر بين المغنطيسيان	B	
تأثير عن بعد	قوة تجاذب بين المغنطيسيان	C	
تأثير عن بعد	قوة تنافر بين المغنطيسيان	D	

السؤال الثاني

السؤال الثاني:

أ. أثرت عدة قوى في جسم كما هو موضح في الشكل أدناه. من خلال المعطيات التي لديك في الصورة أجب عما يلي.



1- أي اتجاه سيتحرك الصندوق؟.....

2- اشرح سبب عدم اتزان القوة المؤثرة على الصندوق.

.....

3- كيف يمكنك جعل القوى المؤثرة على الصندوق قوة متزنة.

.....

ب. تم قياس وزن كيس من الأرز في أماكن مختلفة و تم تسجيل النتائج التالية :

الموقع	وزن الجسم (N)
A	600
B	610
C	590

ج. ما رمز الموقع الذي يشير الى المكان الأكثر انخفاضاً؟وضح الإجابة.

.....

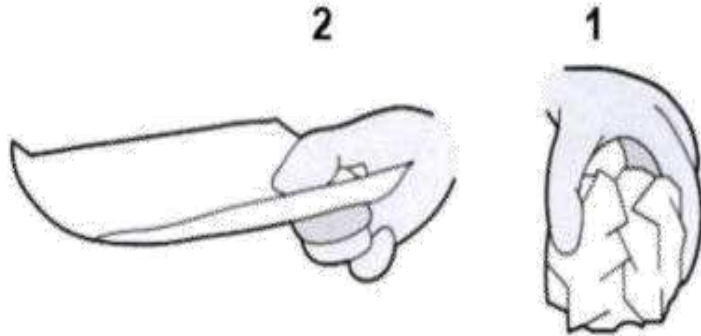
.....

أ. صنف القوى الآتية حسب الجدول أدناه.

انجذاب قصاقصات ورقية لمشط مدلوك - ركل كرة - فتح باب - سقوط تفاحة على الأرض- سحب مقعد للخلف - انجذاب الغبار لشاشة التلفاز - توقف حركة الكرة - تنافر مغناطيسيان

قوى تلامس	قوى تأثير عن بعد

ب. لدى أحمد ورقتين متماثلتين قام بتجعيد أحدهما كما في الشكل (1) وترك الأخرى مسطحة كما في الشكل (2) ثم قام بإسقاطهما في نفس الوقت ومن نفس الارتفاع.



1- أي الورقتين التي ستصل للأرض أولاً؟ أذكر السبب

.....

السبب.....

2- بالرجوع إلى القوة التي تؤثر في الشكل (2) اذكر مثال على كلا من؟

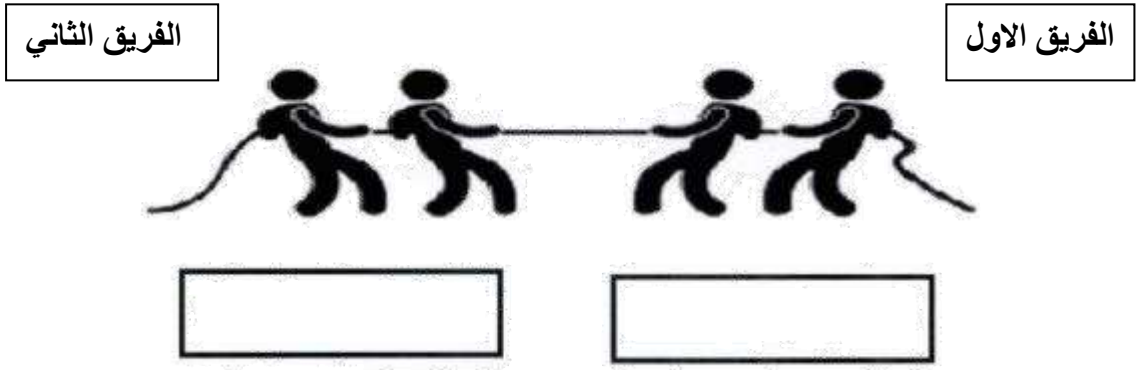
قوة تلامس:.....

قوة تأثير عن بعد:.....

أ. ارسم سهمًا على الصندوق يوضح اتجاه ومقدار القوة بحيث يصبح الجسم متزن؟



ب. الشكل الآتي يوضح تأثير حالة الاتزان ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية.



1- ارسم سهمًا يوضح مقدار واتجاه القوة التي يؤثر بها كل فريق.

2- ماذا سيحدث إذا تم إضافة شخص آخر للفريق الأول .

.....

ج. ما الاتجاه الذي يتحرك فيه الجسم الموضح في الصورة أدناه؟



.....

السؤال الخامس

أ. الجدول أدناه يوضح بيانات لبعض كواكب المجموعة الشمسية, ادرس الجدول ثم اجب عن ثم أجب عن الأسئلة التالية

الكوكب	الكتلة مقارنة بكتلة الأرض	قوة الجاذبية مقارنة بقوة جاذبية الأرض
الأرض	1	1
عطارد	0.055	0.378
زحل	95.2	0.916
المشتري	317.8	2.36

1- حدد من الجدول أي الكواكب يكون وزنك عليه أكبر ما يمكن؟

.....

2- حدد من الجدول الكوكب الذي ستقفز عليه لأعلى ارتفاع؟

.....

3- كتلة رائد فضاء على كوكب الأرض 60kg كم ستكون كتلته على المشتري؟

.....

4- احسب وزن جسم كتلته 1 kg على كوكب زحل ؟

.....

5- فسر سبب زيادة جاذبية كوكب المشتري مقارنة بباقي الكواكب.

.....

ب. ما الأداة التي تستخدم لقياس الوزن؟

.....

السؤال السادس

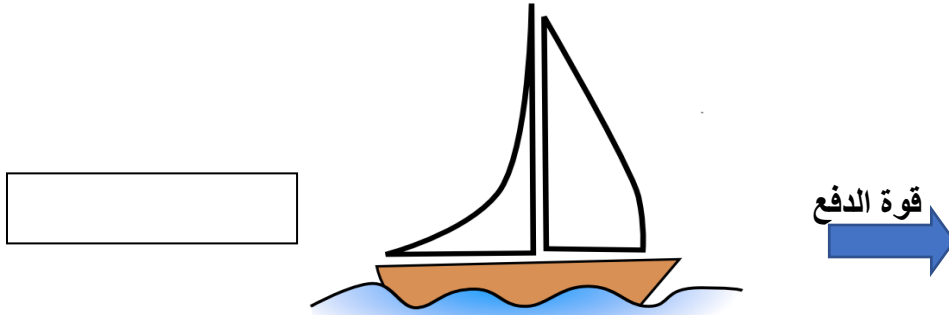
أ. أكمل الجدول الآتي:

سيارة السباق	المسافة التي قطعها (m)	الفترة الزمنية التي استغرقتها (s)	السرعة (m/s)
(1)	120	3
(2)	5	60
(3)	490	7

ب. أي سيارة سباق هي الأسرع؟

.....

ج. يبين المخطط الآتي القوة المؤثرة على قاربا يوقف محركه قبل أن يرسو.



1- ما هي القوة التي تبطأ من حركة القارب؟

.....

2- ما نوع القوة التي تبطأ من حركة القارب هل هي قوة تلامس أم قوة تأثير؟ اشرح إجابتي

.....

.....

3- أضف سهمًا إلى الشكل يبين مقدار واتجاه القوة التي تسبب توقف القارب

السؤال السابع

أ. الجدول أدناه يوضح كتل وأوزان بعض الطلاب ادرس الجدول ثم أكمل الفراغات :

الوزن	الكتلة	اسم الطالب
	60kg	زيد
200N		عمرو
	50kg	عدي
400 N		حاتم

ب. فسر يشعر رواد الفضاء بانعدام الوزن أثناء هبوط مركبتهم نحو الأرض.

.....

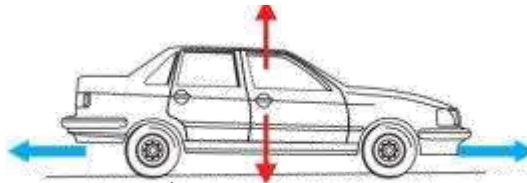
ج. ركض محمد مسافة 100 m خلال 10 s، بينما ركض أحمد مسافة 200 m خلال 40 s أي الطالبين أسرع؟ مع توضيح عملك.

.....

د. ما سرعة قطار يسير بسرعة 300 متر خلال 3 ثواني؟

.....

و. يبين المخطط الآتي سيارة تتحرك بسرعة ثابتة ادرس المخطط ثم اجب عن ما يلي



1- من خلال القوى المؤثرة على السيارة في الشكل أعلاه فسر لماذا تتحرك بسرعة ثابتة .

.....

2- كيف تتغير سرعة السيارة على طول مسار رحلتها؟

.....